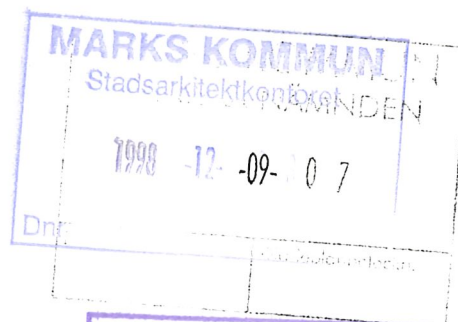




Marks Värme AB
511 80 Kinna

Assberg 1:31, Marks kommun
Biobränsleeldat värmeverk, Skene
Omläggning av ledning

Geotekniskt utredning: Omläggning av ledning

Varberg 98-09-01
SCANDIACONSULT SVERIGE AB
Markteknik Halmstad

Ulf Possfelt

Sven-Åke Öhman

Bilagor: Situationsplan 1:1000

570119-02
Antal sidor: 4

U:\MARK\57570119\02\G_TXT\GEOPM2.DOC



GEOTEKNISK UTREDNING: STABILITET

Assberg 1:31, Marks kommun
Biobränsleeldat värmeverk, Skene
Omläggning av ledning

Innehållsförteckning

1 BAKGRUND OCH SYFTE	3
2 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN, TOPOGRAFI	3
3 UNDERSÖKNINGAR	3
4 UNDERSÖKNINGSRESULTAT	3
4.1 Jordarter	4
5 REKOMMENDATIONER	4
5.1 Planläge av ändrad ledningssträckning	4
5.2 Schaktning	4
5.2.1 Schakt i fyllning	4
5.2.2 Schakt i lera	4
5.3 Läggningsföreskrifter	4



GEOTEKNISK UTREDNING: LEDNINGSOMLÄGGNING

Assberg 1:31, Marks kommun

Biobränsleeldat värmeverk, Skene

Omläggning av ledning

1 Bakgrund och syfte

Den befintliga anläggningen på Assberg 1:31 planeras nu att byggas ut med ett biobränsleeldat värmeverk. Ett befintligt ledningsstråk är placerat under den planerade bebyggelsen. Dessa ledningar, en 600 betong spillvattenledning samt en 200 eternit vattenledning, skall nu flyttas så att de kommer utanför den planerade bebyggelsen.

Ledningarna avses förläggas på ca 3 meters djup från nuvarande markyta.

Nu utförd utredning utförs i syfte att med tidigare geotekniska undersökningar som underlag föreslå lämplig plansträckning samt ge projekterings- och lägningsanvisningar med anledning av områdets ur stabilitetssynpunkt utsatta läge.

2 Befintliga förhållanden, topografi

Det aktuella området utgörs av en relativt plan platå som är genomskuren av upp till 15 meter djupa raviner. I norr och öster gränsar tomten till två ravinutlöpare.

3 Undersökningar

Under sommaren 1998 utfördes en geoteknisk undersökning av J&W, Göteborg, "Marks Värme AB, Biobränsleeldat värmeverk, Skene, geoteknisk utredning". Undersökning omfattade trycksondering i 11 punkter, CPT-sondering i 1 punkt, vingsondering i 1 punkt samt tagning av störda jordprover med skruvprovtagare. Undersökningen biläggs ej men resultatet är inarbetat i denna utredning.

4 Undersökningsresultat

4.1 Jordarter

Enligt J&W består jorden, under ett 1 å 2 meter tjockt fyllningslager av 20 - 30 meter fast lera som vilar på friktionsjord eller morän. Leran är siltig och genomsett av silt- och sandskikt. Leran har överst en torrskorpa till 1 å 2 meters djup och är närmast därunder fast med



skjuvhållfastheten i regel 100-200 kPa, undantagsvis 80 kPa med eventuellt avtagande hållfasthet mot djupet. Leran är överkonsoliderad, sannolikt med minst 250-500 kPa, vilket dock måste verifieras genom kompletterande undersökningar.

5 REKOMMENDATIONER

5.1 Planläge av ändrad ledningssträckning

Föreslaget planläge innebär att ledningen kommer att ligga 10 meter eller mer från släntkrön. Ur stabilitetssynpunkt erfordras därför ej några speciella åtgärder.

5.2 Schaktning

5.2.1 Schakt i fyllning

Till ca 1 å 2 meters djup består jorden av fyllning som huvudsakligen utgörs av friktionsjord. Schaktning bedöms normalt kunna utföras i släntlutning 1:1,5 å 1:1. Man skall dock observera att fyllningen lokalt kan kräva flackare släntlutning.

5.2.2 Schakt i lera

Schakt i den fasta lerjorden, från ca 1 å 2 meters djup, bedöms kunna utföras med släntlutning 2:1 till ca 3,5 meters djup från markytan.

5.3 Läggningsföreskrifter

Läggning av ledningar skall utföras enligt MarkAMA 83 vad gäller utförande såsom avledning av vatten i schaktgrop m m samt material. Befintlig jord på läggningsdjup skall antas bestå av fast lera.

Varberg 1998-09-01

SCANDIACONSULT I SVERIGE AB

Markteknik Halmstad

Ulf Possfelt

Sven-Åke Öhman

MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
1998-12-09
Dnr

NYTT LÄGE

SCC SCANDIACONSULT
BYGG OCH MARK

KYRIKOGATAN 13 • 302 42 HALMSTAD
Tfn 035-18 61 50 • Fax 035-13 30 78

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
S O

HANDLÄGGARE
S ÖHMAN

HALMSTAD DATUM 1998-09-04

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

MARKS VÄRME AB

ASSBERG 1:31, SKENE, MARKS KOMMUN
BIOBRÄNSLEELDAT VÄRMEVERK
OMLÄGGNING AV LEDNING
GEOTEKNISK UTREDNING, SITUATIONSPLAN

SKALA 1:1000

PROJEKTNR

570119-02

RITNINGNUMMER

G 1

REV