Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 17-19
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt MSB Askersund

Beställare	**WSP Örebro**
Uppdragsnummer	**10263816**
Borrhål	**19W1102**
Ankomst	2019-08-26
Labundersökning	2019-10-07
Granskning	2019-10-11 AZ

Fältundersökning	2019-02-04	ET/MH

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation — Datum

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Sensitivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] (kPa)	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,0	mullhaltig SAND, växtdelar (enl.fälttekn.)									
0,0 0,3	brun mullhaltig sandig SILT, växtdelar									
0,3 1,1	brun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA									
1,1 2,4	brun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA, siltkskikt									
2,4 3,0	grå rostfläckig siltig LERA, enstaka växtdelar		35	36						

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
ϕ Provet fyller ej helt hylsans diameter

Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 17-19
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt MSB Askersund

Beställare	**WSP Örebro**
Uppdragsnummer	**10263816**
Borrhål	**19W1105**
Ankomst	2019-08-26
Labundersökning	2019-10-08
Granskning	2019-10-11 AZ

Fältundersökning	2019-02-05	ET/MH		
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation Datum

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m^3)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Sensitivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] (kPa)	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,0	F / mullhaltig TORRSKORPELERA, växtdelar / (enl.fälttekn.)									
0,0 0,8	F / grusig SAND, enstaka lerkörtlar /									
0,8 1,8	brun siltig TORRSKORPELERA									
1,8 2,0	brun siltig TORRSKORPELERA, siltskikt									Liten prov-mängd

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
ϕ Provet fyller ej helt hylsans diameter

Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 17-19
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt MSB Askersund

Beställare	**WSP Örebro**
Uppdragsnummer	**10263816**
Borrhål	**19W1202**
Ankomst	2019-08-26
Labundersökning	2019-10-08
Granskning	2019-10-11 AZ

Fältundersökning	2019-04-16	ET/MH

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation — Datum

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Sensitivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] (kPa)	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 1,0	F / brungrå SAND, lerkörtlar, tegelrester, glasrester /									
1,0 2,0	F / brungrå siltig TORRSKORPELERA, kolrester /									
2,0 3,0	F / brungrå siltig TORRSKORPELERA, tegelrester, glasrester /									
3,0 4,5	F / brungrå siltig TORRSKORPELERA, lerkörtlar, glasrester /									Troligtvis har fyll ramlat ner i hålet
4,5 4,7	grå, rostfläckig siltig TORRSKORPELERA, siltskikt									Liten prov-mängd
4,7 5,0	grå lerig SILT									
5,0 6,0	grå siltig LERA, siltskikt		34	30						
6,0 7,0	grå siltig LERA, siltkörtlar		53	51						
7,0 8,0	grå siltig LERA, siltkörtlar		44	42						

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
ϕ Provet fyller ej helt hylsans diameter

Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 17-19
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt MSB Askersund

Beställare	**WSP Örebro**
Uppdragsnummer	**10263816**
Borrhål	**19W1304**
Ankomst	2019-08-26
Labundersökning	2019-10-09
Granskning	2019-10-11 AZ

Fältundersökning	2019-04-17	ET/MH

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Sensitivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] (kPa)	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,7	F / brun grusig SAND (stenig enl. fättekn.) /									
0,7 1,1	brun siltig TORRSKORPELERA									
1,1 2,2	brun rostfläckig siltig TORRSKORPELERA									
2,2 3,0	brun siltig LERA, siltkörtlar, enstaka gruskorn		38	38						

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
ϕ Provet fyller ej helt hylsans diameter

Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 17-19
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt MSB Askersund

Beställare	**WSP Örebro**
Uppdragsnummer	**10263816**
Borrhål	**19W1403**
Ankomst	2019-08-26
Labundersökning	2019-10-08
Granskning	2019-10-11 AZ

Fältundersökning				2019-02-13 ET/MH
Provtagnings-metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II

Grundvattenobservation: 1,00 m u my — Datum: 2019-02-13

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m^3)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Sensitivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] (kPa)	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,1	mullhaltig sandig SILT, växtdelar (enl.fälttekn.)									
0,1 1,0	brun rostfläckig sandig SILT									
1,0 2,0	brun rostfläckig SILT, lerskikt									
2,0 3,0	brun rostfläckig SILT									

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
ϕ Provet fyller ej helt hylsans diameter

Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 17-19
Växel: 010-722 50 00
Direkt: 010-722 7236 / -7275/ -7321
Fax: 010-7227420

Sammanställning av
Laboratorieundersökningar

Projekt MSB Askersund

Beställare	**WSP Örebro**
Uppdragsnummer	**10263816**
Borrhål	**19W1405**
Ankomst	2019-08-26
Labundersökning	2019-10-09
Granskning	2019-10-11 AZ

Fältundersökning	2019-02-13	ET/MH

Provtagnings-metod	PG	Skr	Kv St I	Kv St II
		X		

Grundvattenobservation Datum

Djup m	Jordartsbeskrivning [1]	Densitet ρ [2] (t/m³)	Vattenkvot w_N [3] (%)	Konfl.-gräns w_L [4] (%)	Sensitivitet S_t [5] (-)	Skjuvhållfasthet (okorr.) τ_{fu} [5] (kPa)	Skjuvhållfasthet (omrörd) τ_r [5] (kPa)	Matrl. typ [6]	Tjälf.-klass [6]	Anm.
0,0 0,6	F / brun ngt sandig SILT, mullkörtlar (stenig enl. fälttekn.)									
0,6 1,6	brun rostfläckig lerig TORRSKORPESILT									
1,6 2,0	brun rostfläckig SILT									Liten prov-mängd

1) Jordartsbeskrivning i enlighet med SS-EN-ISO 14688 1:2002 & SS-EN-ISO 14688 2:2004 samt BFR T21:1982
2) Skrymdensitet enligt SS 027114, utgåva 2
3) Vattenkvot enligt SS 027116, utgåva 3
4) Konflytgräns enligt SS 027120, utgåva 2
5) Skjuvhållfasthet - konförsök enligt SS 027125, utgåva 1
(avvikelse: lägsta konintrycket för 100 gramskonen är 7 mm enligt SGF:s laboratoriekommittés rekommendationer)
6) Enligt AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
* Tagna med slutare - spår av slutarbleck
ϕ Provet fyller ej helt hylsans diameter