



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Borgholm, Emmaboda, Hultsfred, Högsby, Kalmar, Mönstrås, Mörbylånga, Nybro, Oskarshamn, Torsås, Vimmerby och Västervik, Kalmar län.

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



Erosion vid bebyggelse utmed Hälgenås i Västervik, Kalmar län.

Foto:SGI



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

Datum: 2017-02-15
Uppdragsansvarig: Samir Ezziyani
Handläggare: Samir Ezziyani
Granskare: Stefan Turesson
Diariennr: 2.1-1510-0666
Uppdragsnr: 16045

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPDRAG	5
2	SYFTE.....	5
3	OMFATTNING OCH URVALSKRITERIER.....	5
4	GEOLOGISKA OCH TOPOGRAFISKA FÖRHÅLLANDEN.....	6
5	SLUTSATSER OCH FÖRSLAG	7
	BORGHOLMS KOMMUN.....	9
	Samråd och besiktning.....	9
	Inventering av befintligt material	9
	Löttorp.....	9
	EMMABODA KOMMUN	10
	HULTSFREDS KOMMUN	11
	Samråd och besiktning	11
	Inventering av befintligt material	11
	Mörlunda	11
	HÖGSBY KOMMUN	13
	Samråd och besiktning	13
	Inventering av befintligt material	13
	Högsby västra.....	13
	KALMAR KOMMUN	15
	Samråd och besiktning	15
	Inventering av befintligt material	15
	Rockneby	16
	Lindsdal.....	16
	Ljungbyholm Väster.....	16
	Ljungbyholm Öster	16
	MÖNSTERÅS KOMMUN	17
	Samråd och besiktning	17
	Inventering av befintligt material	17
	Fliseryd	18
	MÖRBYLÅNGA KOMMUN	19
	Samråd och besiktning	19
	Inventering av befintligt material	19
	Degerhamn.....	19
	NYBRO KOMMUN	20
	OSKARSHAMNS KOMMUN	21
	Samråd och besiktning.....	21
	TORSÅS KOMMUN	22
	Samråd och besiktning	22
	Inventering av befintligt material	22
	Söderåkra.....	22
	Djursvik	23
	VIMMERBY KOMMUN	24
	Samråd och besiktning.....	24
	VÄSTERVIKS KOMMUN	25
	Samråd och besiktning	25
	Inventering av befintligt material	25
	Storsjö.....	26
	Helgenäs	26



Björnholm 26
Ekebo 26

TABELLER:

Borgholm	-
Emmaboda	-
Hultsfred	-
Högsby	-
Kalmar	4
Mönstrås	5
Mörbylånga	-
Nybro	-
Oskarshamn	-
Torsås	-
Vimmerby	-
Västervik	8.1 – 8.3

KARTOR:

Borgholm	1
Emmaboda	-
Hultsfred	2
Högsby	3
Kalmar	4.1 – 4.2
Mönstrås	5
Mörbylånga	6
Nybro	-
Oskarshamn	-
Torsås	7
Vimmerby	-
Västervik	8.1 – 8.3

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 sju kommuner i Uppsala län. De kommuner som karterats är Borgholm, Emmaboda, Hultsfred, Högsby, Kalmar, Mönstrås, Mörbylånga, Nybro, Oskarshamn, Torsås, Vimmerby och Västervik.

I detta uppdrag har också gjorts en skriftlig förfrågan till Trafikverket (f.d. Vägverket och Banverket) 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 stabilitetsförhållandena.
- 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

Kalmar län är relativt stort och omväxlande. Länet är ett av de största i södra Sverige och innefattar de östra delarna av Småland samt Öland.

De bergarter som främst påträffas i länet är granit, ryolitisk porfyr och sedimentär berggrund. Längst norrut i länet finns basiska vulkaniska bergarter tillsammans med länets äldsta graniter, Smålands-Värmlandsgranit och andra sura och intermediära¹ bergarter.

Största delen av Ölands berggrund består av kalksten. Som mäktigast är kalkstenen 40 m på Öland.

Morän är den vanligaste jordarten i länet och den täcker c:a 60 % av landytan. Mäktigheten varierar mellan c:a 25 m i Kalmarområdet till några dm i spricklandskapet men i snitt är mäktigheten c:a 5 m. Även kornstorlek och struktur varierar kraftigt, vilket främst beror på vilken typ av berggrund som finns i området och som isen har omvandlat till morän. T.ex. i anslutning till graniter och basiska bergarter förekommer storblockig morän medan nära porfyren innehåller moränen mindre block som är vassa och kantiga.

I samband med sprickdalslandskapet i de norra delarna av länet har det endast bildats ett tunt moräntäcke på höjdryggarna medan dalarna är ler- och vattenfyllda. I området finns även isälvskanjondalar som är specifika för området.

Från de norra till de mer centrala, västra delarna av länet, förekommer isälvsavlagringar. Länets största delta, Hultsfreds-deltat är ett av flera i ett stort åssystem i området. Jordarterna i övrigt i denna del består främst av morän, men längre österut blir berg i dagen mer och mer vanligt.

Längre söderut, någon mil söder om Oskarshamn, blir berg i dagen mindre vanligt och det är morän som dominerar landskapsbilden. I Kalmartrakten finns ändmoräner som är ryggformade avlagringar som bildats intill glaciärkanter. Västerut från Kalmartrakten finns det drumliner som är strömlinjeformade moränryggar som bildats under isen och oftast byggts upp kring en bergkärna.

Från Nybro till Hagby söder om Kalmar sträcker sig länets största rullstensås, Nybroåsen. Denna ås är bildad under högsta kustlinjen. Åsar som är bildade under högsta kustlinjen är ofta betydligt större än åsar som bildats över högsta kustlinjen. I övrigt domineras landskapet i de södra delarna av länet av ett svagt böljande, småbrutet moränlandskap som till största delen styrs av berggrundens topografi.

På Öland består jordarterna främst av morän men även isälvsavlagringar i form av grus och sand förekommer, främst i de centrala och norra delarna av ön.

Moränen i de norra delarna av ön domineras av sandfraktioner medan moränen längre söderut innehåller mer lera. Moränens mäktighet är även större längst i norr där den

¹ Sura bergarter innehåller mer än 65 procent kiselsyra (SiO₂), intermediära bergarter mellan 52 och 65 procent kiselsyra.

lokalt är uppåt 15 m. Längre söderut, i de mellersta delarna av ön är moränen uppåt 5 m mäktig och i de södra delarna är moräntäcket väldigt tunt.

Strandområdet på nordöstra Öland består till stor del av sandavlagringar från havet och från vinden. Dock förekommer även klappersten- och klippstränder. Övriga jordarter som förekommer på ön är sediment och isälvsmaterial.

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

- SGU:s geologiska jordartskartor med beskrivningar, Serie Ae nr 43, 55, 62, 70, 71, 84, 94, 112 och 124 i skala 1:50 000 täcker större delen av länet utom i Hultsfred, Vimmerby. I detta område finns SGU:s kartgenerator i skala 1:50 000.
- Översiktsstudie av Kalmar län, geologiska förutsättningar, SKB, Rapport, R98-24.

5 SLUTSATSER OCH FÖRSLAG

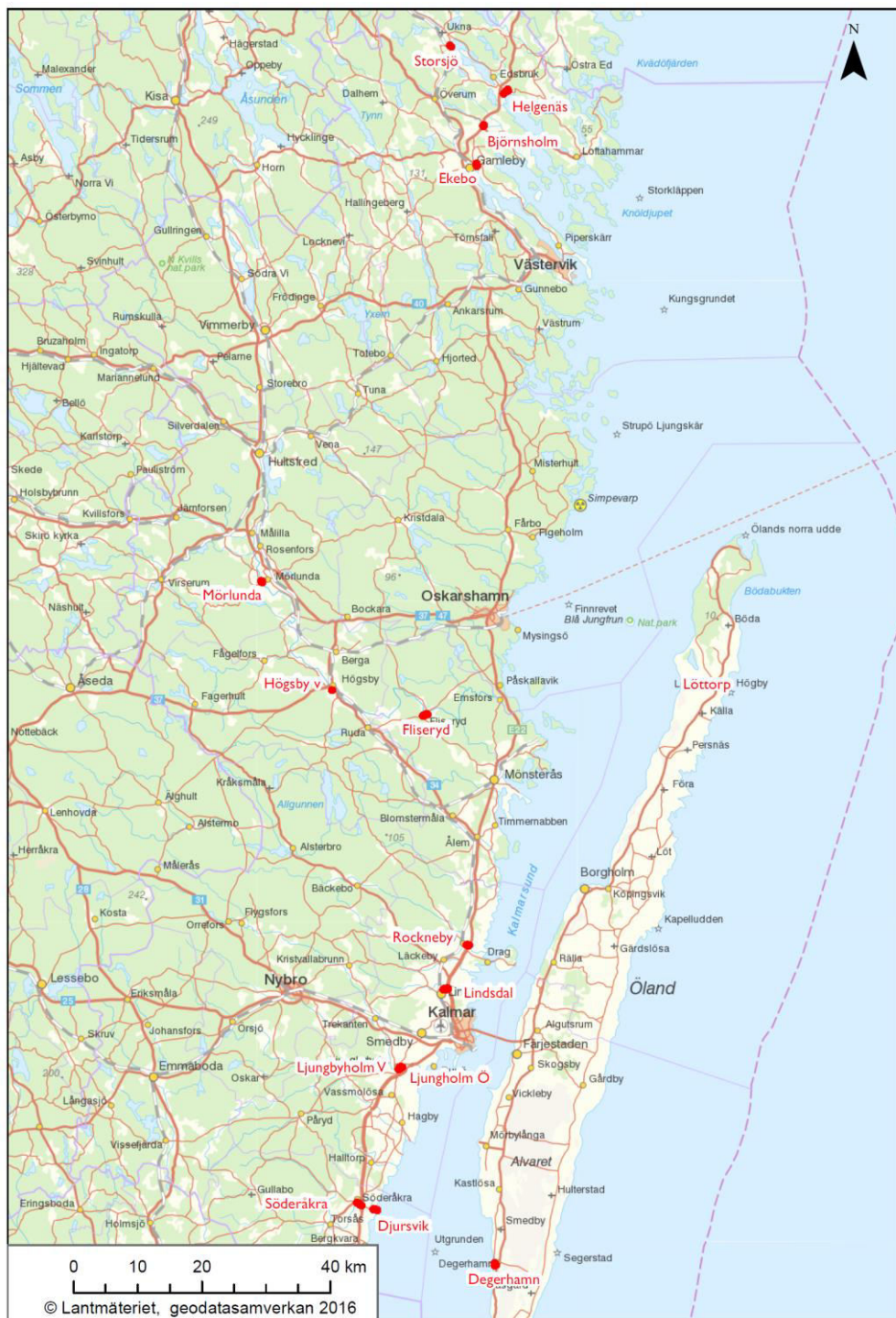
De utvalda områdena redovisas på översiktskartan, se *Figur 5-1*, och på de bifogade topografiska kartorna i skala 1:50 000, se sist i dokumentet. Kommentarer till områdena redovisas för varje kommun under rubriken ”Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena”.

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	Karteringsareal (km ²) exkl. vattenområden	Antal kontrollsektioner (nya fältundersökningar)	Antal kontrollsektioner (bef. utredningar)	Kartering Prioriteringsordning
Borgholm	0,05	1	-	4
Emmaboda	-	-	-	-
Hultsfred	0,09	1	-	5
Högsby	0,06	1	-	6
Kalmar	0,37	4	5	1
Mönsterås	0,22	1	-	7
Mörbylånga	0,12	1	-	8
Nybro	-	-	-	-
Oskarshamn	-	-	-	-
Torsås	0,19	2	-	3
Vimmerby	-	-	-	-
Västervik	0,31	4	8	2
SUMMA:	1,4	15	14	

En förteckning över inventerade befintliga geotekniska utredningar redovisas i Tabellerna 1 till 8.



Figur 5-1. Översiktskarta över utvalda undersökningsområden (markerade med röd färg) i kommunerna Borgholm, Emmaboda, Hultsfred, Högsby, Kalmar, Mönstrås, Mörbylånga, Nybro, Oskarshamn, Torsås, Vimmerby och Västervik i Kalmar län.

BORGHOLMS KOMMUN

Samråd och besiktning

Borgholm kommun besöktes 2016-05-26 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med planarkitekt Hanna Andersson.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar: Det fanns inga gamla geotekniska utredningar tillgängliga i kommunens arkiv på planavdelningen i Borgholm.

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 55

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 2 områden som diskuterades och besöktes Löttorp och Byxelkrok. Av dessa 2 områden utvaldes ett område där översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Löttorp

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

- Byxelkrok (flack strand, ingen pågående erosion, byggnader ligger på fastmark)

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

KARTA 1

Löttorp

Området ligger ca 43 km norr om Borgholm. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av silt, sand och morän. Bebyggelsen utgörs av villor. Det förekommer last nära slänkrönet i form av stenmur. Det finns tecken på pågående erosion i slänterna. Vid ån finns lutande och böjda träd och slänthöjden varierar mellan 2 m och 3 m. Bebyggelsens avstånd till slänkrönet varierar mellan 3 m och 50 m.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

EMMABODA KOMMUN

Behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras inom något område i Emmaboda kommun. Anledning till att översiktlig kartering inte behövs utföras är att bebyggelsen bedöms ligga på fast mark.

HULTSFREDS KOMMUN

Samråd och besiktning

Hultsfred kommun besöktes 2016-08-25 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Mätningssingenjör Sten Ellingsworth på Miljö- och byggnadsförvaltningen.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade på Miljö- och byggnadsförvaltningen i Hultsfreds 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 SGU:s Kartgenerator:
6G NV, SV

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De områden som diskuterades och besöktes var Vena, Hultsfred och Mörlunda. Av dessa utvaldes ett område, där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena behöver utföras:

- Mörlunda

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

- Vena (flackt område, ån fortsätter i en kulvert)
- Hultsfred (flackt badområde, husen ligger på fastmark)

Det området där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena ska utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Karta 2 i skala 1:50 000. Det området beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 2

Mörlunda

området ligger 21 km sydost om Hultsfreds centrala delar. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta av silt isälvsediment, sand och morän. Det förekommer erosion och ras i strandkanterna och det finns även lutande träd i slänten. Det förekommer ställvis gamla erosionskydd. Det finns en avfallshög på slänt krönet. Slänthöjden varierar mellan 5 m och 10 m. Bebyggelsen består till största delen av villabebyggelse. Byggnader ligger ställvis endast 5 m från släntkrönet.

HÖGSBY KOMMUN

Samråd och besiktning

Högsby kommun besöktes 2016-09-07 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Kart-och mätningenjör Torgny Kratz.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade på tekniska kontoret i Högsby 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 SGU:s Kartgenerator:
5G NV

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 3 områden som diskuterades var Drageryd, Högsby västra och Högsby östra. Av dessa 3 områden utvaldes ett område där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena behöver utföras:

- Högsby västra

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

- Drageryd (inga tecken på pågående erosion, ganska flackt, bebyggelsen ligger på fast mark)
- Högsby östra (ganska flackt, vattendraget fortsätter i en kulvert)

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

KARTA 3

Högsby västra

Området ligger på den västra sidan om Emån som rinner igenom Högsbys centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av postglacial lera, sand, isälvsediment och morän. Det förekommer erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd. Gamla erosionsskydd förekommer ställvis. Det har förekommit översvämningar och släntras, enligt uppgifter från en närboende. Det förekommer sprickor i husfundament. Slänthöjden varierar mellan 2 m och 3 m. Bebyggelsen består



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

till största delen av villabebyggelse och arbetskontor. Bebyggelsen ligger mellan 5 m och 10 m från slänkrönet.

KALMAR KOMMUN

Samråd och besiktning

Kalmar kommun besöktes 2016-09-28--29 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Miljöhandläggare Tomas Burén.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Gamla geotekniska utredningar finns arkiverade i Samhällsbyggnadskontorets arkiv i Kalmar kommun. Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade. 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.

Flygbilder:

Flygbilder saknas hos kommunen.

Geologiska kartor:

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

SGU Ser. Ae 43
SGU Ser. Ae 62

Dessutom finns:

SGU:s kartgenerator:
4G SV

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De områden som diskuterades och besöktes var Rockneby, Lindsdal, Hossmo, Ljungholm Väster, Ljungholm Öster, Vallby, Holmskvarn och Trekanten. Av dessa utvaldes 4 områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena behöver utföras:

- Rockneby
- Lindsdal
- Ljungbyholm Väster
- Ljungbyholm Öster

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

- Hossmo (flackt område, inga tecken på pågående erosion)
- Vallby (litet dike, inga berörda hus)
- Holmskvarn (Erosionsskydd längs stranden, hus ligger på fast mark)
- Trekanten (ganska flackt, erosionsskydd längs slänten, hus ligger på fast mark)

Det området 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

Rockneby

Rockneby ligger vid Stångådalsbanan, cirka 20 km norr om Kalmars centrala del. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta av glaciärra, svämsediment, silt, sand och morän. Slänthöjden varierar mellan 6 m och 10 m. Det förekommer erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd. Det förekommer byggkompost på släntkrönet. Det finns sprickor läng vägen vid slänten. Bebyggelsen består till största delen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger ställvis ca 20 m från släntkrönet.

Lindsdal

Lindsdal belägen ca 10 km norr om centralorten Kalmar. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta av postglacial lera, gytjelera, sand och morän. Slänthöjden varierar mellan 3 m och 5 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd på slänten. Det förekommer erosionsskydd ställvis. Det ligger kompost på slänten. Bebyggelsen består till största delen av små hus och ligger ställvis ca 15 m från släntkrönet.

KARTA 4.2

Ljungbyholm Väster

Området ligger ca 15 km sydväst om centralorten Kalmar. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av silt och postglacial lera. Slänthöjden varierar mellan 3 m och 5 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd på slänten. Bebyggelsen består till största delen av villor. Bebyggelsen ligger ställvis ca 15 m från släntkrönet.

Ljungbyholm Öster

Området ligger ca 15 km sydväst om centralorten Kalmar. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av silt och postglacial lera. Slänthöjden varierar mellan 2 m och 4 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och det finns även lutande träd på slänten. Bebyggelsen består till största delen av villor. Bebyggelsen ligger ställvis ca 10 m från släntkrönet.

MÖNSTERÅS KOMMUN

Samråd och besiktning

Mönsterås kommun besöktes 2016-09-16 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Plan- och byggchef Anders Andersson.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Geotekniska undersökningar utförda i eller i närheten av de utvalda områdena finns arkiverade på planavdelning i Mönsterås. Det fattas dock geotekniska utredningar för de utvalda områdena.

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 94

SGU Ser. Ae nr 84

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 4 områden som diskuterades var Västra Kråkerum, Mönsterås, Okneback och Fliseryd. Av dessa 4 områden utvaldes ett område där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena behöver utföras:

- Fliseryd

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras inom 3 av de diskuterade områdena. Orsakerna till att dessa inte behöver karteras anges inom parentes efter områdesnamnet.

- Västra Kråkerum (litet och torrt vattendrag, inga tecken på pågående erosion)
- Mönsterås (flackt hamnområde, inga tecken på pågående erosion, för få hus berörda)
- Okneback (ganska flackt område, litet och torrt vattendrag, inga tecken på pågående 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. Dessa områden beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 1

Fliseryd

Området ligger 18 km nordväst om Mönsterås centrala områden. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av svämsediment, silt och morän. Det förekommer kraftig erosion och även lutande träd i slänten. Gamla erosionsskydd förekommer



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

ställvis. Slänthöjden varierar mellan 4 m och 8 m. Bebyggelsen består huvudsakligen av villor. Byggnaderna ligger ställvis 10 m från släntrönet.

MÖRBYLÅNGA KOMMUN

Samråd och besiktning

Mörbylånga kommun besöktes 2016-05-25 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Miljö handläggare Magdalena Andersson och GIS-samordnare Anders Adriansson.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Det fanns inga gamla geotekniska utredningar tillgängliga i kommunens arkiv på planavdelningen i Borgholm.

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 43

SGU Ser. Ae 70

SGU Ser. Ae 71

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 4 områden som diskuterades och besöktes var Grönhöjden, Degerhamn, Mörbylånga och Färjestaden. Av dessa 4 områden utvaldes ett område där översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Degerhamn

Översiktlig kartering har bedömts inte behöva utföras för nedanstående områden. Orsaken till att dessa utesluts anges inom parentes efter områdesnamnet.

- Grönhöjden (bebyggelsen ligger på fastmark, inga tecken på pågående erosion)
- Mörbylånga (flackt område, bebyggelsen ligger på fast mark)
- Färjestaden (betongplattor längs hela hamnen, bebyggelsen ligger på fast mark)

Det området där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena ska utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Kartor 6 i skala 1:50 000. Detta område beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 6

Degerhamn

Området ligger ca 21 km söder om Mörbylånga centrum. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av postglacial lera och morän. Vid hamnkanten förekommer sprickor och betongmuren håller på att rasa ner. Bebyggelsen består av cementindustri, båtvarv och villor. Bebyggelsen ligger mellan 5 m och 50 m från strandkanten.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

NYBRO KOMMUN

Behov av kartering av stabilitetsförhållandena

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras inom något område i Nybro kommun. Anledning till att översiktlig kartering inte behövs utföras är att bebyggelser bedöms ligga på fast mark.

OSKARSHAMNS KOMMUN

Samråd och besiktning

Oskarshamn kommun besöktes 2016-09-08 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Kartchef Leif Carlsson och GIS-ingenjör Ida Norling

.

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 4 områden som diskuterades och besöktes var Ishult, Norrby, Oskarshamn och Kolberga.

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

- Ishult (flackt område, inga tecken på pågående erosion, ingen bebyggelse berörd).
- Norrby (flackt område, inga tecken på pågående erosion, bebyggelsen på fast mark).
- Oskarshamn (flackt hamn område, betong mur och asfalterad plattform längs strandkanten).
- Kolberga (flackt småbåtshamn område, bebyggelse ligger på fast mark).

TORSÅS KOMMUN

Samråd och besiktning

Torsås kommun besöktes 2016-09-30 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med planarkitekt Fredrika Ternelius.

Inventering av befintligt material

Geotekniska undersökningar:

Gamla geotekniska utredningar finns arkiverade i Samhällsbyggnadskontorets arkiv i Torsås kommun. 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 geologiska karta i skala 1:100 000:

GK Ser. Ac nr 4

GK Ser. Ac nr 6

GK Ser. Ac nr 7

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 3 områden som diskuterades och besöktes var Söderåkra, Djursvik och Torsås. Av dessa 3 områden utvaldes 2 områden där översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Söderåkra
- Djursvik

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

- Torsås (ganska flackt område, erosionsskydd, byggnaderna ligger på fastmark)

De 2 områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena ska utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Karta 7 i skala 1:50 000. Dessa områden beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 7

Söderåkra

Området ligger ca 7 km sydost om Torsås centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av svallsand och isälvsediment. Slänthöjden mot ån är ca 7 m. Det förekommer erosion och även lutande och böjda träd. Det finns kompost på släntkrönet. Gamla erosionsskydd förekommer ställvis. I övrigt utgörs bebyggelsen huvudsakligen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger ställvis ca 15 m från släntkrönet.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

Djursvik

Området ligger ca 10 km nordöst om Torsås centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av svallsand och morän. Slänthöjden mot ån är ca 3 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och även lutande och böjda träd på slänten. Det förekommer gammal och erosionskydd. Enligt uppgift från en fastighetsägare i området har det inträffat översvämningar under vartannat år. Bebyggelsen består huvudsakligen av enfamiljshus, som ställvis ligger endast 7 m från släntrönet.

VIMMERBY KOMMUN

Samråd och besiktning

Vimmerby kommun besöktes 2016-08-26 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med Mättingsingenjör Sten Ellingsworth på Miljö- och byggnadsförvaltningen.

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 4 områden som diskuterades och besöktes var Gullringen, Locknevi, Fågelså kvarn och Vimmerby.

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

- Gullringen (ganska flackt, inga byggnader berörda)
- Locknevi (flackt område, inga tecken på pågående erosion, inga byggnader berörda)
- Fågelså kvarn (Inga tecken på pågående erosion, hus ligger på fastmark)
- Vimmerby (vattendraget går i kulvert, inget tecken på pågående erosion, bebyggelsen ligger på fastmark)

VÄSTERVIKS KOMMUN

Samråd och besiktning

Västervik kommun besöktes 2016-06-21--22 av Samir Ezziyani. Samråd hölls med mark- och exploateringsstrateg Tage Gustafsson samt GIS-ingenjör Lotten Gustafsson

Inventering av befintligt material

Gamla geotekniska utredningar finns arkiverade på Enheten för Samhällsbyggnad i Västervik. Det finns endast ett fåtal gamla geotekniska utredningar arkiverade. 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.

Flygbilder: Det finns inga flygbilder i kommunens arkiv.

Geologiska kartor:

De utvalda karteringsområdena omfattas av följande jordartskarta i skala 1:200 000:

SGU Ser. Ae nr 112

SGU Ser. Ae nr 124

Dessutom finns:

SGU:s kartgenerator:

7G SV

Bebyggelsestruktur och behov av kartering av stabilitetsförhållandena

De 10 områden som diskuterades och besöktes var Storsjö, Stensnäs, Odensviholm, Ekängen, Ekebo, Björnsholm, Helgenäs, Edsbruk, Västervik och Gunnebo. Av dessa 10 områden utvaldes 4 områden där översiktlig stabilitetskartering behöver utföras:

- Storsjö
- Björnsholm
- Ekebo
- Helgenäs

Översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena bedömdes inte behöva utföras på följande områden. Orsakerna till att de inte behöver karteras anges inom parentes efter områdesnamnet:

- Stensnäs (inga tecken på pågående erosion)
- Odensviholm (inga tecken på pågående erosion)
- Ekängen (flackt hamnområde)
- Edsbruk (flackt område, ingen pågående erosion)
- Västervik (flackt område med erosionskydd och stenmur längs stranden)
- Gunnebo (flackt område byggnaderna ligger på fast mark, stenläggning längs strandkanten)

De 4 områden där översiktlig kartering av stabilitetsförhållandena ska utföras inom de karterade tätorterna har markerats på bifogad karta, se Kartor 8.1 – 8.3 i skala 1:50 000. Dessa områden beskrivs kortfattat nedan.

KARTA 8.1

Storsjö

Området ligger nordväst om Storsjön ca 47 km nordväst om Västerviks centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av lera, gyttjelera, morän och berg. Slänthöjden mot ån är ca 3 m. Det förekommer erosion och även lutande och böjda träd. Vattenståndet varierar och enligt uppgift från en fastighetsägare i området har det inträffat översvämningar våren 2015. Det förekommer sprickor på husfasad och fundament. I övrigt utgörs bebyggelsen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger mellan 5 m och 30 m från slänkrönet.

KARTA 8.2

Helgenäs

Området ligger omkring 40 km norr om Västerviks centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av lera, sand, svämsediment, fyllning och morän. Slänthöjden mot ån är ca 4 m. Det förekommer kraftig erosion i strandkanterna och böjda träd på slänten. Det finns även ett lutande staket nära slänkrönet. Bebyggelsen består av enfamiljshus, som ställvis ligger endast 2 m från slänkrönet.

KARTA 8.3

Björholm

Området ligger ca 32 km nordväst om Västerviks centralort och ca 7 km norr om Gamleby. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av glaciallera och postglacial lera, silt och berg. Slänthöjden mot ån är ca 3 m. Det förekommer ställvis kraftig erosion och även lutande och böjda träd. I övrigt utgörs bebyggelsen av enfamiljshus. Bebyggelsen ligger mellan 5 m och 20 m från slänkrönet.

Ekebo

Området ligger omkring 25 km norr om Västerviks centralort. Jordlagren består enligt SGU:s jordartskarta huvudsakligen av lera och berg. Slänthöjden mot ån är ca 15 m. Det förekommer spår av ras och det finns en lutande mur i området. Bebyggelsen ligger nära en brant slänt och utgörs av enfamiljshus.



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

2017-02-15

SGI Dnr 2.1-1510-0666
MSB Dnr 2016-15

STATENS GEOTEKNISKA INSTITUT
Avdelningen för Geoplanering och klimatanpassning

Samir Ezziyani
(Uppdragsledare)

Stefan Turesson
(Granskare)