

PM Geoteknik

SBK Värmland AB

DP Kronvägen Norra, Säffle

2020-10-23
UTREDNINGSSUNDERLAG



Datum 2020-10-23
Uppdragsnummer 1320051351

Charlotta Jonsson
Uppdragsledare

Charlotta Jonsson
Handläggare

Charlotte Andersson
Granskare

Innehållsförteckning

1.	Objekt och uppdrag	2
1.1	Allmänt	2
1.2	Områdesbeskrivning	2
2.	Underlag	2
3.	Planerad byggnation	2
4.	Befintliga förhållanden	3
4.1	Topografi och ytbeskaffenhet	3
5.	Platsbesök	3
5.1	Generellt	3
5.2	Fotografier	4
6.	Sammanställning av SGU:s kartunderlag	7
6.1	Tolkade jordlager- och jorddjupsförhållanden	7
7.	Slutsatser och rekommendationer	9
7.1	Allmänt	9
7.2	Stabilitet – generellt	9
7.3	Sättningar – generellt	9
7.4	Grundläggning – generellt	9

1. Objekt och uppdrag

1.1 Allmänt

Ramboll Sweden AB har på uppdrag av SBK Värmland AB utfört en sammanställning av befintligt geotekniskt underlag samt genomfört ett platsbesök för ny detaljplan för industriverksamhet inom Säffle 5:17 mfl, Säffle. Föreliggande utredning utgör underlag till ny detaljplan.

1.2 Områdesbeskrivning

Aktuellt område ligger strax nordost om Säffle (se Figur 1), norr om E45 och består av kuperat skogslandskap som angränsar mot väg i öster, befintligt industriområde i söder och åkermark i väster/norr.



Figur 1 Aktuellt område visas här ungefärligt (urklipp ur Plan-PM, Säffle kommun).

2. Underlag

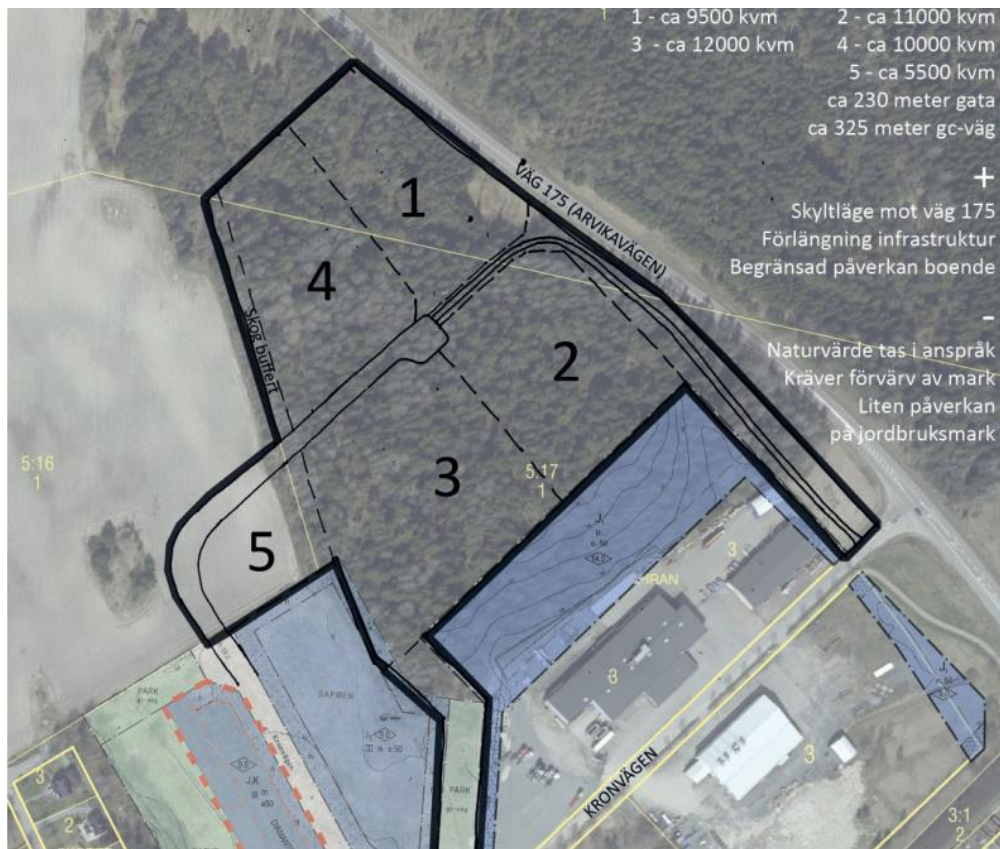
Av beställaren har följande underlag tillhandahållits:

- Plan PM_Industri Kronvägen norra 2020-05-07, Säffle kommun

Kartunderlag av Sveriges geologiska undersökning (SGU) har studerats och inarbetats i föreliggande handling.

3. Planerad byggnation

Inom aktuellt område planeras nya tomter för industrier och lokalgata, se Figur 2. Uppgifter såsom placering av nya byggnader och ny väg, nivå på färdigt golv och mark föreligger ej för dagen.



Figur 2 "Ideskiss planområde", ur Plan-PM

4. Befintliga förhållanden

4.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Inom området finns en höjdskillnad på c:a 5 m mellan lägsta och högsta punkt vilka bedöms påträffas i områdets nordvästra respektive sydöstra del. Området utgörs av skog och terrängen är varierande plan och kuperad.

5. Platsbesök

5.1 Generellt

Geotekniker Charlotta Jonsson och Charlotte Andersson har utfört platsbesök i september 2020. Här redovisade fotografier och dess ungefärliga läge framgår av Figur 3.

Inom området påträffades ställvis jord av organiskt material. De två torvområden som påträffades finns i norra samt nordöstra delen av området. Dessa undersöktes med manuell sticksond. Torvens mäktighet överskred ej c:a 0,5 m.



Figur 3 Karta enligt Figur 2 med ungefärlig markering för fotografier.

5.2 **Fotografier**



Foto 1 Områdets södra del (A). Berg i dagen förekommer t h i bild. (Fotografiet är taget strax utanför områdesgränsen, vid södra hörnet av tomt 3.)



Foto 2 Nord - nordvästra delen (B).



Foto 3 Nord - nordöstra delen (C).



Foto 4 Nordöstra delen, vid väg 175 (D).



Foto 5 Sydöstra delen och områdets högsta punkt, befintliga industrier skymtas i bakgrunden (E).



Foto 6 Kalhygge utanför områdets sydöstra del, som angränsar mot befintlig exploatering (F).

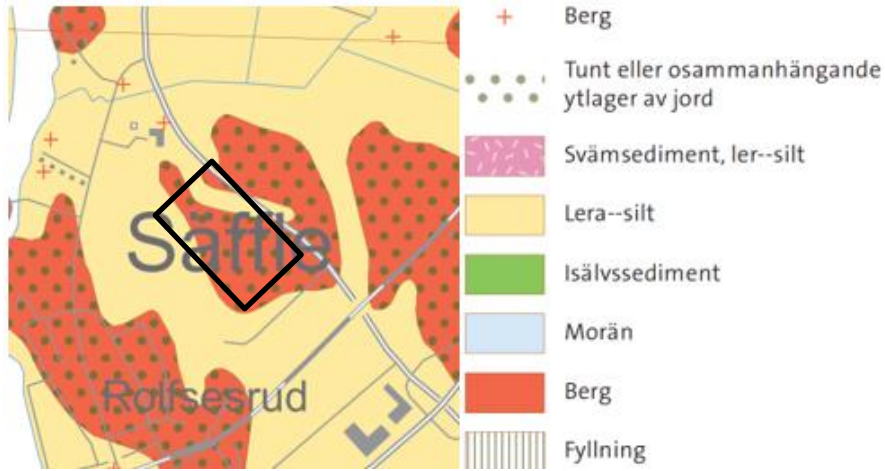
6. Sammanställning av SGU:s kartunderlag

6.1 Tolkade jordlager- och jorddjupsförhållanden

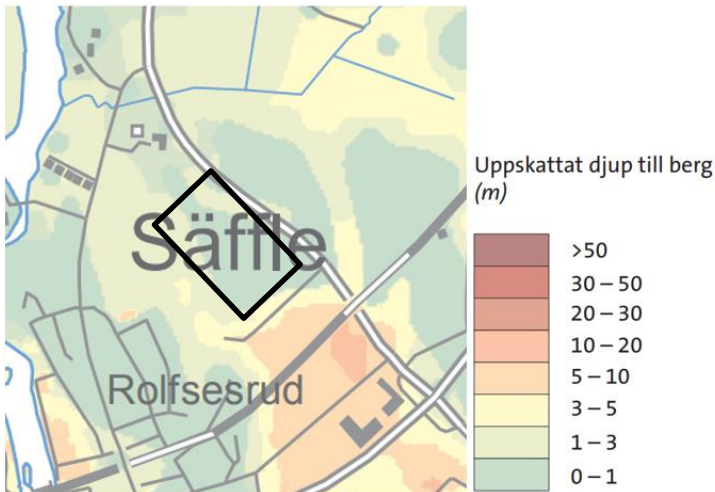
Området utgörs av tunt eller osammanhängande ytlager av morän med block på berg, se Figur 4. Uppskattat jorddjup är i huvudsak c:a 0–1 m, se Figur 5.

I områdets norra - nordöstra del samt sydvästra del ökar jorddjupet till c:a 1–3 m respektive c:a 3–5 m och jorden utgörs ytligt av lera – silt.

Förutsättningar för ras och skred föreligger ej i området, se Figur 6.



Figur 4 Jordartskarta, SGU (Aktuellt område har markerats ungefärligt)



Figur 5 Jorrdjupskarta, SGU (Aktuellt område har markerats ungefärligt)



Figur 6 Förutsättningar för ras- och skred, SGU (Aktuellt område har markerats ungefärligt)

7. Slutsatser och rekommendationer

7.1 Allmänt

Platsbesök bekräftar okulärt SGU:s underlag.

Här angivna rekommendationer ska bekräftas alternativt revideras då uppgifter på följande föreligger

- placering av byggnader och väg i plan
- typ av konstruktion
- färdig golvnivå
- nivå på markyta
- nivå på ny väg

Fältgeoteknisk undersökning rekommenderas då framförallt utmed områdets västra sida samt i läge för ny väg och nya byggnader (gäller de som ej placeras inom exempelvis område av berg i dagen).

7.2 Stabilitet – generellt

Totalstabiliteten för befintliga förhållanden bedöms vara tillfredsställande inom området. Lokala avvikelser kan förekomma.

Idag finns områdets högsta punkt i sydöstra delen och marken sluttar mot befintlig exploatering i sydöst. Beakta dock att om markytan utanför, men angränsande till aktuellt område, förändras och avsänks kan det ha negativ påverkan på markstabiliteten inom området vilket i så fall bör kontrolleras av geoteknisk sakkunnig.

7.3 Sättningar – generellt

I de delar av området där jorden utgörs av ej sättningkänslig jord som tunt jordtäckte på berg och morän med inget till ringa jorddjup kan försumbara sättningar förväntas uppstå vid tillkommande last.

Där sättningkänslig jord förekommer kan kompensationsgrundläggning bli aktuell. För ett helt sättningsfritt utförande erfordras djupgrundläggning.

7.4 Grundläggning – generellt

Planerade byggnader bedöms kunna grundläggas ytligt inom fastmarksområden med bibehållen nivå på markyta.

Där jorddjupet ökar och sättningkänslig jord förekommer kan djupgrundläggning bli aktuellt.