

Mölnlycke, Härryda kommun

Detaljplan för del av Råda 1:1 m.fl. MÖLNLYCKEMOTET

Bilaga 4, Conradutvärdering, Tillhör MUR/Geoteknik

2016-08-31

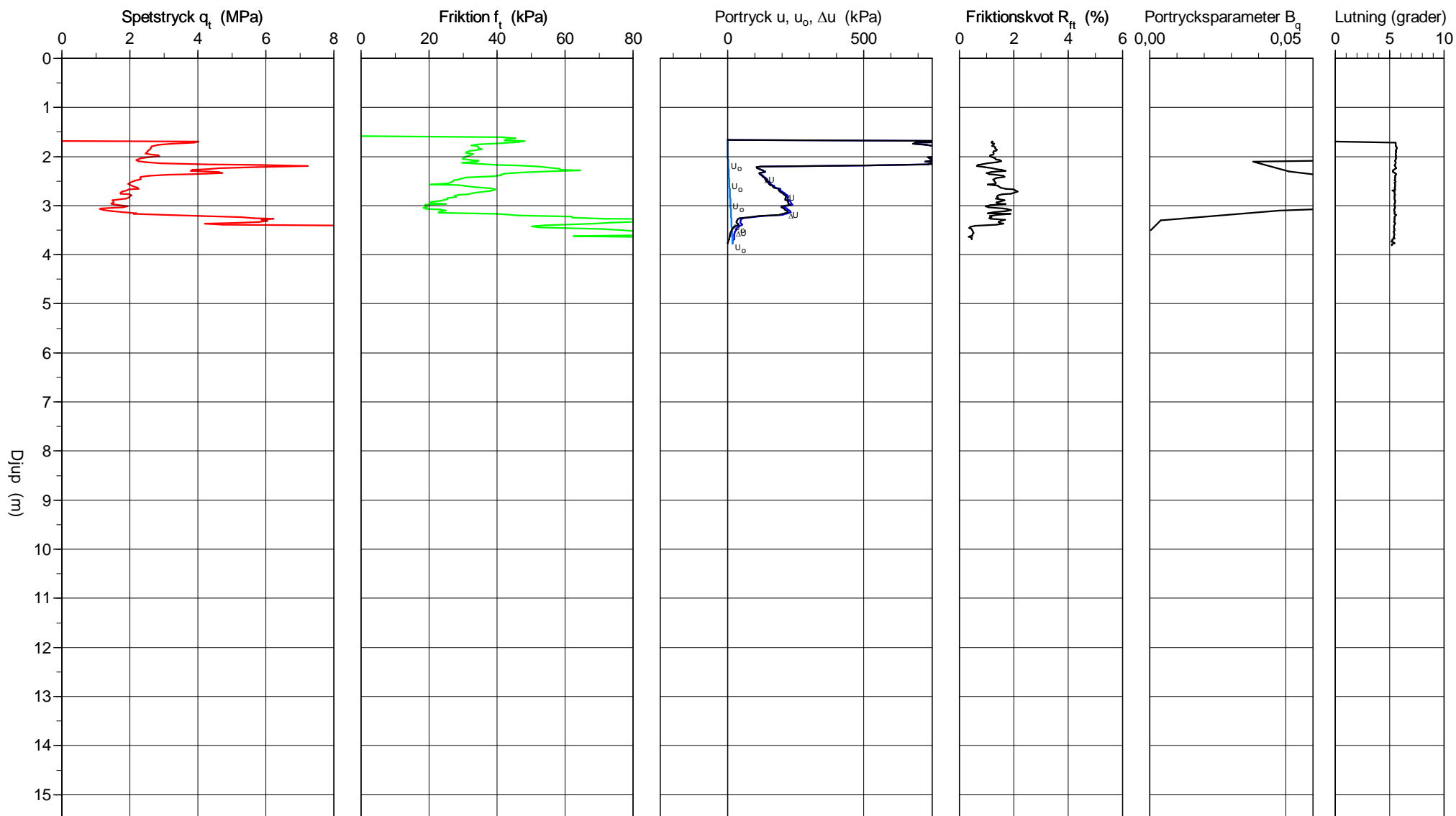
## CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 1,70 m  
 Start djup 1,70 m  
 Stopp djup 3,82 m  
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens  
 Förborrat material Sa, siLet  
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning 605DD  
 Sond nr 4746

Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 2  
 Datum 2016-06-16

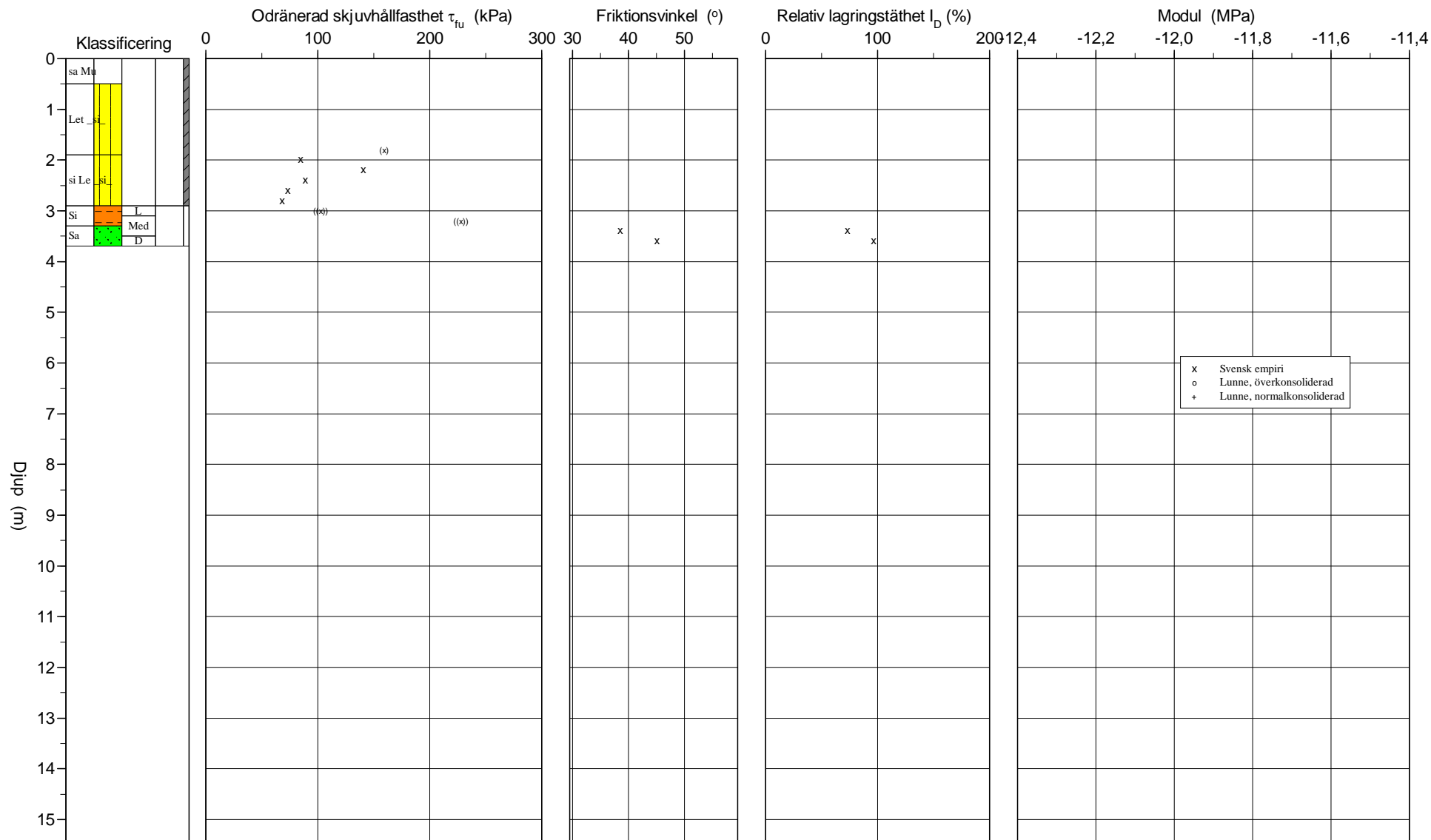


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 1,70 m  
 Nivå vid referens Förborrat material Sa, siLet  
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning 605DD  
 Startdjup 1,70 m Geometri Normal

Utvärderare LE  
 Datum för utvärdering 2016-08-09

Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 2  
 Datum 2016-06-16



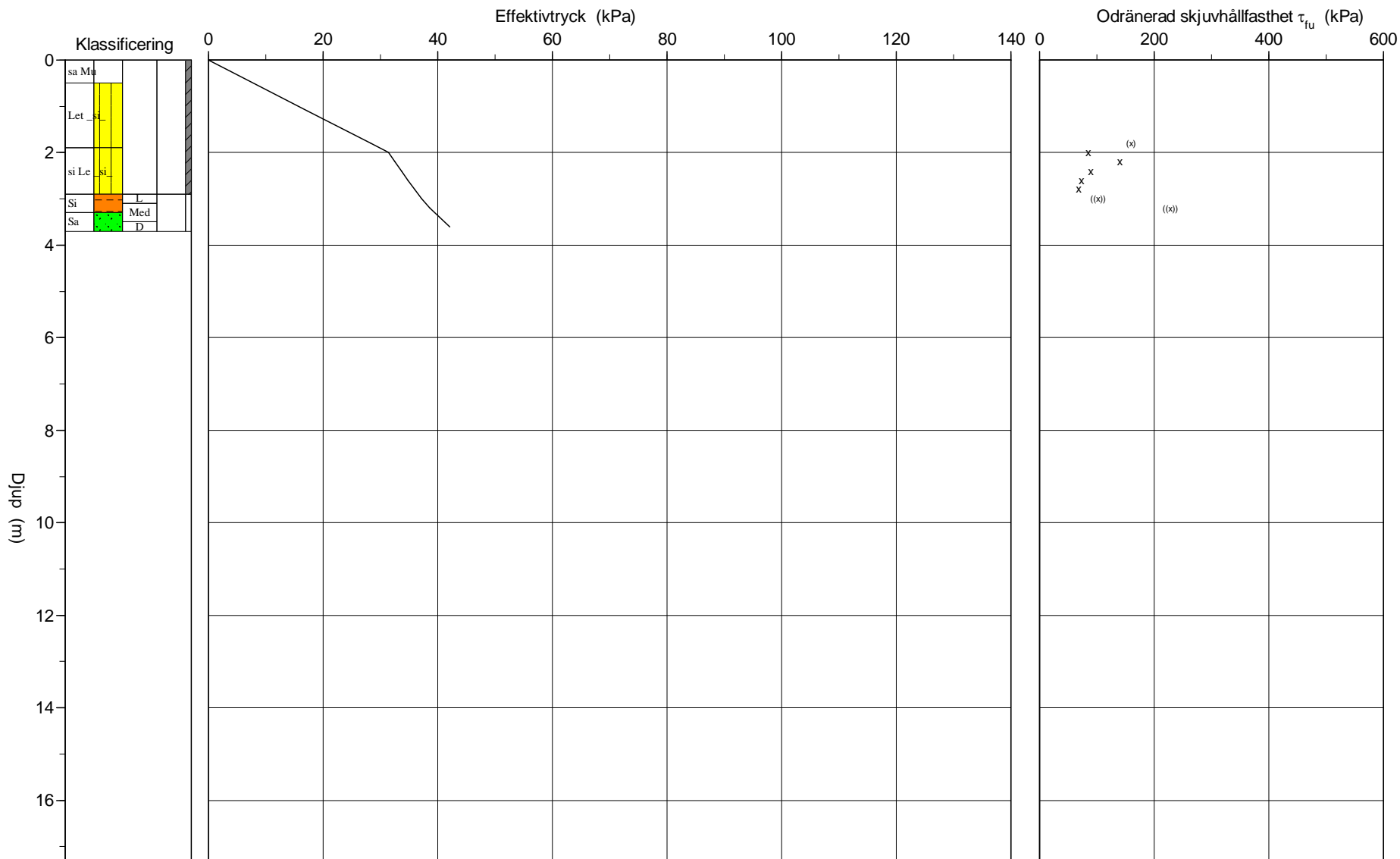
# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my  
Nivå vid referens  
Grundvattenyta 2,00 m  
Startdjup 1,70 m

Förborringsdjup 1,70 m  
Förborrat material Sa, siLet  
Utrustning 605DD  
Geometri Normal

Utvärderare LE  
Datum för utvärdering 2016-08-09

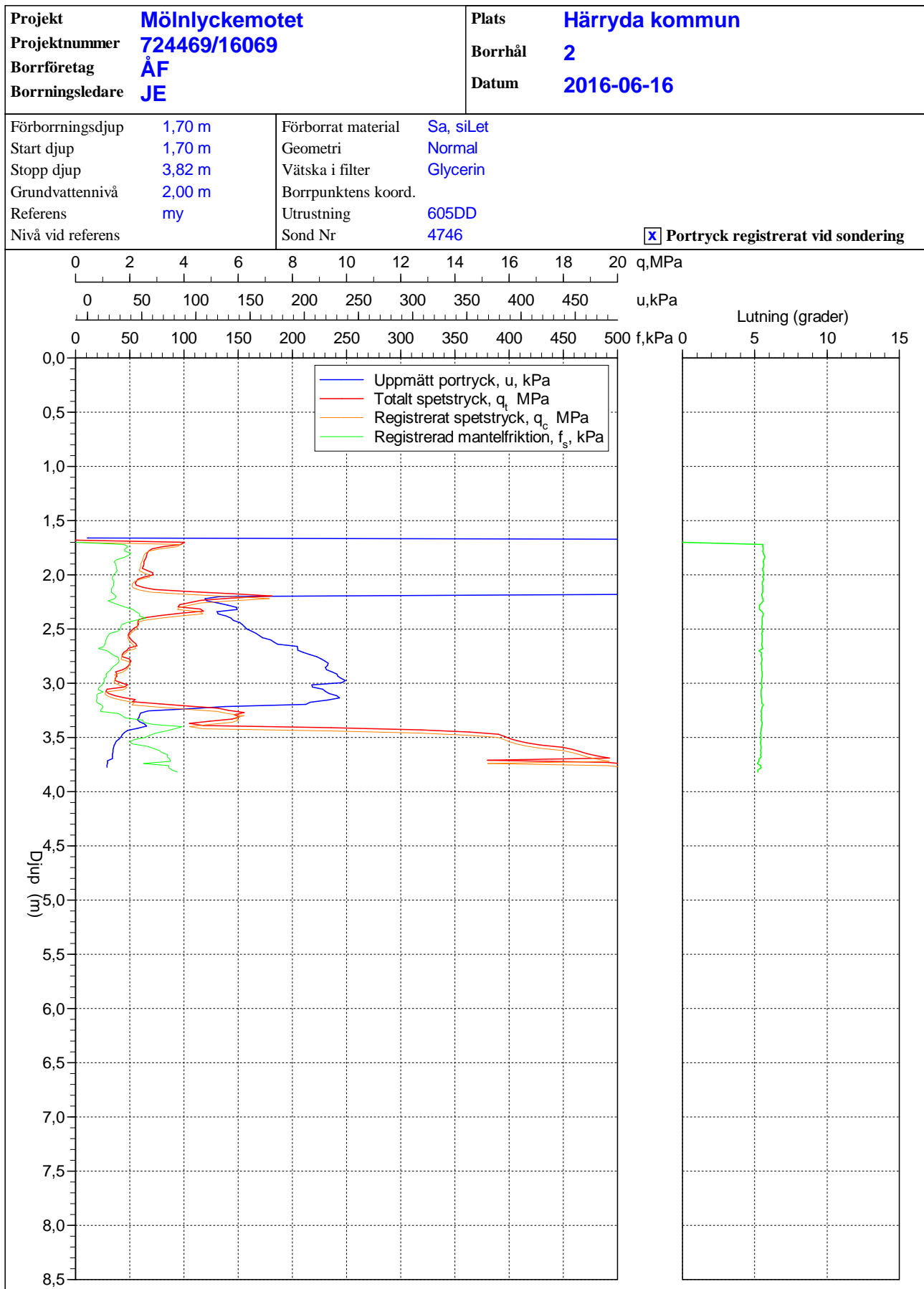
Projekt Mölnlyckemotet  
Projekt nr 724469/16069  
Plats Härryda kommun  
Borrhål 2  
Datum 2016-06-16



# CPT - sondering

<b>Projekt</b> <b>Mölnlyckemotet</b> <b>724469/16069</b>		<b>Plats</b> <b>Härryda kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>2</b> <b>Datum</b> <b>2016-06-16</b>																													
Förborrningsdjup <b>1,70 m</b> Startdjup <b>1,70 m</b> Stoppdjup <b>3,82 m</b> Grundvattenyta <b>2,00 m</b> Referens <b>my</b> Nivå vid referens	Förborrat material <b>Sa, siLet</b> Geometri <b>Normal</b> Vätska i filter <b>Glycerin</b> Operatör <b>JE</b> Utrustning <b>605DD</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																														
<b>Kalibreringsdata</b> Spets <b>4746</b> Inre friktion $O_c$ <b>0,0 kPa</b> Datum <b>2015-03-31</b> Inre friktion $O_f$ <b>0,0 kPa</b> Areafaktor a <b>0,836</b> Cross talk $c_1$ <b>0,000</b> Areafaktor b <b>0,001</b> Cross talk $c_2$ <b>0,000</b>		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td><b>273,50</b></td> <td><b>123,00</b></td> <td><b>4,62</b></td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td><b>272,80</b></td> <td><b>123,10</b></td> <td><b>4,64</b></td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td><b>-0,70</b></td> <td><b>0,10</b></td> <td><b>0,03</b></td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	<b>273,50</b>	<b>123,00</b>	<b>4,62</b>	Efter	<b>272,80</b>	<b>123,10</b>	<b>4,64</b>	Diff	<b>-0,70</b>	<b>0,10</b>	<b>0,03</b>												
	Portryck	Friktion	Spetstryck																												
Före	<b>273,50</b>	<b>123,00</b>	<b>4,62</b>																												
Efter	<b>272,80</b>	<b>123,10</b>	<b>4,64</b>																												
Diff	<b>-0,70</b>	<b>0,10</b>	<b>0,03</b>																												
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck <b>(ingen)</b> Friktion <b>(ingen)</b> Spetstryck <b>(ingen)</b>  Bedömd sonderingsklass <b>2</b>																				
Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																													
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																															
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2,00</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>0,00</b></td> <td><b>0,50</b></td> <td><b>1,60</b></td> <td><b>0,00</b></td> <td><b>sa Mu</b></td> </tr> <tr> <td><b>0,50</b></td> <td><b>1,80</b></td> <td><b>1,60</b></td> <td><b>0,00</b></td> <td><b>Let _si_</b></td> </tr> <tr> <td><b>1,80</b></td> <td><b>3,00</b></td> <td><b>1,60</b></td> <td><b>0,30</b></td> <td><b>si Le _si_</b></td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>	<b>sa Mu</b>	<b>0,50</b>	<b>1,80</b>	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>	<b>Let _si_</b>	<b>1,80</b>	<b>3,00</b>	<b>1,60</b>	<b>0,30</b>	<b>si Le _si_</b>
Djup (m)	Portryck (kPa)																														
<b>2,00</b>	<b>0,00</b>																														
Djup (m)																															
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																											
Från	Till																														
<b>0,00</b>	<b>0,50</b>	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>	<b>sa Mu</b>																											
<b>0,50</b>	<b>1,80</b>	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>	<b>Let _si_</b>																											
<b>1,80</b>	<b>3,00</b>	<b>1,60</b>	<b>0,30</b>	<b>si Le _si_</b>																											
<b>Anmärkning</b>  																															

# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



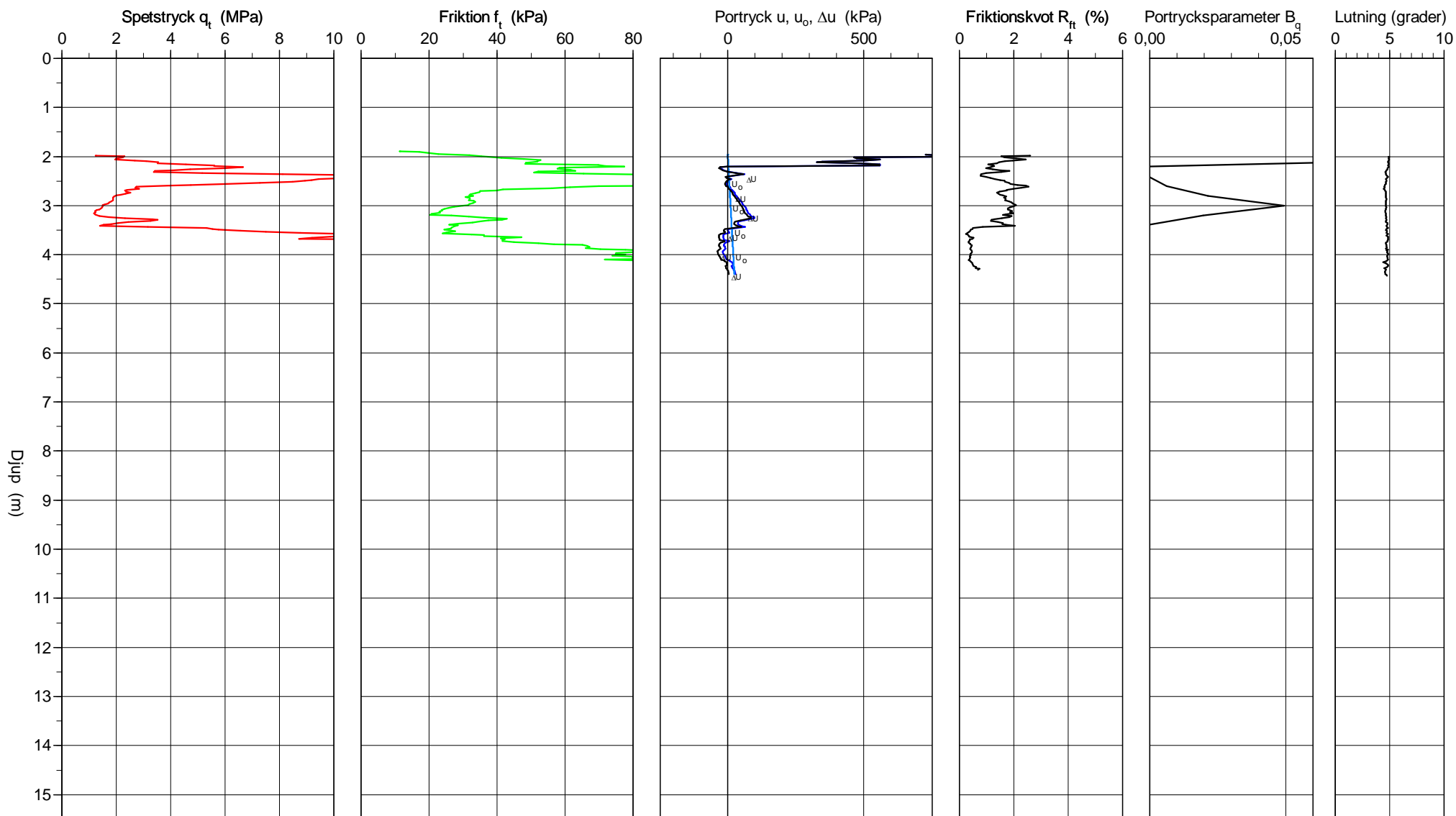
## CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m  
 Start djup 2,00 m  
 Stopp djup 4,44 m  
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens  
 Förborrat material Sa, Let  
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning 605DD  
 Sond nr 4746

Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 5  
 Datum 2016-06-16

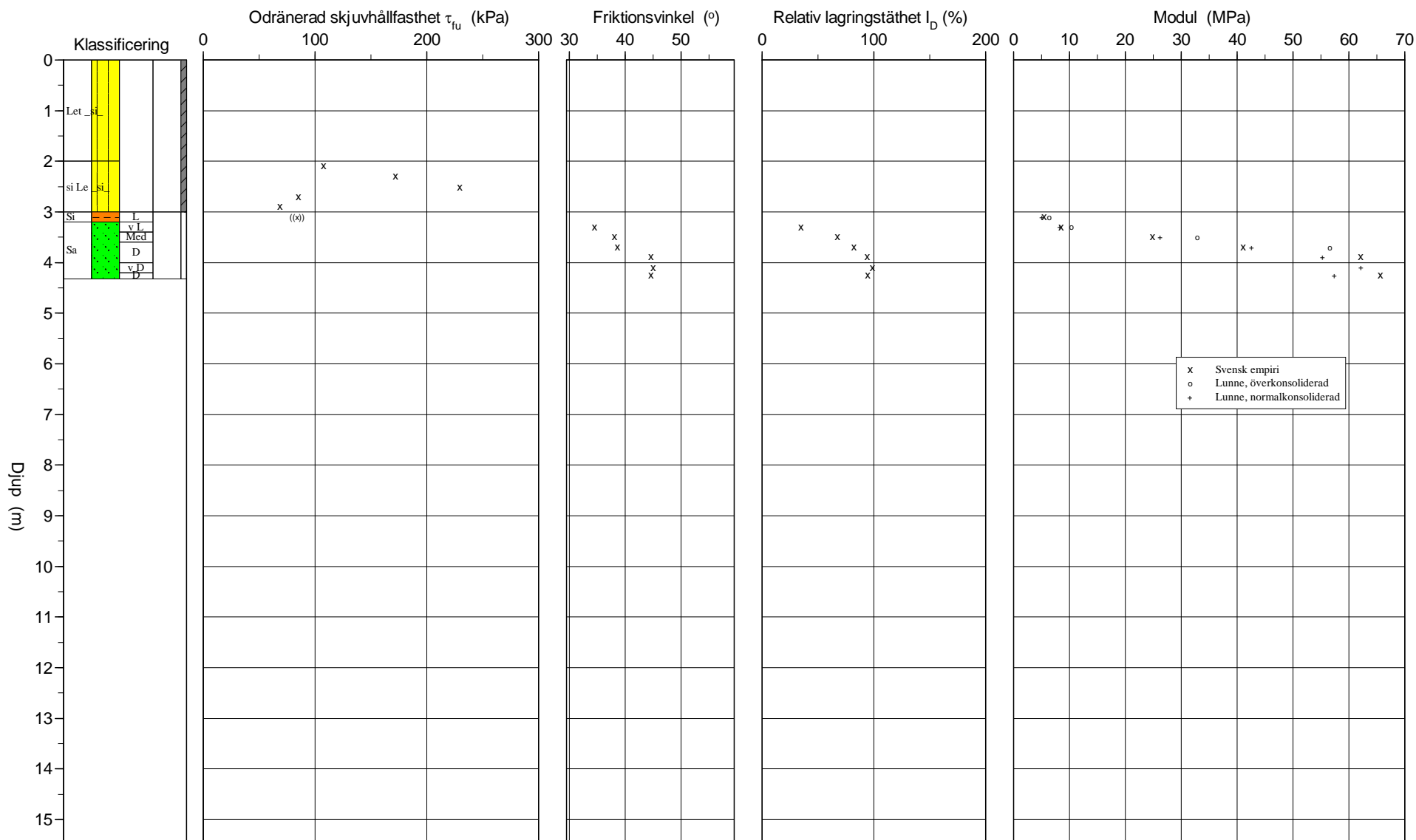


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m  
 Nivå vid referens Föbörat material Sa, Let  
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning 605DD  
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare LE  
 Datum för utvärdering 2016-08-09

Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 5  
 Datum 2016-06-16

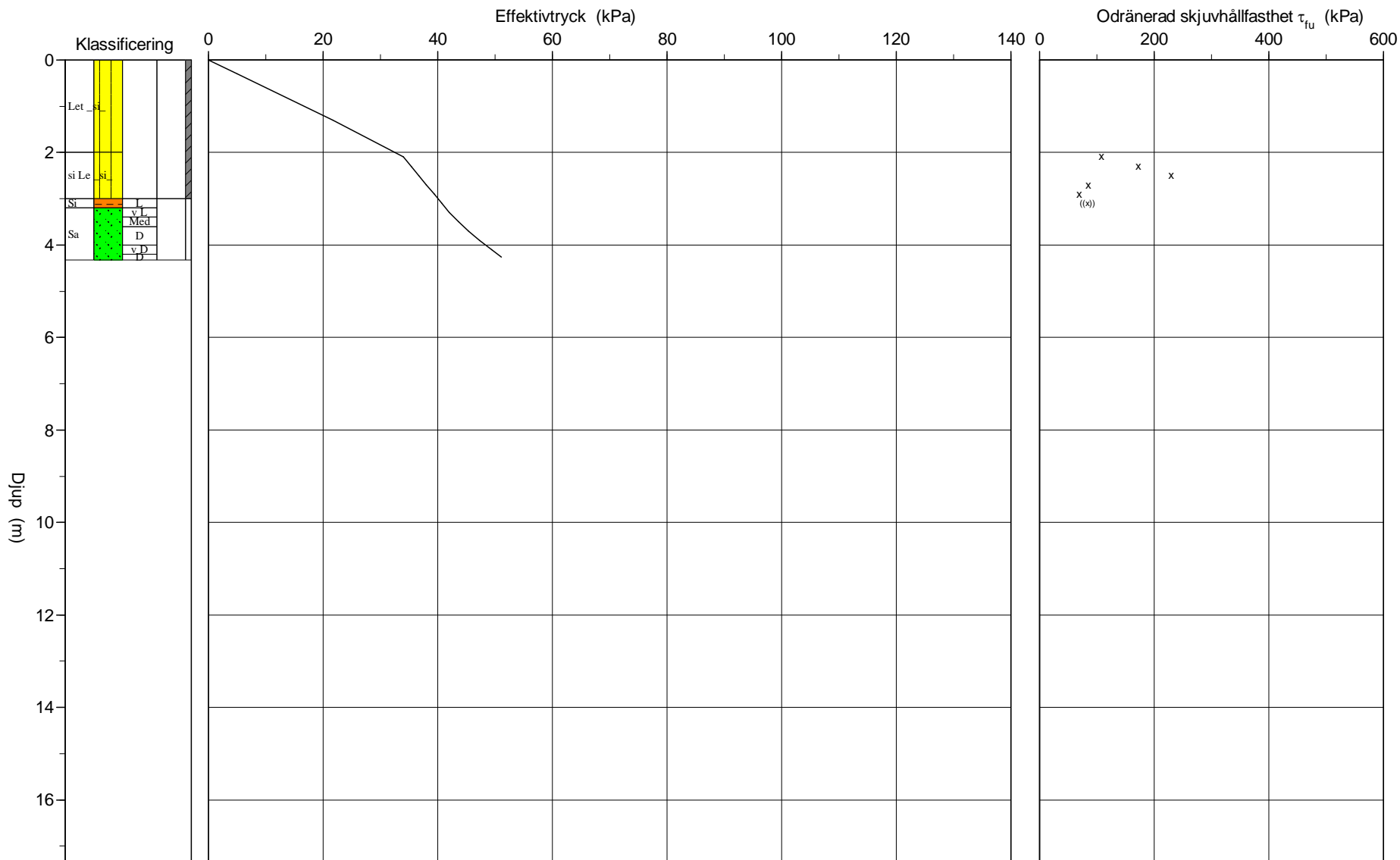




# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förbörningsdjup 2,00 m Utvärderare LE  
 Nivå vid referens Förbörat material Sa, Let Datum för utvärdering 2016-08-09  
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning 605DD  
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

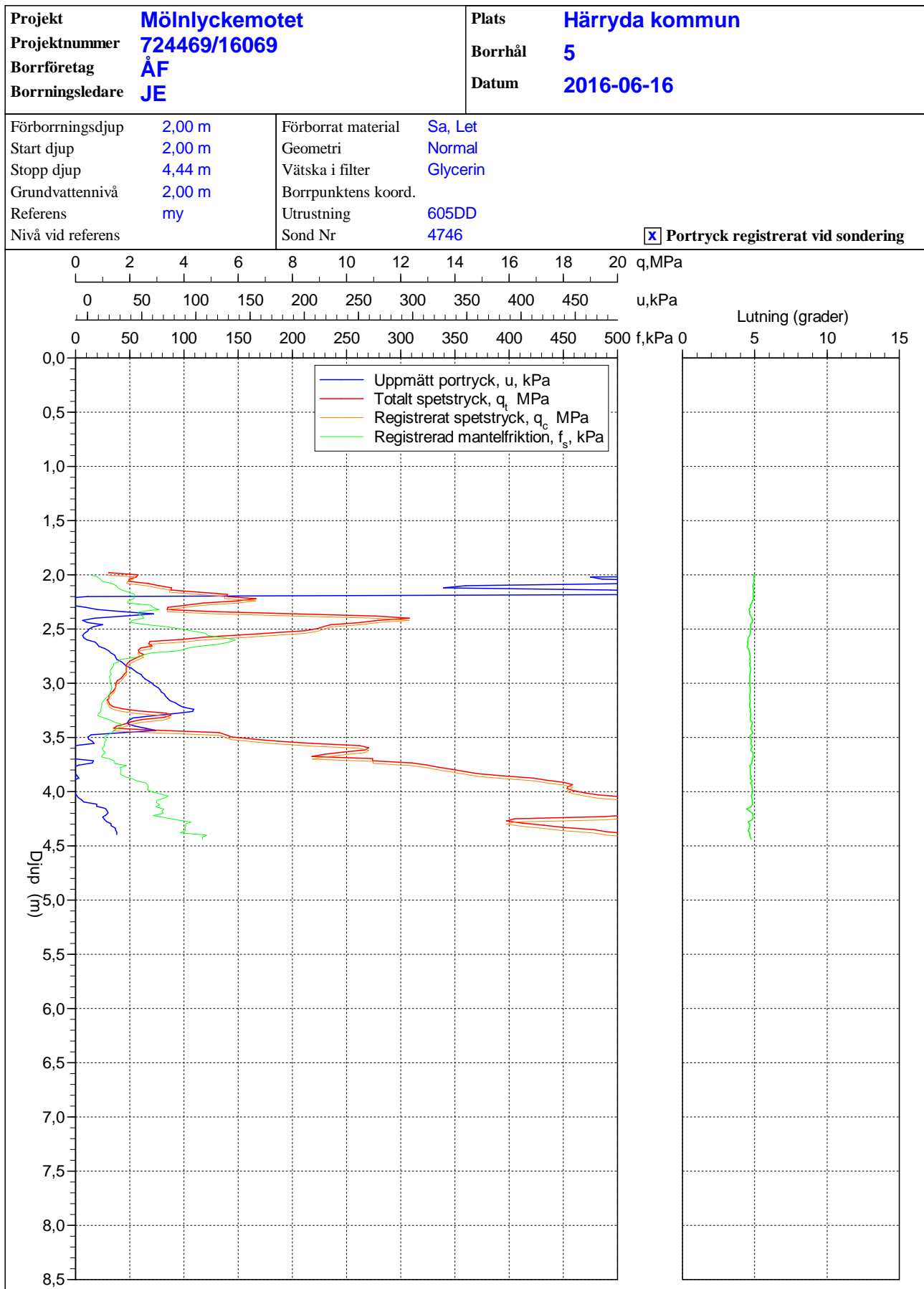
Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 5  
 Datum 2016-06-16



# CPT - sondering

<b>Projekt</b> <b>Mölnlyckemotet</b> <b>724469/16069</b>		<b>Plats</b> <b>Härryda kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>5</b> <b>Datum</b> <b>2016-06-16</b>																														
Förborrningsdjup    2,00 m Startdjup            2,00 m Stoppdjup            4,44 m Grundvattenyta      2,00 m Referens              my Nivå vid referens	Förborrat material    Sa, Let Geometri               Normal Vätska i filter        Glycerin Operatör              JE Utrustning            605DD <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																															
<b>Kalibreringsdata</b> Spets                  4746                  Inre friktion $O_c$ 0,0 kPa Datum                2015-08-31        Inre friktion $O_f$ 0,0 kPa Areafaktor a        0,836                Cross talk $c_1$ 0,000 Areafaktor b        0,001                Cross talk $c_2$ 0,000		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>274,00</td> <td>122,60</td> <td>4,66</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>273,10</td> <td>123,70</td> <td>4,62</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>-0,90</td> <td>1,10</td> <td>-0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	274,00	122,60	4,66	Efter	273,10	123,70	4,62	Diff	-0,90	1,10	-0,04													
	Portryck	Friktion	Spetstryck																													
Före	274,00	122,60	4,66																													
Efter	273,10	123,70	4,62																													
Diff	-0,90	1,10	-0,04																													
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck            (ingen) Friktion            (ingen) Spetstryck        (ingen)  Bedömd sonderingsklass    2																					
Portryck	Friktion	Spetstryck																														
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																														
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th rowspan="2">Densitet (ton/m<sup>3</sup>)</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,60</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>Let _si_</td> </tr> <tr> <td>0,60</td> <td>2,10</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>Let _si_</td> </tr> <tr> <td>2,10</td> <td>3,00</td> <td>1,70</td> <td>0,25</td> <td>si Le _si_</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart	Från	Till	0,00	0,60	1,70	0,00	Let _si_	0,60	2,10	1,70	0,00	Let _si_	2,10	3,00	1,70	0,25	si Le _si_
Djup (m)	Portryck (kPa)																															
2,00	0,00																															
Djup (m)																																
Djup (m)		Densitet (ton/m <sup>3</sup> )	Flytgräns	Jordart																												
Från	Till																															
0,00	0,60	1,70	0,00	Let _si_																												
0,60	2,10	1,70	0,00	Let _si_																												
2,10	3,00	1,70	0,25	si Le _si_																												
<b>Anmärkning</b>  																																

# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1



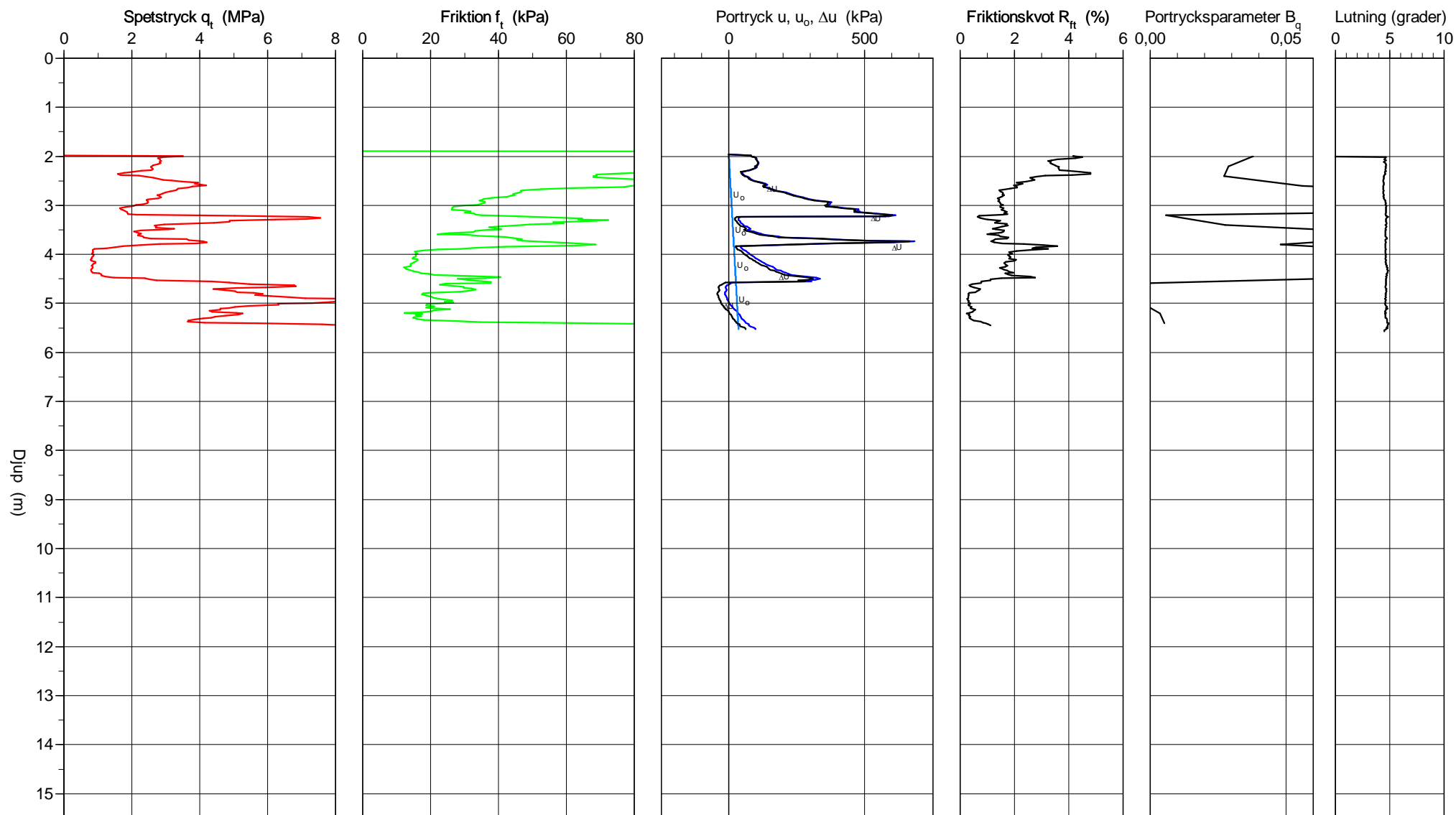
## CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

Förborrningsdjup 2,00 m  
 Start djup 2,00 m  
 Stopp djup 5,58 m  
 Grundvattennivå 2,00 m

Referens my  
 Nivå vid referens  
 Förborrat material F Sa, Let  
 Geometri Normal

Vätska i filter Glycerin  
 Borrpunktens koord.  
 Utrustning 605DD  
 Sond nr 4746

Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 11  
 Datum 2016-06-16

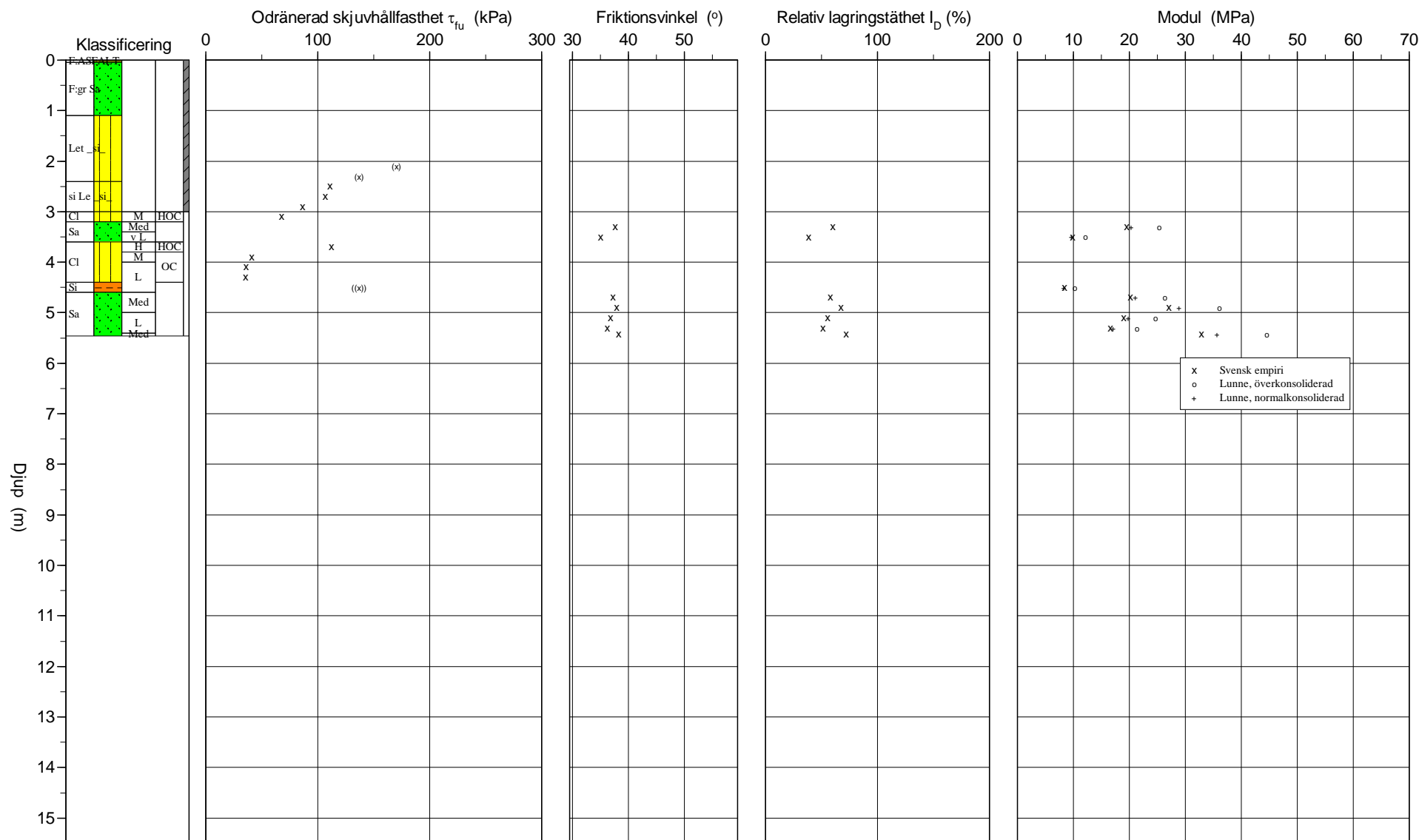


# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my Förborringsdjup 2,00 m  
 Nivå vid referens Förborrt material F Sa, Let  
 Grundvattenyta 2,00 m Utrustning 605DD  
 Startdjup 2,00 m Geometri Normal

Utvärderare LE  
 Datum för utvärdering 2016-08-09

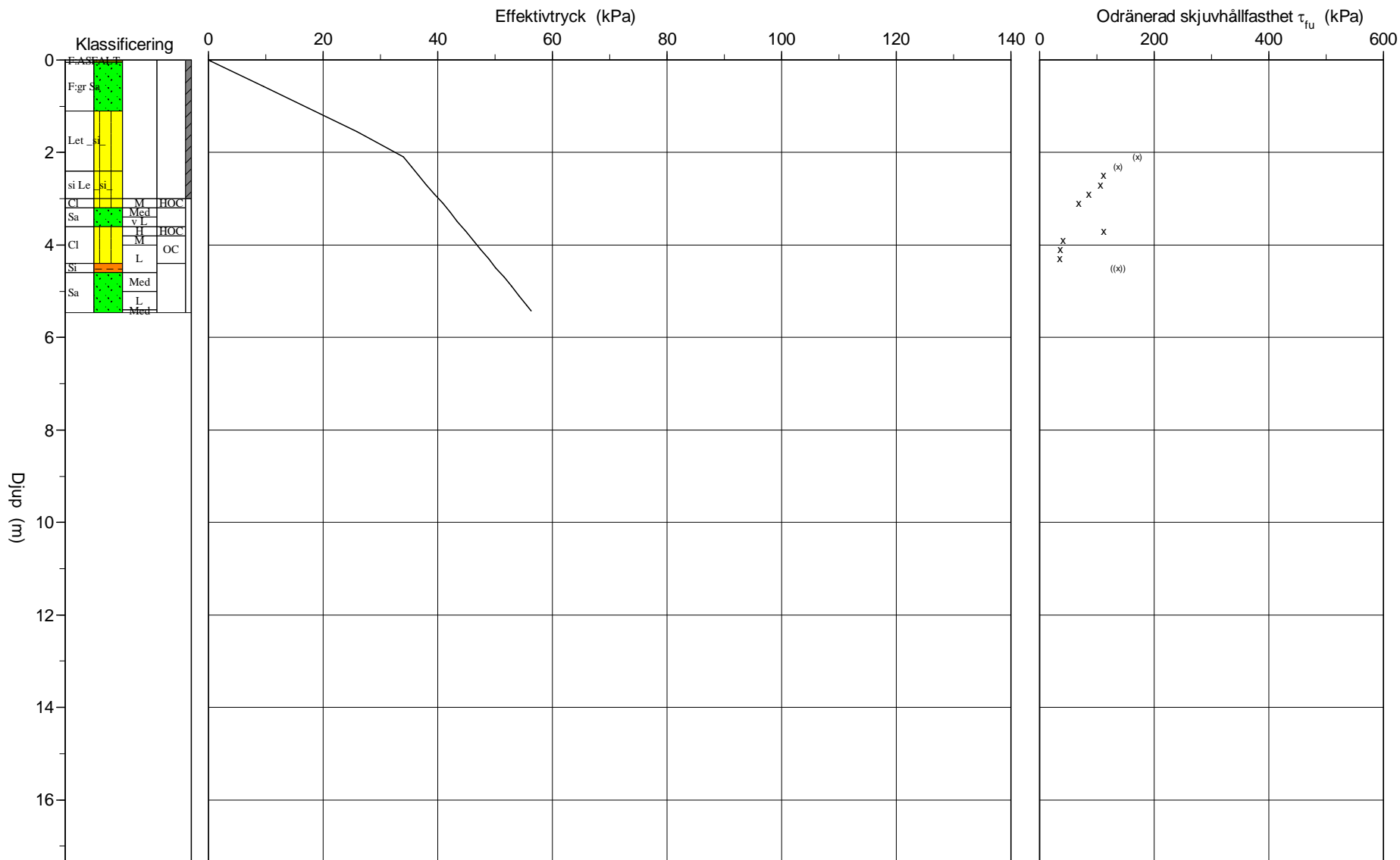
Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 11  
 Datum 2016-06-16



# CPT-sondering utvärderad enligt SGI Information 15 rev.2007

Referens my                      Förborrningsdjup 2,00 m                      Utvärderare LE  
 Nivå vid referens                      Förborrat material F Sa, Let                      Datum för utvärdering 2016-08-09  
 Grundvattenyta 2,00 m                      Utrustning 605DD  
 Startdjup 2,00 m                      Geometri Normal

Projekt Mölnlyckemotet  
 Projekt nr 724469/16069  
 Plats Härryda kommun  
 Borrhål 11  
 Datum 2016-06-16



# CPT - sondering

<b>Projekt</b> <b>Mölnlyckemotet</b> <b>724469/16069</b>		<b>Plats</b> <b>Härryda kommun</b> <b>Borrhål</b> <b>11</b> <b>Datum</b> <b>2016-06-16</b>																																									
Förbörningsdjup    2,00 m Startdjup            2,00 m Stoppdjup            5,58 m Grundvattenyta    2,00 m Referens             my Nivå vid referens	Förbörat material    F Sa, Let Geometri             Normal Vätska i filter        Glycerin Operatör             JE Utrustning           605DD <input checked="" type="checkbox"/> <b>Portryck registrerat vid sondering</b>																																										
<b>Kalibreringsdata</b> Spets                4746            Inre friktion $O_c$ 0,0 kPa Datum               2015-08-31    Inre friktion $O_f$ 0,0 kPa Areafaktor a       0,836           Cross talk $c_1$ 0,000 Areafaktor b       0,001           Cross talk $c_2$ 0,000		<b>Nollvärden, kPa</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Före</td> <td>272,90</td> <td>124,40</td> <td>4,61</td> </tr> <tr> <td>Efter</td> <td>272,90</td> <td>124,10</td> <td>4,65</td> </tr> <tr> <td>Diff</td> <td>0,00</td> <td>-0,30</td> <td>0,04</td> </tr> </tbody> </table>			Portryck	Friktion	Spetstryck	Före	272,90	124,40	4,61	Efter	272,90	124,10	4,65	Diff	0,00	-0,30	0,04																								
	Portryck	Friktion	Spetstryck																																								
Före	272,90	124,40	4,61																																								
Efter	272,90	124,10	4,65																																								
Diff	0,00	-0,30	0,04																																								
<b>Skalfaktorer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Portryck</th> <th>Friktion</th> <th>Spetstryck</th> </tr> <tr> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> <th>Område Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Portryck	Friktion	Spetstryck	Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor				<b>Korrigerig</b> Portryck            (ingen) Friktion            (ingen) Spetstryck        (ingen)  Bedömd sonderingsklass    2																																
Portryck	Friktion	Spetstryck																																									
Område Faktor	Område Faktor	Område Faktor																																									
<input type="checkbox"/> <b>Använd skalfaktorer vid beräkning</b>																																											
<b>Portrycksobservationer</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> <th>Portryck (kPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)	Portryck (kPa)	2,00	0,00	<b>Skiktgränser</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Djup (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Djup (m)		<b>Klassificering</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Djup (m)</th> <th>Densitet</th> <th rowspan="2">Flytgräns</th> <th rowspan="2">Jordart</th> </tr> <tr> <th>Från</th> <th>Till</th> <th>(ton/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,00</td> <td>0,05</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>F:ASFALT</td> </tr> <tr> <td>0,05</td> <td>1,10</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>F:gr Sa</td> </tr> <tr> <td>1,10</td> <td>2,50</td> <td>1,70</td> <td>0,00</td> <td>Let _si_</td> </tr> <tr> <td>2,50</td> <td>3,00</td> <td>1,70</td> <td>0,33</td> <td>si Le _si_</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>6,00</td> <td>1,70</td> <td>0,45</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart	Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )	0,00	0,05	1,70	0,00	F:ASFALT	0,05	1,10	1,70	0,00	F:gr Sa	1,10	2,50	1,70	0,00	Let _si_	2,50	3,00	1,70	0,33	si Le _si_	3,00	6,00	1,70	0,45	
Djup (m)	Portryck (kPa)																																										
2,00	0,00																																										
Djup (m)																																											
Djup (m)		Densitet	Flytgräns	Jordart																																							
Från	Till	(ton/m <sup>3</sup> )																																									
0,00	0,05	1,70	0,00	F:ASFALT																																							
0,05	1,10	1,70	0,00	F:gr Sa																																							
1,10	2,50	1,70	0,00	Let _si_																																							
2,50	3,00	1,70	0,33	si Le _si_																																							
3,00	6,00	1,70	0,45																																								
<b>Anmärkning</b>  																																											

# CPT-sondering utförd enligt EN ISO 22476-1

