



Marks kommun

Stadsingenjörskontoret
511 80 Kinna

Geoteknisk utredning för detaljplan på Näset, Kinna, Marks kommun

Varberg 1997-03-21
SCANDIACONSULT BYGG OCH MARK AB
Markteknik Halmstad

Ulf Possfelt



Sven-Åke Öhman

Antal sidor:5

M:\PDOCS\570037\G-TEXT\570037PM.DOC

SCANDIACONSULT BYGG OCH MARK AB

Säte: Stockholm · Org.nr 556133-0506

Storgatan 18
302 43 HALMSTAD
Tfn 035-16 61 50
Fax 035-13 30 76

Lokalkontor i Varberg
Lindbergsvägen 2C
432 32 VARBERG
Tfn 070-54 53 606

Övriga kontor: Falun, Gävle, Göteborg, Kalmar, Karlskrona,
Karlstad, Lund, Luleå, Malmö, Stockholm,
Sundsvall, Sjöfjärde, Umeå, Uppsala, Växjö,
Örebro, Östersund.

GEOTEKNISK UTREDNING FÖR DETALJPLAN PÅ NÄSET, KINNA, MARKS KOMMUN

Innehållsförteckning

1 BILAGDA HANDLINGAR	3
2 ORIENTERING	3
3 UNDERLAG (BILÄGGS EJ)	3
4 PLANERAD BEBYGGELSE	3
5 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN, TOPOGRAFI	3
6 GRUNDFÖRHÅLLANDEN	4
6.1 Jordarter	4
6.2 Fast botten	4
7 STABILITET	4
8 REKOMMENDATIONER	4
8.1 Allmänt	4
8.2 Grundläggning byggnader och anläggningar	4
8.3 Släntstabilitet	5

GEOTEKNISK UTREDNING FÖR DETALJPLAN PÅ NÄSET, KINNA, MARKS KOMMUN

1 BILAGDA HANDLINGAR

Situationsplan 1:4000

bilaga 1

2 ORIENTERING

På sikt planeras Näs industriområde att utvidgas mot söder till ett område som i norr begränsas av Industrigatan och i övrigt av Viskan respektive Häggån. Som underlag för pågående planarbete har utförda geotekniska undersökningar inventerats och utvärderats (se nedan UNDERLAG). Då underlaget för den geotekniska bedömningen i huvudsak hänför sig till äldre undersökningar där sondering och provtagning utförts till relativt små djup kan endast allmänna och översiktliga geotekniska bedömningar göras.

3 UNDERLAG (biläggs ej)

Sjuhäradsbygdens ingenjörskontor, Borås, 1966:

PM ang. Grundundersökningar inom del av området Näset i Kinna, (viktsond spadprov)

Öhman & Öhman AB; Varberg:

Geoteknisk utredning för detaljplan på Näs industriområde, Kinna, 24:167 m fl, Kinna, Marks kommun (trycksond, CPT-sond, vingsond)

4 PLANERAD BEBYGGELSE

I undersökningsområdet planeras industri och handel.

5 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN, TOPOGRAFI

Undersökningsområdet utgörs av en småkuperad höjdplattå, huvudsakligen åkermark, som avgränsas mot Viskan respektive Häggån med ställvis höga och branta slänter. Högst och brantast är slänten mot Häggån i öster där höjdskillnaden från släntkrön till ån är upp till ca 13 meter och marklutningen mellan ca 10° och 17°.

6 GRUNDFÖRHÅLLANDEN

6.1 Jordarter

Enligt tillgängliga undersökningar består jorden huvudsakligen, under vegetationsskikt och eventuell fyllning, av fast, siltig lera som mot djupet övergår till kraftigt skiktad, ler-/silt-/sandjord.

I undersökningar i grannskapet har påträffats skikt och lager med organisk jord, huvudsakligen torv. Torv är sättningsskänslig och förekommer ofta med mycket stora lokala mäktighetsvariationer. Det är rimligt att anta att sådan jord även kan förekomma inom nu aktuellt område.

6.2 Fast botten

Sondering inom undersökningsområdet avslutades på ca 10 meters djup utan att fast botten påträffades.

7 STABILITET

Med normala antaganden om jordens hållfasthetsegenskaper bedöms att inga stabilitetsproblem föreligger inom aktuellt undersökningsområde. I de höga och branta slänterna mot Häggån kan antas att slänten ställvis ställt in sig kring sin naturliga erosions- och rasvinkel. Detta innebär bl a att det finns risk för lokala, ytliga småras. Dessutom kan hela slänten följa med/parallellförflyttas om Häggån åter sig in i släntens nedre del genom erosion.

Beräkningsmässigt blir då säkerheten låg om marken ända fram till släntkrönet belastas med en yttre last. Säkerhetsfaktorn stiger dock kraftigt med ytlastens avstånd till krönet.

8 REKOMMENDATIONER

8.1 Allmänt

Området bedöms ur geoteknisk synpunkt lämpligt som småindustriområde.

8.2 Grundläggning byggnader och anläggningar

Ny bebyggelse kan sannolikt grundläggas direkt i mark på kantförstyvad platta eller, alternativt, på grundsulor. Kompletterande geoteknisk undersökning bör dock utföras för varje objekt bl a för att få underlag för dimensionering av grundläggningen och för att kontrollera eventuell torvförekomst.



8.3 Släntstabilitet

Som del i detaljplanearbetet bör en detaljerad stabilitetsutredning utföras för några representativa, höga och branta sektioner mot Häggån. Sannolikt måste generella restriktioner vad gäller markanvändning iakttas inom ca 10 meter från släntkrön.

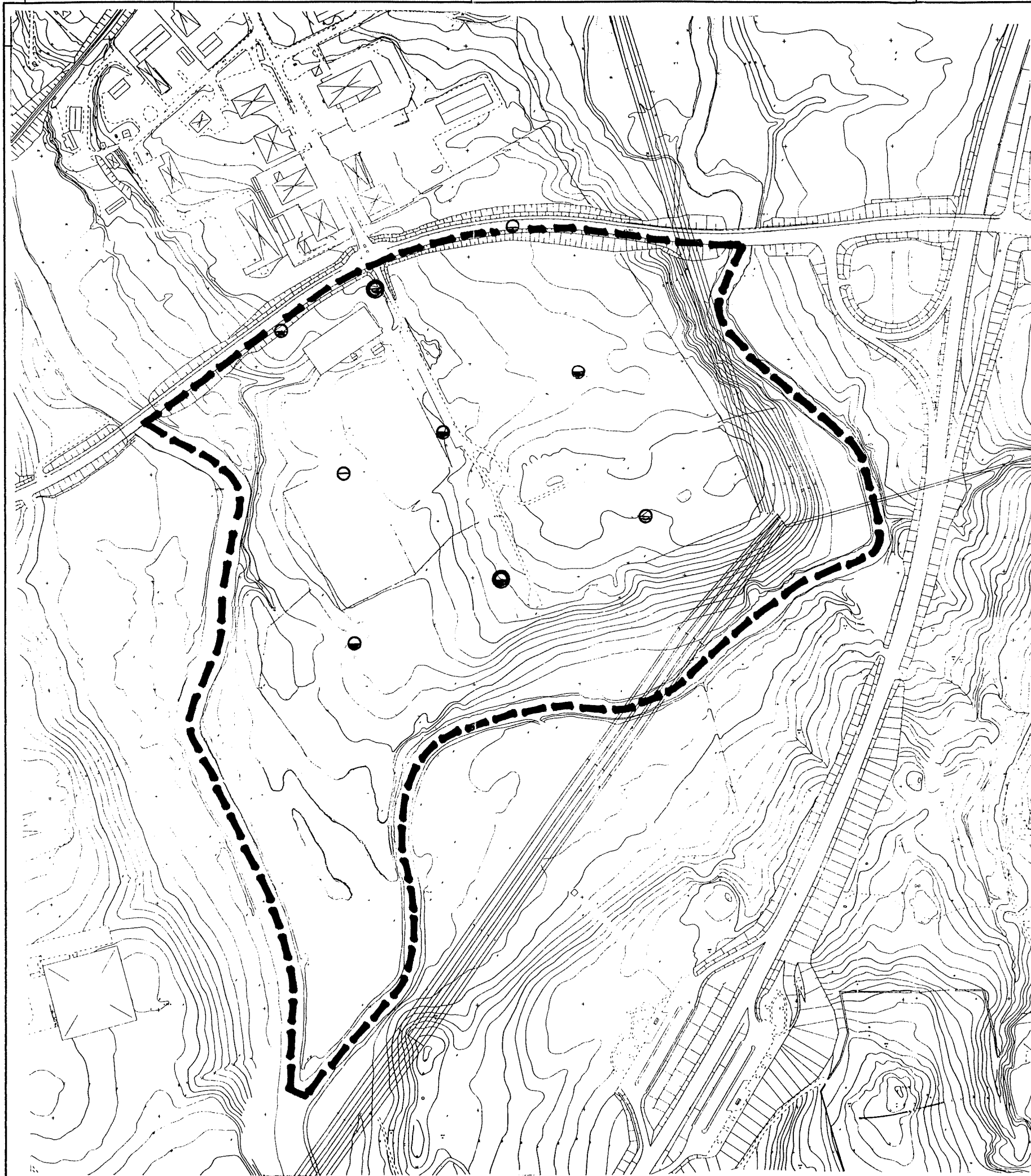
Varberg 1997-03-21

SCANDIACONSULT BYGG OCH MARK AB

Markteknik Halmstad

Ulf Possfelt

Sven-Åke Öhman



FÖRKLARINGAR

- PLANLÄGE BORRHÅL UTFÖRT AV SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR 1966

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	--------------------	------	-------

SCC SCANDIACONSULT
BYGG OCH MARK
STORGATAN 16 · 302 43 HALMSTAD
Tfn 036-16 61 60 · Fax 036-13 30 78

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
SÖ

HALMSTAD 1997-03-21

HANDLÄGGARE
S ÖHMAN

S. Öhman

MARKS KOMMUN
NÄSET, KINNA
GEOTEKNISK UTREDNING
PLAN UNDERSÖKNINGSOMRÅDE

SKALA 1:4000

PROJEKTNR
570037

RITNINGSSÄMMER
G 1

REV