

PM Geoteknik

Säffle, Krokstadhalvön
Södra delen, Duse Udde och Stacka
Ny detaljplan



Sweco Sverige AB	RegNo 556767-9849
Uppdrag	Säffle, Krokstahalvön. Södra delen, Duse Udde och Stacka.
Uppdragsnummer	30073299
Kund	Stadsbyggnadskonsult Värmland AB
Upprättad av	Tomas Nordlander
Datum	2024-04-15
Dokumentreferens	PM Geoteknik_Säffle Krokstadhalvön_

Innehållsförteckning

1	Uppdrag	4
2	Befintliga förhållanden	4
3	Planerad byggnation	5
4	Utförd fältkartering	5
5	Geotekniska förhållanden	6
6	Stabilitet	6
7	Sammanfattning	7

Tillhörande handlingar:

Bilaga 1 Foto platsbesök och okulär kartering

1 Uppdrag

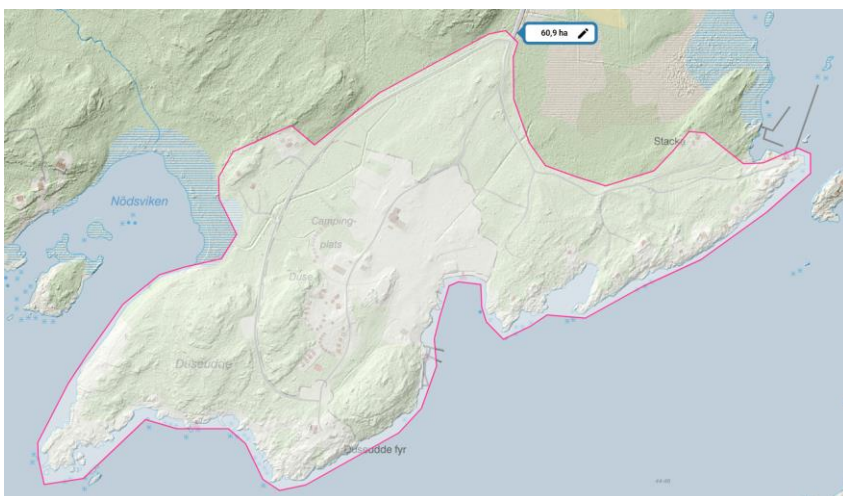
På uppdrag av Stadsbyggnadskonsult Värmland AB har Sweco studerat de geotekniska förhållandena och utfört okulär besiktning samt kartering inom området ytan för ny detaljplan inom rubricerat område. Syftet har varit att ge underlag till att beskriva de geotekniska förutsättningarna för detaljplanen.

2 Befintliga förhållanden

Området utgörs till största delen av småkuperad skogsmark och ansluter till Vänern i sin södra och östra del med i huvudsak en strandlinje som utgörs av klippor. I norr och väster gränsar området mot lokalväg mot Duse udde fyr och infartsväg till fritidshusområde Stacka och småbåtshamn. Central i denna del återfinns en campingplats med småstugor samt service- och samlingsbyggnader. I figur 1 nedan är ett utdrag av orienteringskarta upprättad av Säffle OK 2018. Hela aktuellt område omfattar en yta om ca 61 ha, se figur 2.



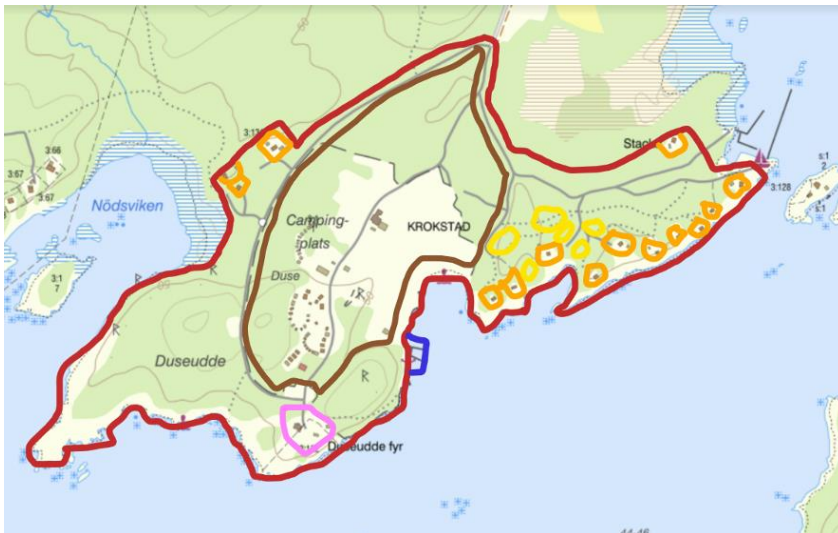
Figur 1. Utdrag ur orienteringskarta upprättad av Säffle OK 2018



Figur 2. Aktuellt planområde

3 Planerad byggnation

Detaljplanen ska möjliggöra för ny bebyggelse av småhus och fritidshus inom Stacka (gula ringar), bekräfta befintlig fritidshusbebyggelse (orangea ringar) utveckla campingen (brun), ny brygga (blå) och utveckla fyren (rosa), se figur 2.

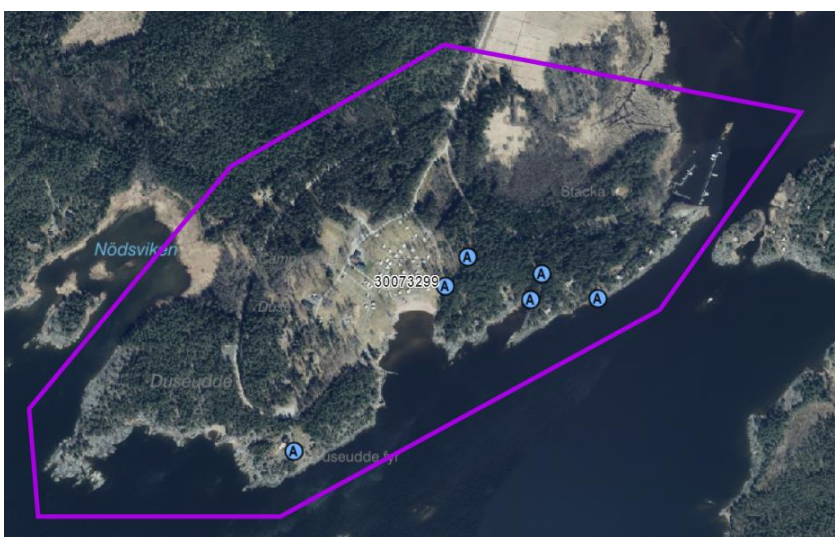


Figur 3. Planerad omfattning planområdet.

4 Utförd fältkartering

Platsbesök och okulär kartering har utförts av undertecknad den 10 april 2024. Inför platsbesöket studerades bland annat geologiska kartan, topografisk karta, flygbilder, höjdsuggningskarta mm

Hela aktuellt område har besiktats och i utvalda punkter har de dokumenterats med fotografier och anteckningar, se bilaga 1. Punkternas numrering och planläge framgår av figur 4.

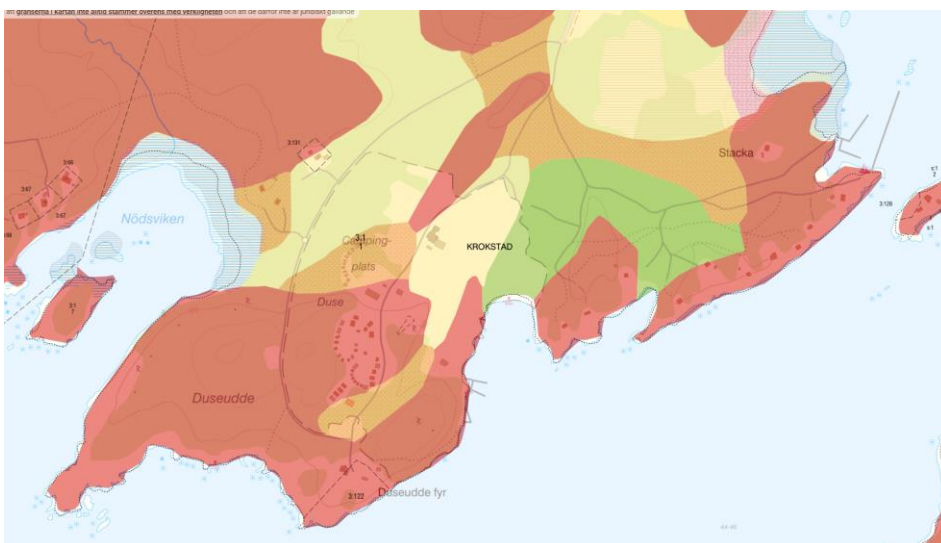


Figur 4. Karterade punkter med foto, se bilaga.

5 Geotekniska förhållanden

Området utgörs i huvudsak av fast mark med ett tunt jordtäckte, morän, på berg och områden med berg i dagen. Strandlinjen mot Vänern utgörs mestadels av berg i dagen, klippor. I sjövikens vid campingen och viken strax nordost därom återfinns en långgrund sandstrand omgiven av klippor. Marknivåerna varierar från ca +45 vid strandlinjen till Vänern till som högst nivå +55 à +60 inom södra fastmarksdelen vid Duse Udde.

Centralt i området (campingområdet) är marknivåerna i huvudsak plana och med små höjdskillnader som varierar från ca +45 à +47. Här bedöms jorden utgörs av mer finkornig sedimentjord av sand, silt och lera på fast friktionsjord, morän, med upp till totalt ca 3 à 4 m mäktighet. Figur 5 visar jordartskartan från SGU (Sveriges Geologiska undersökning).



Figur 5. Geologiska kartan (SGU jordartskarta) som visar ytjorden. Röd - berg i dagen / fast mark med tunt jordtäckte. Grön - isälvmaterial (sand/grus). Orange – Sand. Gul - finkorniga sediment (Silt/lera)

6 Stabilitet

Planområdet utgörs av mestadels fast mark, morän, och berg i dagen. Strandlinjen utgörs mestadels av homogent berg i dagen, klippor. Det bedöms inte föreligga risk för blockutfall.

Inom delen med sedimentjord är marknivåerna plana med små höjdskillnader. Strandlinjen mot Vänern inom dessa delar mot söder och väster utgörs av långgrund sandstrand. Strandlinjen inom den låglänta delen i norr utgörs av ett utbredd vassområde.

Totalstabiliteten för aktuellt område bedöms som tillfredställande.

7 Sammanfattning

Med nuvarande underlag bedöms inga hinder eller restriktioner i avseende på de geotekniska förutsättningarna föreligga för detaljplanens genomförande.

Karlstad 2024-04-15

Sweco Sverige AB
Karlstadskontoret – Geoteknik



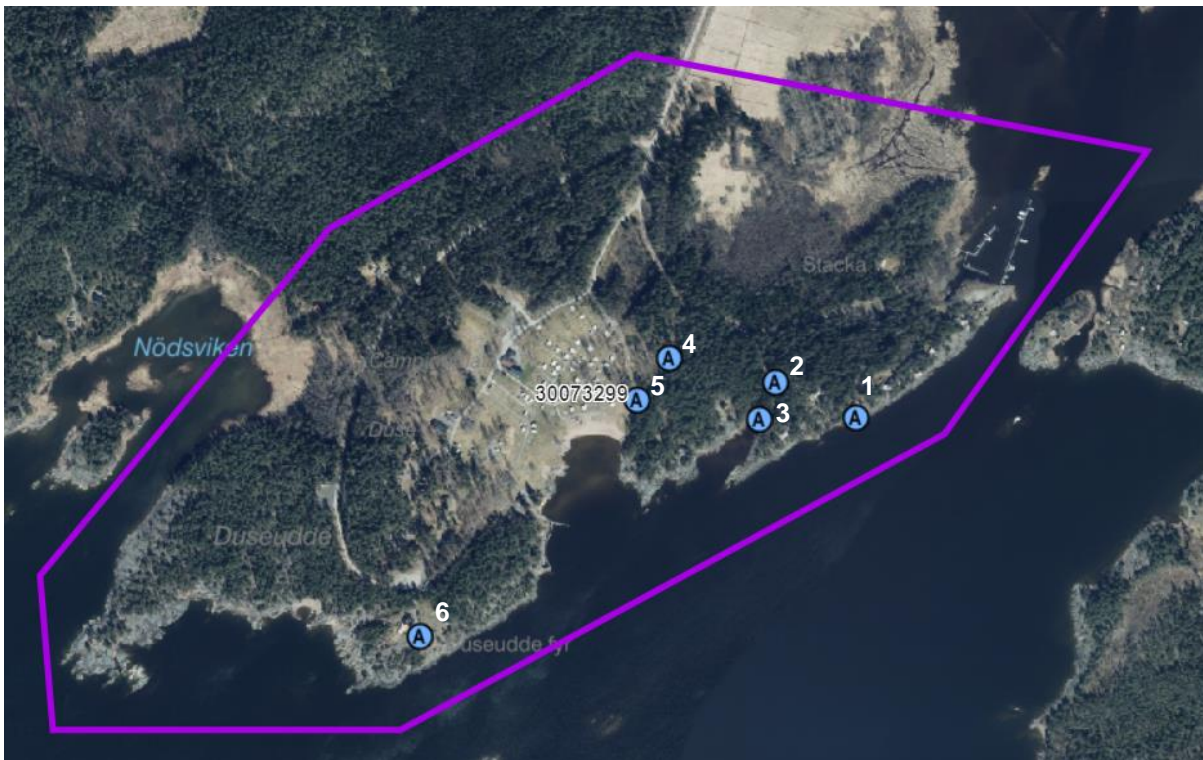
Tomas Nordlander
Uppdragsledare



Gunnar Larsson
Granskning

BILAGA 1

Dokumenterade punkters numrering och planläge



Pkt 1



Fotoriktning söderut. Berg i dagen och klippor.

Pkt 2 (nord-öst)



Fotoriktning nord-ost. Gles tallskog med svag lutning mot söder. Ytligt förekommer sandjord.

Pkt 2 (syd-väst)



Fotoriktning mot syd-väst. Svag lutning mot Vänern och en badvik. Sandjord.
EN höjdrygg med fast mark och berg öster och västerut.

Pkt 3 (syd-väst)



Fotoriktning not syd-väst. Badvik med långgrund botten och sand. Omgiven av klippor.

Pkt 4 (västerut)



Fotoriktning mot väster. Låglänt område som sluttar mycket svagt mot Vänern och en badplats.

Pkt 5 (söderut)



Fotoriktning mot söder. Badplats vid campingen. Långgrund sandstrand omgiven av klippor på östra och västar sidan.

Pkt 6 (Söderut)



Fotorientering mot söder. Höjdrygg med berg i dagen vid fyren.

Pkt 6 (nord-väst)



Fotoriktning mot nord-väst. Fyren vid Duse udde. Höjdrygg med i huvudsak berg i dagen som sträcker sig hela södra delen av udden.

Sweco | Säffle, Krokstadhalvön
Södra delen, Duse Udde och Stacka

Ny detaljplan

Uppdragsnummer

Datum 2024-04-12

Ver

Dokumentreferens PM Geoteknik_Säffle Krokstadhalvön

Transaktion 09222115557515241532



Signerat TN, GL

Verifikat

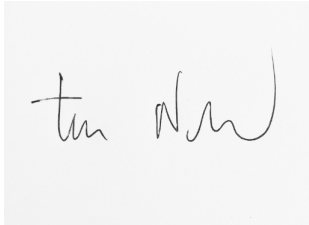
Transaktion 09222115557515241532

Dokument

PM Geoteknik_Säffle Krokstadhalvön_
Huvuddokument
16 sidor
Startades 2024-04-15 15:42:54 CEST (+0200) av Tomas Nordlander (TN)
Färdigställt 2024-04-15 15:57:51 CEST (+0200)

Signerare

Tomas Nordlander (TN)
Sweco
tomas.nordlander@sweco.se
+46703283410



Signerade 2024-04-15 15:43:33 CEST (+0200)

Gunnar Larsson (GL)
gunnar.larsson@sweco.se



Signerade 2024-04-15 15:57:51 CEST (+0200)

Detta verifikat är utfärdat av Scrive. Information i kursiv stil är säkert verifierad av Scrive. Se de dolda bilagorna för mer information/bevis om detta dokument. Använd en PDF-läsare som t ex Adobe Reader som kan visa dolda bilagor för att se bilagorna. Observera att om dokumentet skrivs ut kan inte integriteten i papperskopian bevisas enligt nedan och att en vanlig papperutskrift saknar innehållet i de dolda bilagorna. Den digitala signaturen (elektroniska förseglingen) säkerställer att integriteten av detta dokument, inklusive de dolda bilagorna, kan bevisas matematiskt och oberoende av Scrive. För er bekvämlighet tillhandahåller Scrive även en tjänst för att kontrollera dokumentets integritet automatiskt på: <https://scrive.com/verify>

