

1

SJUHÄRADSBYGDENS

ARKITEKT- OCH INGENJÖRSKONTOR

TELEFON VÄXEL 127900 • BORÅS

ARKITEKTKONTORET: ÖSTERLÅNGGAT. 65

INGENJÖRSKONTORET: VÄSTERLÅNGGAT. 24

PM

ang. grundundersökningar inom
del av området Näset i Kinna
köping.

24 maj 1966

6302

16



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



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 sättningskänslig 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 äter sig in i släntens nedre del genom erosion.

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

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 slänkrön.

Varberg 1997-03-21

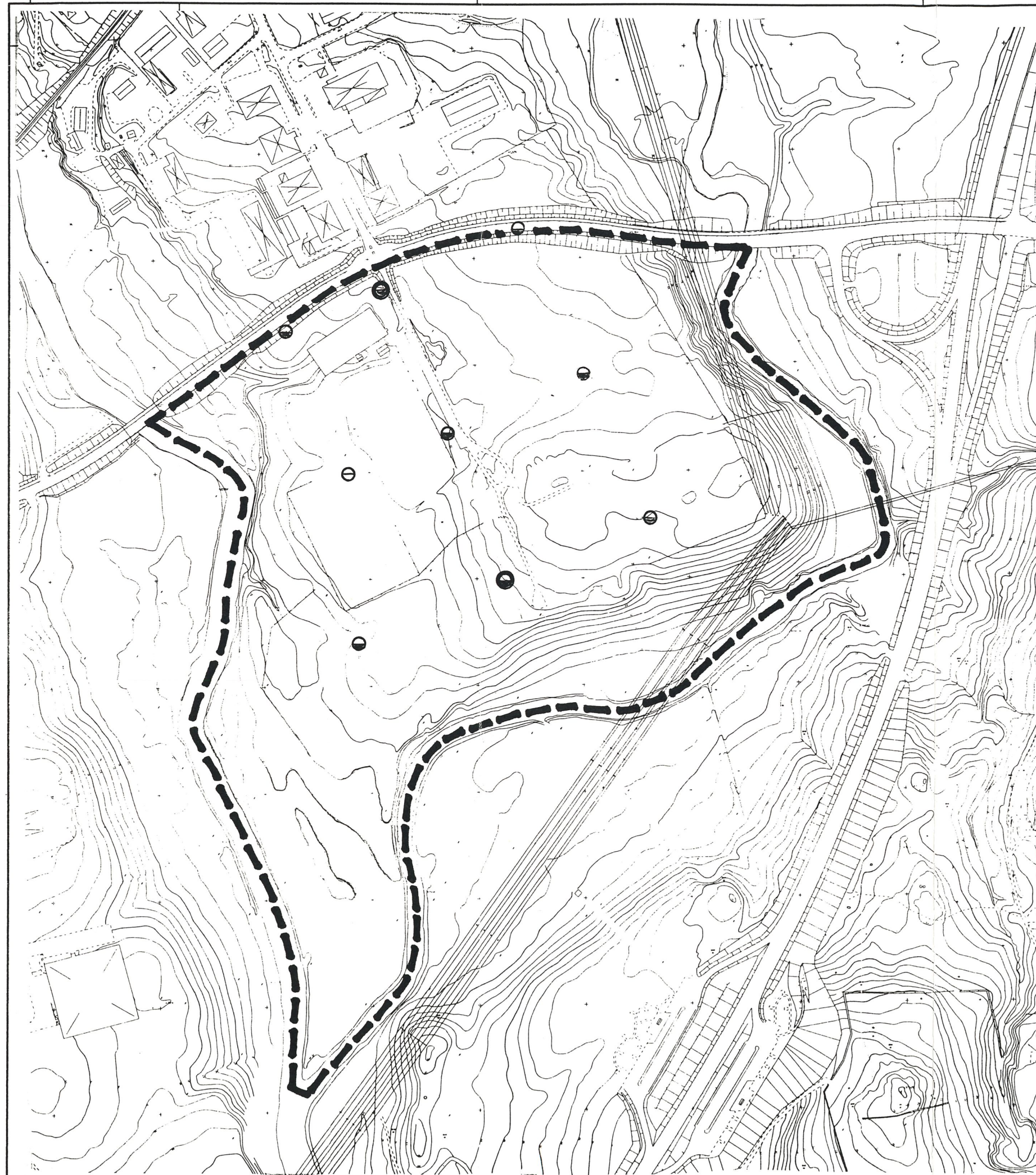
SCANDIACONSULT BYGG OCH MARK AB

Markteknik Halmstad

Ulf Possfelt



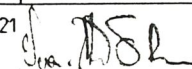
Sven-Åke Öhman



FÖRKLARINGAR

- PLANLÄGE BORRHÅL UTFÖRT AV SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR 1966

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

 SCANDIACONSULT BYGG OCH MARK STORGATAN 18 • 302 43 HALMSTAD Tfn 036-18 61 60 • Fax 036-18 30 78		MARKS KOMMUN NÄSET, KINNA GEOTEKNISK UTREDNING PLAN UNDERSÖKNINGSOMRÅDE		SKALA 1:4000
RITAD AV, KONSTRUERAD AV SÖ	HANDLÄGGARE S ÖHMAN	PROJEKTNR 570037	RITNINGSMÅTT G 1	
HALMSTAD 1997-03-21				REV

PM

ang. grundundersökningar inom del av området Näset i Kinna köping.

Allmänt

Det aktuella området är beläget i sydvästra hörnet av Kinna köping mellan Viskan och Häggån. Området utgöres huvudsakligen av åker. På köpingens uppdrag har utförts en förberedande grundundersökning för bedömning av områdets lämplighet att utnyttjas för industribebyggelse.

Grundundersökningarnas omfattning

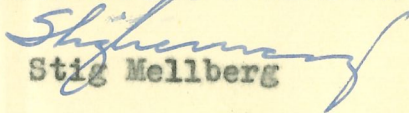
Undersökningarna har omfattat sondborrning med viktbelastning i 9 hål inom området. Borrningar har utförts till djup varierande mellan 9-11 m. Därjämte har jordprov med spadborr uttagits i två punkter. Proven uttogs på 1,5 resp. 2,5 m djup i varje hål. Berg har ej påträffats vid borrningarna. Borrhålens läge framgår av översiktsplanen ritning nr. 6302-1. Borrningsresultaten redovisas på ritning nr. 6302-2.

Utlåtande

De uttagna jordproverna visar att grunden utgöres av styv lera med något inslag av sand. Bärigheten bedöms med ledning av borrningarna vara god och grundpåkänningen kan erfarenhetsmässigt sättas till 15 ton /m². Sammanfattningsvis kan området sålunda bedömmas som lämpligt för industribebyggelse. Grundläggningen bör inte innebära något problem därest grundpåkänningen ej tillåts överskrida 15 ton/m².

Borås den 24 maj 1966

SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR


Stig Mellberg



BORRHÅLSMARKERING I PLAN

- VIKTSONDERING
- ⊙ PROVTAGNING MED SPADBORR

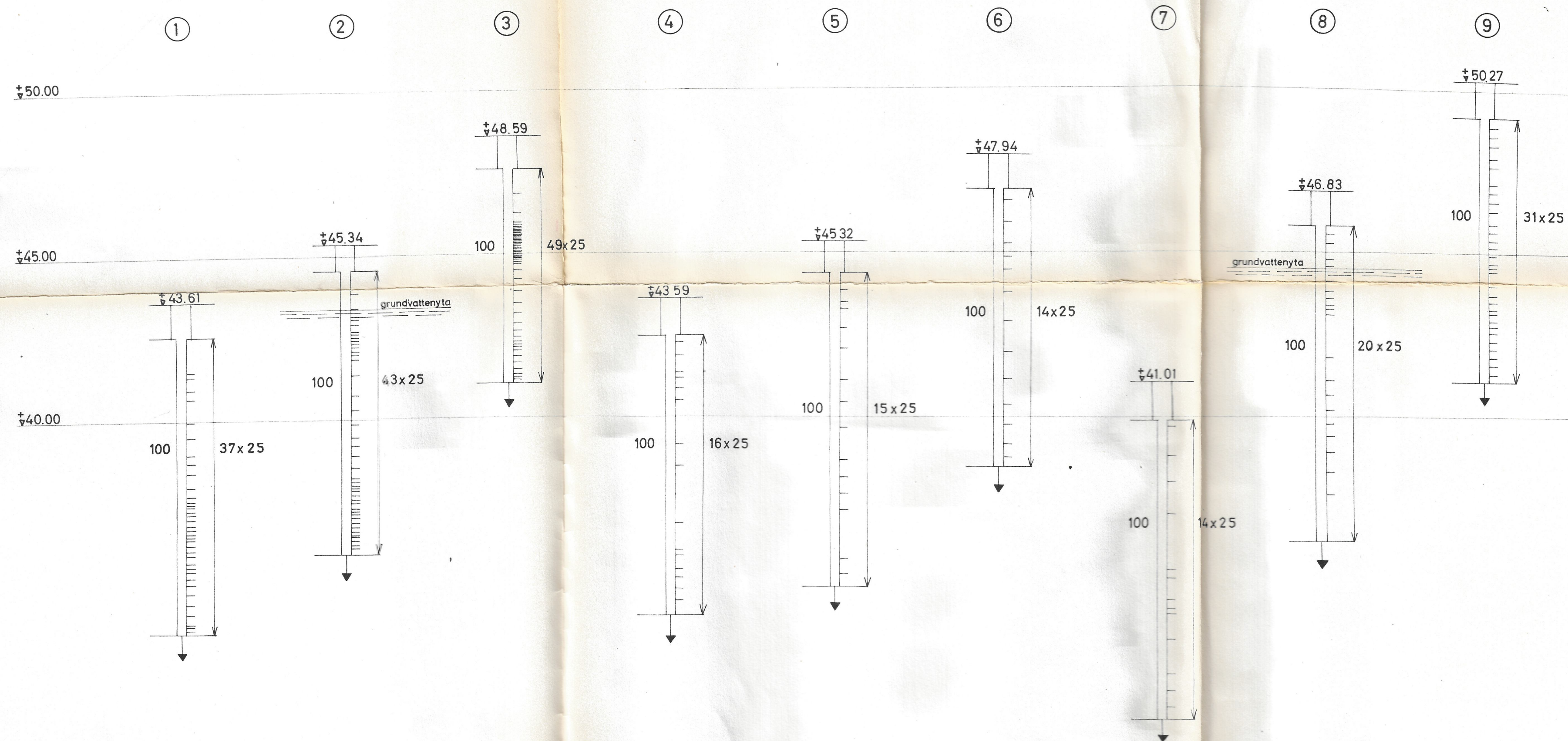
KINNA KÖPING
KINNA
GRUNDUNDERSÖKNING

PLAN ÖVER NÄSET

Rit.	Konstr.	Skala	Ritn.nr.
BN	P-O H	1:1000	6302-1

Borås den 24 maj 1966
SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR

Shifferman



BETECKNING

 Borrningen avbruten — borren kan utan slag neddrivas ytterligare

KINNA KÖPING
 KINNA
 GRUNDUNDERSÖKNING

SONDBORRNINGSDIAGRAM, NÄSET

Rit.	Konstr.	Skala	Ritn. nr.
BN	P.O.H.	1:100	6302-2

Borås den 24 maj 1966
 SJUHÄRADSBYGDENS INGENJÖRSKONTOR

Stefan