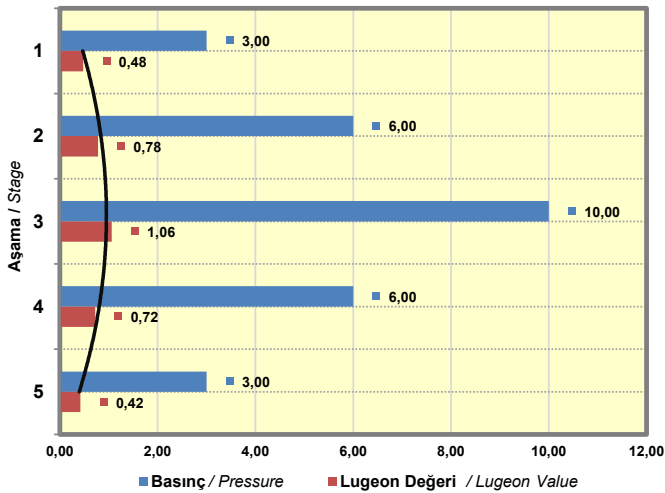
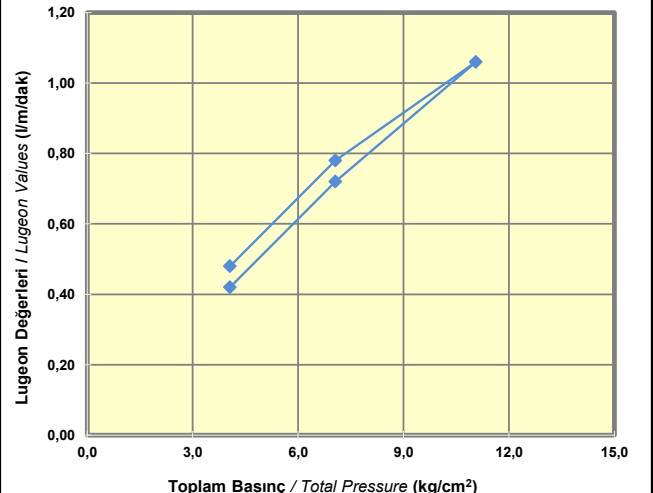


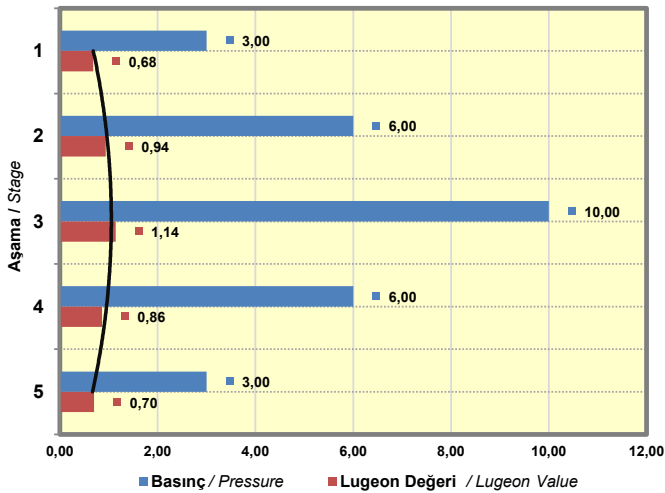
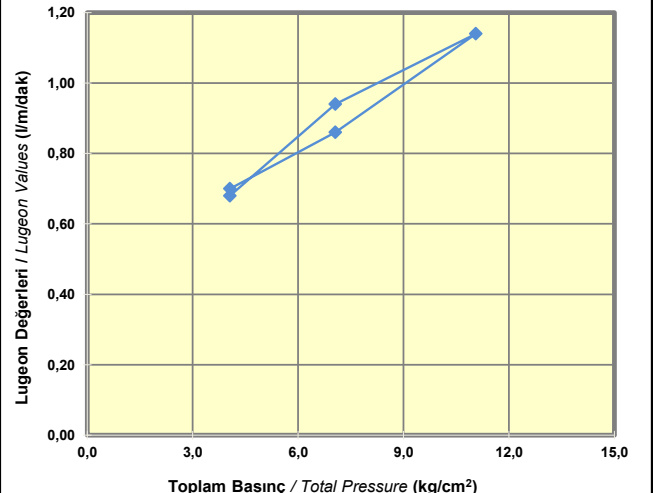
BASINÇLI SU DENEYİ SONUÇ FORMU / LUGEON TEST RESULT FORM

Proje Adı / Project Name				Trabzon Raylı Sistem Hattı					
Kuyu Kotu / Elevation (m)				8,28	Tarih / Date				19.05.2025
Deney Zonu Başı / Top of Test Zone (m)				5,00	Sondaj No / Borehole No				THT-33
Deney Zonu Sonu / Bottom of Test Zone (m)				10,00	Delik Çapı / Hole Diameter (mm)				88,90
Yeraltısuyu Seviyesi / Groundwater Level (m)				10,10	Deney Kotu+Mano.Yük. / Test Elev.+Mano. Height (A)				8,78
Manometre Yüksekliği / Manometer Height (m)				0,50	Kuyu Kotu+ YAS derinliği / BH Elev.+GWL Depth (B)				-1,82
Kademe Boyu / Length of Test Interval (m)				5,00	A-B				10,60
Aşama / Stage	(Pm) Manometre Basıncı Manometer Pressure (bar)	Süre Duration (dakika/minute)	Sayaç Okumaları Flowmeter Readings (litre/liter)	Statik Yük (H/10) Static Head (H/10) (kg/cm ²)	(Pc) Toplam Yük Kaybı Total Head Loss (kg/cm ²)	(Pe) Toplam Basıncı Total Pressure Pm+(H/10)-Pc (kg/cm ²)	(Lu) Lugeon Değerleri Lugeon Values (L/m /dak) (L/m /min)	(k) Geçirimsizlik katsayısı Coefficient of Permeability (cm/s)	
1	3,00	10	11,00 5 13,00	1,06	0,00	4,06	0,48	6,24E-06	
2	6,00	10	20,00 5 19,00		0,00	7,06	0,78	1,01E-05	
3	10,00	10	26,00 5 27,00		0,00	11,06	1,06	1,38E-05	
4	6,00	10	18,00 5 18,00		0,00	7,06	0,72	9,36E-06	
5	3,00	10	10,00 5 11,00		0,00	4,06	0,42	5,46E-06	
6									
7									
8									
9									
Akış Tipi / Flow Type			Dilatasyon	Hesaplanan Değer / Calculated Value			0,45	5,85E-06	
AÇIKLAMALAR EXPLANATIONS		Manometre saati 3 bara çıkana kadar kuyunun aldığı su miktarı 27 lt'dir							

Aşamalara göre Manometre Basıncı ve Lugeon Değerleri Değişimi
Variation of Manometer Pressure and Lugeon Values by StagesGerçek Basıncı ile Lugeon Değerleri İlişkisi
Relationship Between Total Pressure and Lugeon Values

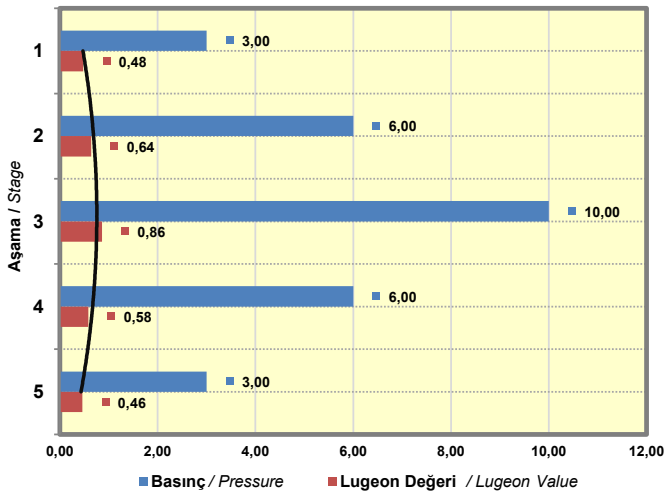
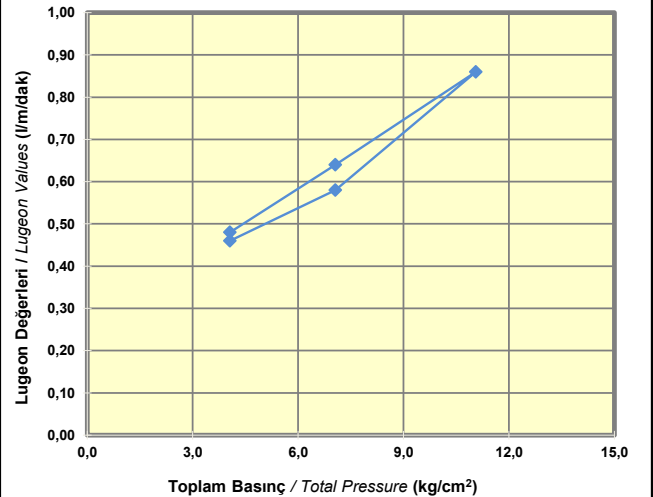
BASINÇLI SU DENEYİ SONUÇ FORMU / LUGEON TEST RESULT FORM

Proje Adı / Project Name		Trabzon Raylı Sistem Hattı							
Kuyu Kotu / Elevation (m)	8,28	Tarih / Date		19.05.2025					
Deney Zonu Başı / Top of Test Zone (m)	10,00	Sondaj No / Borehole No		THT-33					
Deney Zonu Sonu / Bottom of Test Zone (m)	15,00	Delik Çapı / Hole Diameter (mm)		88,90					
Yeraltısuyu Seviyesi / Groundwater Level (m)	10,10	Deney Kotu+Mano.Yük. / Test Elev.+Mano. Height (A)		8,78					
Manometre Yüksekliği / Manometer Height (m)	0,50	Kuyu Kotu+ YAS derinliği / BH Elev.+GWL Depth (B)		-1,82					
Kademe Boyu / Length of Test Interval (m)	5,00	A-B		10,60					
Aşama / Stage	(Pm) Manometre Basıncı Manometer Pressure (bar)	Süre Duration (dakika/minute)	Sayaç Okumaları Flowmeter Readings (litre/liter)	Statik Yük (H/10) Static Head (H/10) (kg/cm ²)	(Pc) Toplam Yük Kaybı Total Head Loss (kg/cm ²)	(Pe) Toplam Basıncı Total Pressure Pm+(H/10)-Pc (kg/cm ²)	(Lu) Lugeon Değerleri Lugeon Values (L/m /dak) (L/m /min)	(k) Geçirimsizlik katsayısı Coefficient of Permeability (cm/s)	
1	3,00	10	18,00 5 16,00	1,06	0,00	4,06	0,68	8,84E-06	
2	6,00	10	23,00 5 24,00		0,00	7,06	0,94	1,22E-05	
3	10,00	10	28,00 5 29,00		0,00	11,06	1,14	1,48E-05	
4	6,00	10	22,00 5 21,00		0,00	7,06	0,86	1,12E-05	
5	3,00	10	17,00 5 18,00		0,00	4,06	0,70	9,10E-06	
6									
7									
8									
9									
Akış Tipi / Flow Type		Dilatasyon		Hesaplanan Değer / Calculated Value		0,69		8,97E-06	
AÇIKLAMALAR EXPLANATIONS		Manometre saati 3 bara çıkana kadar kuyunun aldığı su miktarı 36 lt'dir							

Aşamalara göre Manometre Basıncı ve Lugeon Değerleri Değişimi
Variation of Manometer Pressure and Lugeon Values by StagesGerçek Basıncı ile Lugeon Değerleri İlişkisi
Relationship Between Total Pressure and Lugeon Values

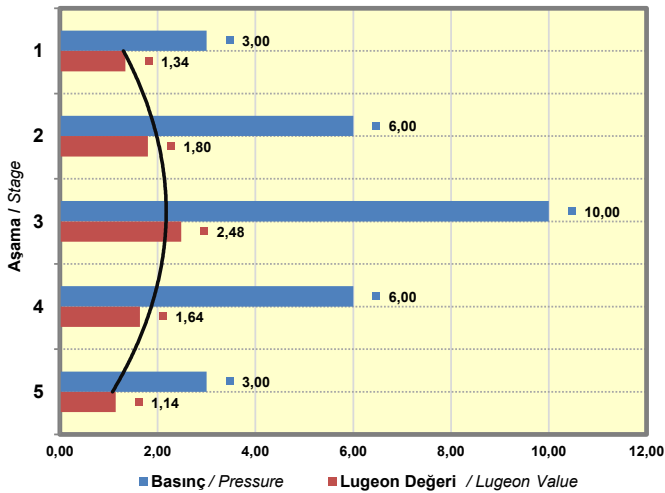
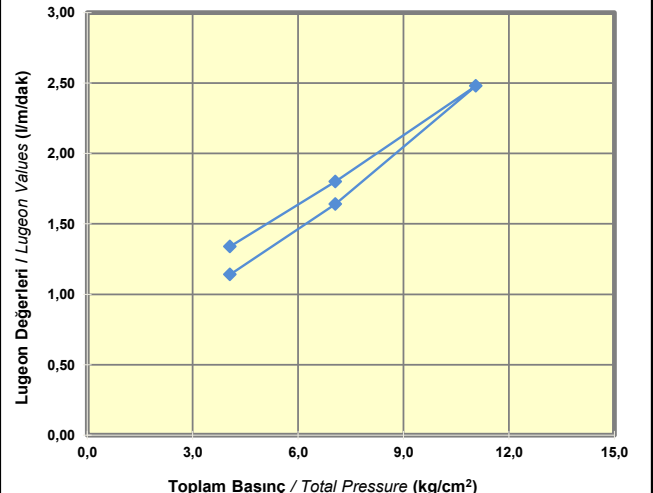
BASINÇLI SU DENEYİ SONUÇ FORMU / LUGEON TEST RESULT FORM

Proje Adı / Project Name		Trabzon Raylı Sistem Hattı							
Kuyu Kotu / Elevation (m)		8,28	Tarih / Date		19.05.2025				
Deney Zonu Başı / Top of Test Zone (m)		15,00	Sondaj No / Borehole No		THT-33				
Deney Zonu Sonu / Bottom of Test Zone (m)		20,00	Delik Çapı / Hole Diameter (mm)		88,90				
Yeraltısuyu Seviyesi / Groundwater Level (m)		10,10	Deney Kotu+Mano.Yük. / Test Elev.+Mano. Height (A)		8,78				
Manometre Yüksekliği / Manometer Height (m)		0,50	Kuyu Kotu+ YAS derinliği / BH Elev.+GWL Depth (B)		-1,82				
Kademe Boyu / Length of Test Interval (m)		5,00	A-B		10,60				
Aşama / Stage	(Pm) Manometre Basıncı Manometer Pressure (bar)	Süre Duration (dakika/minute)	Sayaç Okumaları Flowmeter Readings (litre/liter)	Statik Yük (H/10) Static Head (H/10) (kg/cm ²)	(Pc) Toplam Yük Kaybı Total Head Loss (kg/cm ²)	(Pe) Toplam Basıncı Total Pressure Pm+(H/10)-Pc (kg/cm ²)	(Lu) Lugeon Değerleri Lugeon Values (L/m /dak) (L/m /min)	(k) Geçirimsizlik katsayısı Coefficient of Permeability (cm/s)	
1	3,00	10	11,00 5 13,00	1,06	0,00	4,06	0,48	6,24E-06	
2	6,00	10	15,00 5 17,00		0,00	7,06	0,64	8,32E-06	
3	10,00	10	21,00 5 22,00		0,00	11,06	0,86	1,12E-05	
4	6,00	10	14,00 5 15,00		0,00	7,06	0,58	7,54E-06	
5	3,00	10	11,00 5 12,00		0,00	4,06	0,46	5,98E-06	
6									
7									
8									
9									
Akış Tipi / Flow Type		Dilatasyon		Hesaplanan Değer / Calculated Value		0,47		6,11E-06	
AÇIKLAMALAR EXPLANATIONS		Manometre saati 3 bara çıkana kadar kuyunun aldığı su miktarı 32 lt'dir							

Aşamalara göre Manometre Basıncı ve Lugeon Değerleri Değişimi
Variation of Manometer Pressure and Lugeon Values by StagesGerçek Basıncı ile Lugeon Değerleri İlişkisi
Relationship Between Total Pressure and Lugeon Values

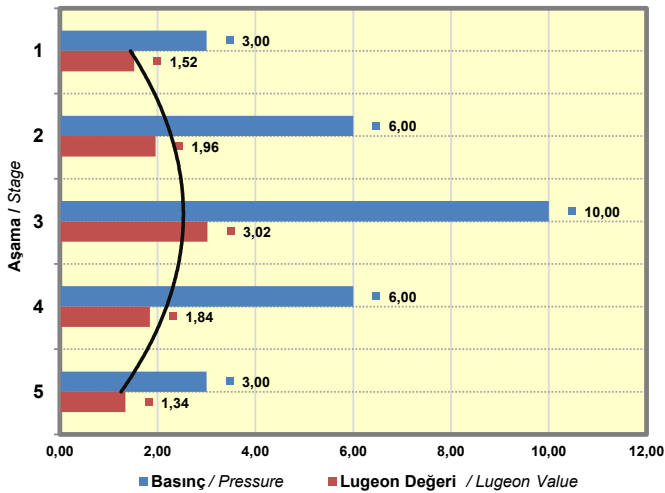
BASINÇLI SU DENEYİ SONUÇ FORMU / LUGEON TEST RESULT FORM

Proje Adı / Project Name				Trabzon Raylı Sistem Hattı					
Kuyu Kotu / Elevation (m)				8,28	Tarih / Date				19.05.2025
Deney Zonu Başı / Top of Test Zone (m)				20,00	Sondaj No / Borehole No				THT-33
Deney Zonu Sonu / Bottom of Test Zone (m)				25,00	Delik Çapı / Hole Diameter (mm)				88,90
Yeraltısuyu Seviyesi / Groundwater Level (m)				10,10	Deney Kotu+Mano.Yük. / Test Elev.+Mano. Height (A)				8,78
Manometre Yüksekliği / Manometer Height (m)				0,50	Kuyu Kotu+ YAS derinliği / BH Elev.+GWL Depth (B)				-1,82
Kademe Boyu / Length of Test Interval (m)				5,00	A-B				10,60
Aşama / Stage	(Pm) Manometre Basıncı Manometer Pressure (bar)	Süre Duration (dakika/minute)	Sayaç Okumaları Flowmeter Readings (litre/liter)	Statik Yük (H/10) Static Head (H/10) (kg/cm ²)	(Pc) Toplam Yük Kaybı Total Head Loss (kg/cm ²)	(Pe) Toplam Basıncı Total Pressure Pm+(H/10)-Pc (kg/cm ²)	(Lu) Lugeon Değerleri Lugeon Values (L/m /dak) (L/m /min)	(k) Geçirimsizlik katsayısı Coefficient of Permeability (cm/s)	
1	3,00	10	32,00 35,00	67,00	1,06	0,00	4,06	1,34	1,74E-05
2	6,00	10	44,00 46,00	90,00		0,00	7,06	1,80	2,34E-05
3	10,00	10	61,00 63,00	124,00		0,00	11,06	2,48	3,22E-05
4	6,00	10	42,00 40,00	82,00		0,00	7,06	1,64	2,13E-05
5	3,00	10	29,00 28,00	57,00		0,00	4,06	1,14	1,48E-05
6									
7									
8									
9									
Akış Tipi / Flow Type			Dilatasyon		Hesaplanan Değer / Calculated Value			1,24	1,61E-05
AÇIKLAMALAR EXPLANATIONS		Manometre saati 3 bara çıkana kadar kuyunun aldığı su miktarı 44 lt'dir							

Aşamalara göre Manometre Basıncı ve Lugeon Değerleri Değişimi
Variation of Manometer Pressure and Lugeon Values by StagesGerçek Basıncı ile Lugeon Değerleri İlişkisi
Relationship Between Total Pressure and Lugeon Values

BASINÇLI SU DENEYİ SONUÇ FORMU / LUGEON TEST RESULT FORM

Proje Adı / Project Name				Trabzon Raylı Sistem Hattı					
Kuyu Kotu / Elevation (m)				8,28	Tarih / Date				20.05.2025
Deney Zonu Başı / Top of Test Zone (m)				25,00	Sondaj No / Borehole No				THT-33
Deney Zonu Sonu / Bottom of Test Zone (m)				30,00	Delik Çapı / Hole Diameter (mm)				88,90
Yeraltısuyu Seviyesi / Groundwater Level (m)				10,10	Deney Kotu+Mano.Yük. / Test Elev.+Mano. Height (A)				8,78
Manometre Yüksekliği / Manometer Height (m)				0,50	Kuyu Kotu+ YAS derinliği / BH Elev.+GWL Depth (B)				-1,82
Kademe Boyu / Length of Test Interval (m)				5,00	A-B				10,60
Aşama / Stage	(Pm) Manometre Basıncı Manometer Pressure (bar)	Süre Duration (dakika/minute)	Sayaç Okumaları Flowmeter Readings (litre/liter)	Statik Yük (H/10) Static Head (H/10) (kg/cm ²)	(Pc) Toplam Yük Kaybı Total Head Loss (kg/cm ²)	(Pe) Toplam Basıncı Total Pressure Pm+(H/10)-Pc (kg/cm ²)	(Lu) Lugeon Değerleri Lugeon Values (L/m /dak) (L/m /min)	(k) Geçirimsizlik katsayısı Coefficient of Permeability (cm/s)	
1	3,00	10	37,00 39,00	76,00	1,06	0,00	4,06	1,52	1,98E-05
2	6,00	10	48,00 50,00	98,00		0,00	7,06	1,96	2,55E-05
3	10,00	10	74,00 77,00	151,00		0,00	11,06	3,02	3,93E-05
4	6,00	10	45,00 47,00	92,00		0,00	7,06	1,84	2,39E-05
5	3,00	10	33,00 34,00	67,00		0,00	4,06	1,34	1,74E-05
6									
7									
8									
9									
Akış Tipi / Flow Type				Dilatasyon		Hesaplanan Değer / Calculated Value		1,43	1,86E-05
AÇIKLAMALAR EXPLANATIONS		Manometre saati 3 bara çıkana kadar kuyunun aldığı su miktarı 49 lt'dir							

Aşamalara göre Manometre Basıncı ve Lugeon Değerleri Değişimi
Variation of Manometer Pressure and Lugeon Values by StagesGerçek Basıncı ile Lugeon Değerleri İlişkisi
Relationship Between Total Pressure and Lugeon Values