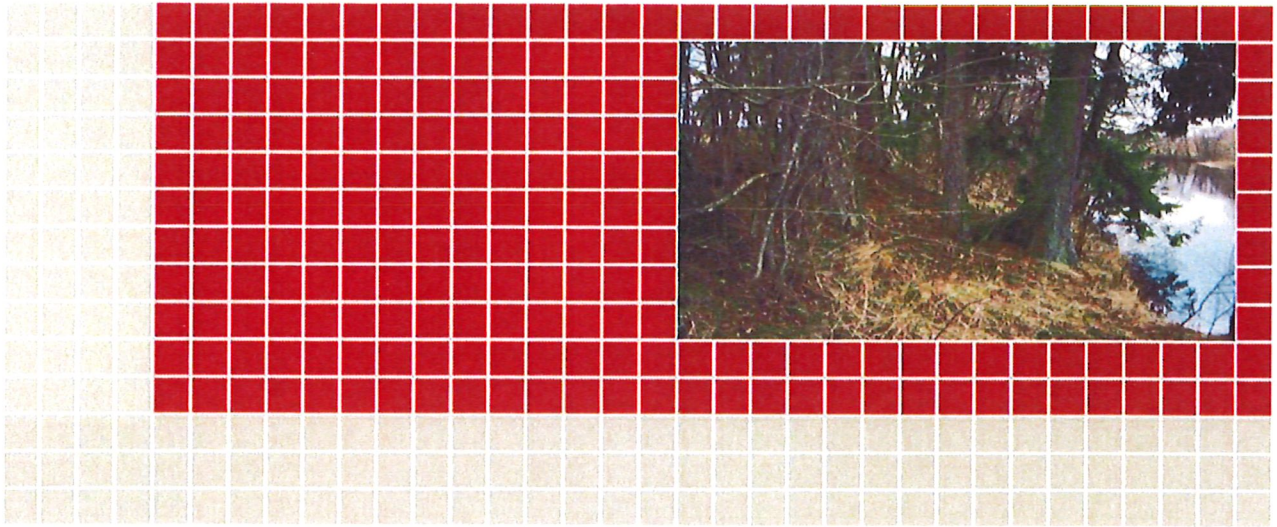




**Detaljplan för Näset industriområde, Kinna,
Marks kommun
Yttrande över stabilitetsförhållandena**

2008-01-16

uppdragsnummer: 10084037

Upprättad av: Sven-Åke Öhman

Granskad av: Ulf Possfelt

Godkänd av: Sven-Åke Öhman

Detaljplan för Näset industriområde, Kinna, Marks kommun Yttrande över stabilitetsförhållandena

10084037

Kund

SBF/Stadsplanering
Marks kommun
511 80 Kinna

Konsult

WSP Samhällsbyggnad
Laholmsvägen 10
302 48 Halmstad
Tel: +46 35 18 11 00
Fax: +46 35 18 11 01
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Innehåll

Bakgrund och syfte	3
Underlag	3
Topografi, jordartsförhållanden, beräkningsförutsättningar	3
Stabilitet	3

Bilagor, ritningar

G 1001 001	Planritning
G 1001 011	Stabilitetsberäkning, stora glidytor
G 1001 012	Stabilitetsberäkning, grunda glidytor, ej erosionsskydd
G 1001 013	Stabilitetsberäkning, grunda glidytor, med erosionsskydd

Bakgrund och syfte

I samband med detaljplanearbete för Näs industriområde i Kinna, Marks kommun utfördes en stabilitetsundersökning för de delar av planområdet som gränsar mot Viskan. I undersökningen konstaterades att stabiliteten lokalt inom det direkta strandområdet ej var helt tillfredställande. För att på lång sikt säkerställa området föreslogs ett erosionsskydd. Tidigare stabilitetsberäkningar har nu därför kompletterats och justerats för effekten av erosionsskydd, uppmätt och lodad mark- och bottenkontur i Viskan samt även för effekten av $LLW=+35,00$.

Underlag

Detta yttrande sker på följande underlag

- PM 1 Geoteknik, Näset Industriområde, Kinna, Marks kommun: Stabilitetsutredning för detaljplan, uppdragsnummer 10084037 daterad 2006-11-15 utförd av WSP Halmstad.
- Ritningar 121 och 401, Näset industriområde, erosionsskydd, Viskan (plan och sektion), uppdragsnummer 343 335 06, preliminärhandling daterad 2007-10-15 utförd av GF konsult AB, Göteborg.
- Muntlig uppgift från GF-konsult, $LLW = +35,00$ i Viskan vid planområdet.

Topografi, jordartsförhållanden, beräkningsförutsättningar

Topografi, jordartsförhållanden m m liksom beräkningsförutsättning framgår av PM 1 Geoteknik enligt ovan samt bilagda beräkningar.

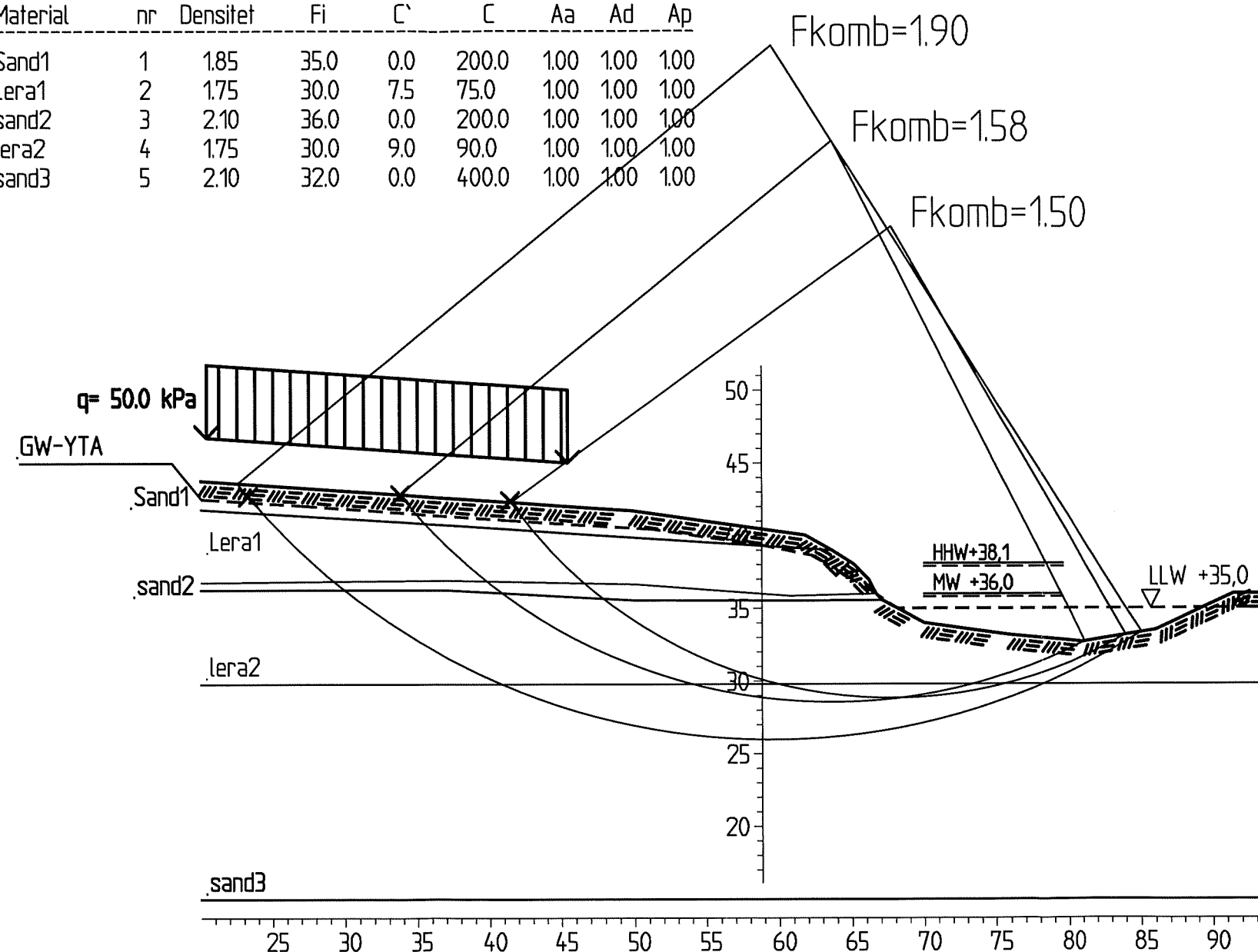
Stabilitet

I samband med utläggandet av erosionsskyddet (ca 500 samkross 0 – 150) kommer de brantaste slänterna inom strandområdet att planas ut. Lutningen kommer att justeras från ca 1:1 till ca 1:2. I flertalet redovisade sektioner tillkommer en ökning av stabiliteten genom att erosionsskyddet läggs ut på sådant sätt att det verkar som en tryckbank. Man kan även notera att den vid tidigare beräkningar antagna profilen genom Viskan i nu lodad bottenkontur visar sig vara mer gynnsam (ur stabilitetssynpunkt) än vad som tidigare antagits. Sammantaget visar stabilitetsberäkningarna att, utöver att erosionsskyddet skyddar Viskans strandområde från framtida erosion, utläggning av skyddet enligt GF:s förslag ger en ökning av stabiliteten inom det aktuella området.

WSP Samhällsbyggnad

Sven-Åke Öhman

Material	nr	Densitet	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand1	1	1.85	35.0	0.0	200.0	1.00	1.00	1.00
Lera1	2	1.75	30.0	7.5	75.0	1.00	1.00	1.00
sand2	3	2.10	36.0	0.0	200.0	1.00	1.00	1.00
lera2	4	1.75	30.0	9.0	90.0	1.00	1.00	1.00
sand3	5	2.10	32.0	0.0	400.0	1.00	1.00	1.00



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

NÄSET KINNA STABILITETSUTREDNING

WSP Samhällsbyggnad

Laholmsvägen 10,
302 48 Halmstad
Tel: 035-18 11 00
Fax: 035-18 11 01

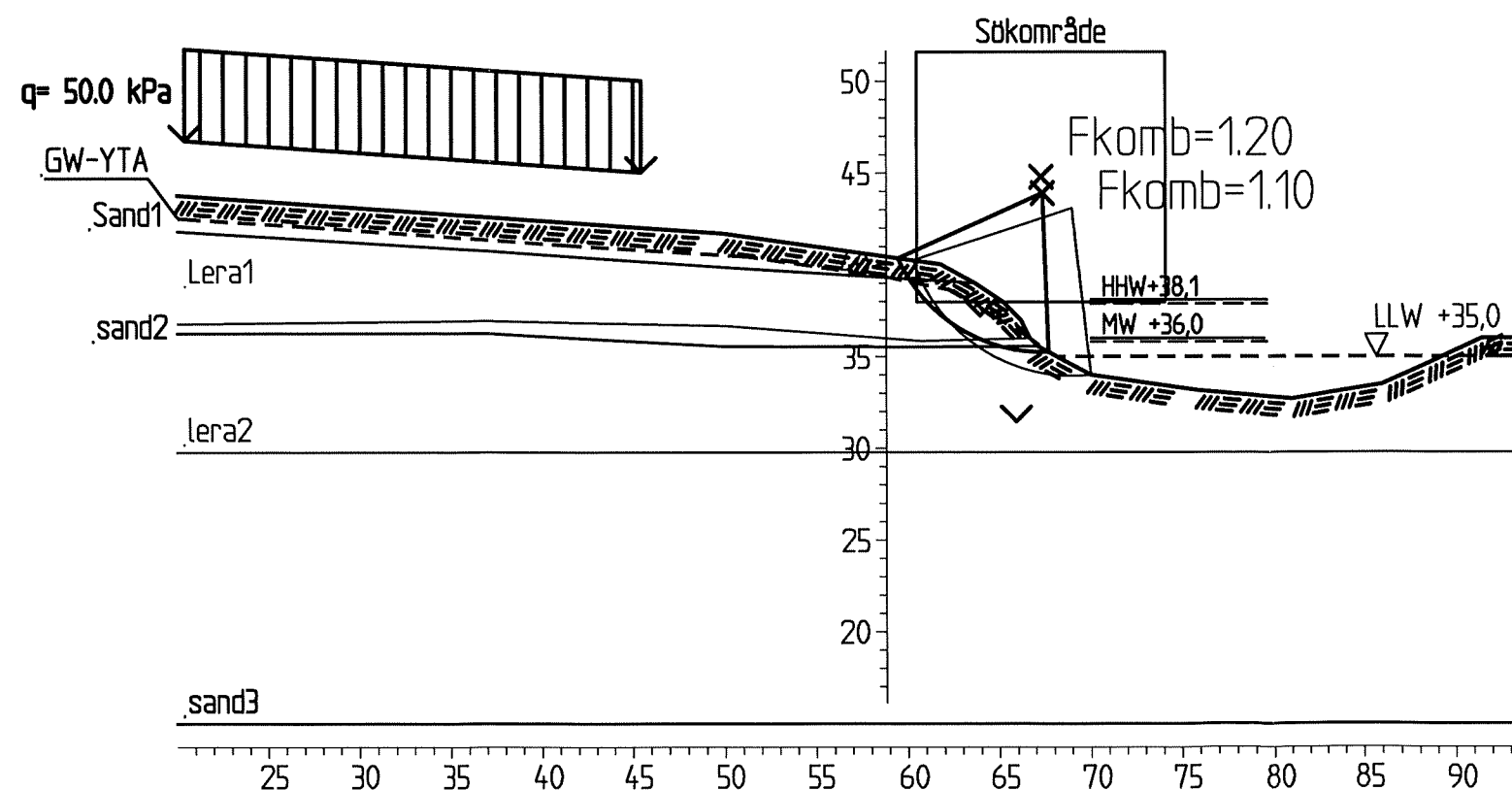


UPPDRAG NR 10084037	RITAD/KONSTRUERAD AV S ÖHMAN	HANDLÄGGARE S ÖHMAN
DATUM 2008-01-16	ANSVARIG U POSSFELT	

MARKS KOMMUN SBF STADSPLANERING
NÄSET, KINNA, MARKS KOMMUN SEKTION A-A
STABILITETSBERÄKNING UTAN EROSIONSSKYDD
BERÄKNING "STORA" GLIDYTOR

SKALA A3: 1:400	NUMMER G1001011	BET
--------------------	--------------------	-----

Material	nr	Densitet	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand1	1	1.85	35.0	0.0	200.0	1.00	1.00	1.00
Lera1	2	1.75	30.0	7.5	75.0	1.00	1.00	1.00
sand2	3	2.10	36.0	0.0	200.0	1.00	1.00	1.00
lera2	4	1.75	30.0	9.0	90.0	1.00	1.00	1.00
sand3	5	2.10	32.0	0.0	400.0	1.00	1.00	1.00



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

NÄSET KINNA STABILITETSUTREDNING

WSP Samhällsbyggnad
Laholmsvägen 10,
302 48 Halmstad
Tel: 035-18 11 00
Fax: 035-18 11 01

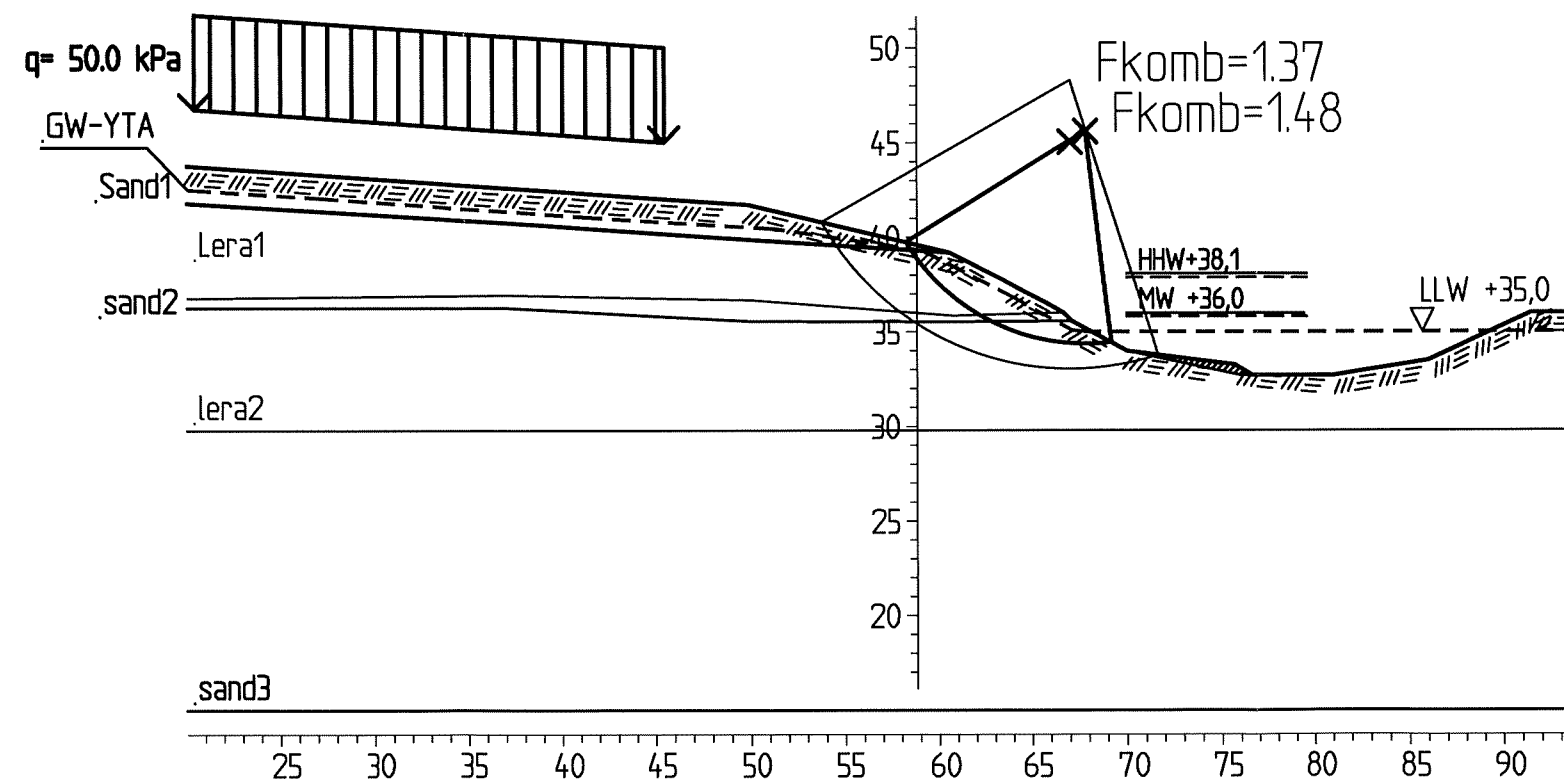


UPPDRAG NR 10084037	RITAD/KONSTRUERAD AV S ÖHMAN	HANDLÄGGARE S ÖHMAN
DATUM 2008-01-16	ANSVARIG U POSSFELT	

MARKS KOMMUN SBF STADSPLANERING
NÄSET, KINNA, MARKS KOMMUN SEKTION A-A
STABILITETSBERÄKNING UTAN EROSIONSSKYDD
BERÄKNING GRUNDA GLIDYTOR INTILL VISKAN

SKALA A3: 1:400	NUMMER G1001012	BET
--------------------	--------------------	-----

Material	nr	Densitet	Fi	C'	C	Aa	Ad	Ap
Sand1	1	1.85	35.0	0.0	200.0	1.00	1.00	1.00
Lera1	2	1.75	30.0	7.5	75.0	1.00	1.00	1.00
sand2	3	2.10	36.0	0.0	200.0	1.00	1.00	1.00
lera2	4	1.75	30.0	9.0	90.0	1.00	1.00	1.00
sand3	5	2.10	32.0	0.0	400.0	1.00	1.00	1.00



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

NÄSET KINNA STABILITETSUTREDNING

WSP Samhällsbyggnad
Laholmsvägen 10,
302 48 Halmstad
Tel: 035-18 11 00
Fax: 035-18 11 01



UPPDRAG NR 10084037	RITAD/KONSTRUERAD AV S ÖHMAN	HANDLÄGGARE S ÖHMAN
DATUM 2008-01-16	ANSVARIG U POSSFELT	

MARKS KOMMUN SBF STADSPLANERING
NÄSET, KINNA, MARKS KOMMUN SEKTION A-A
STABILITETSBERÄKNING MED EROSIONSSKYDD
BERÄKNING GRUNDA GLIDYTOR INTILL VISKAN

SKALA A3: 1:400	NUMMER G1001013	BET
--------------------	--------------------	-----



FÖRKLARINGAR

BETECKNINGAR ENLIGT SVENSKA GEOTEKNISKA
FÖRENINGENS BETECKNINGSLAD 2001: 2
(SE WWW.SGF.NET)

ANMÄRKNINGAR

SONDERING OCH PROVTAGNING UTFÖRD MED
BORRVAGN TYP GEOTECH 604 D. FÄLTARBETET
UTFÖRT I NOVEMBER 2006.

BORRHÅL ÄR EJ AVVÄGDA.
HÖJDER ÄR INTERPOLERADE FRÅN KARTUNDERLAG.

KOORDINATSYSTEM: RT R02 5 63;-1

BET	AMT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
NÄSET KINNA STABILITETSUTREDNING				
WSP Samhällsbyggnad Laholmsvägen 10, 302 48 Halmstad Tel: 035-18 11 00 Fax: 035-18 11 01				
				
UPPDRAG NR 10084037	RITAD/KONSTRUERAD AV EHK	HANDLÄGGARE S-Å ÖHMAN		
DATUM 2006-11-15	ANSVARIG S-Å ÖHMAN			
MARKS KOMMUN SBF STADSPLANERING NÄSET, KINNA, MARKS KOMMUN SEKTION A-A GEOTEKNISK UNDERSÖKNING STABILITET PLAN				
SKALA A1: 1500 A3: 1:1000	NUMMER G1001001			BET