

Egy 10 kV-os vegyes szigetelésű kábel meghibásodásának története és előzményei

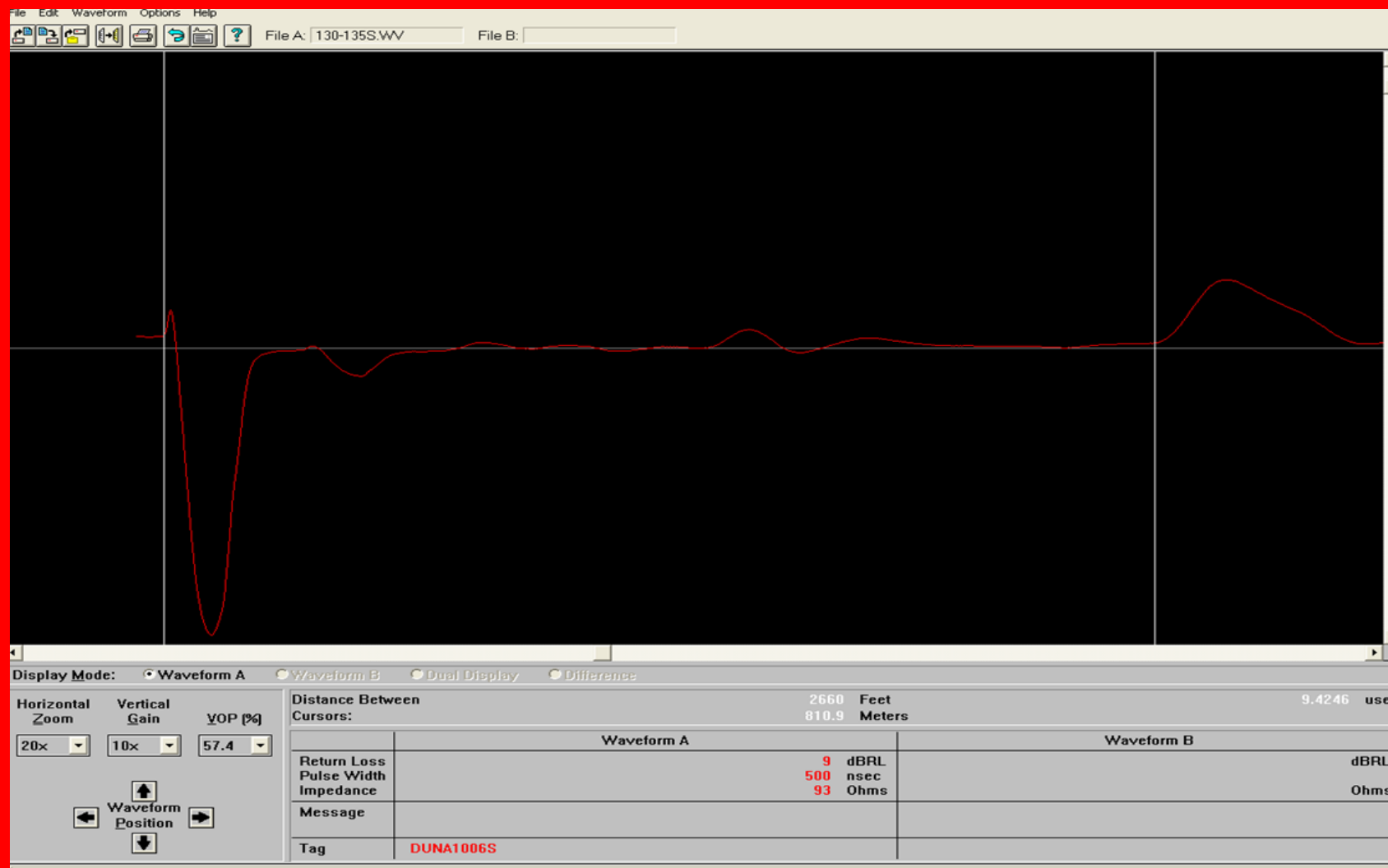
- **KÖF KÁBELDIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLAT**
- **Mérés helye:** E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.
Dunaújváros
- **Kábel azonosítója:** 130sz.Újpentele TR – 135sz.Rendőrség TR
- **Kábel típusa:** 3x240 SZAQkrKM - 3x240 SZAMPkMVB-
3x1x240 NA2XS(F)2Y
- **Kábel üzemi feszültsége:** 6/10 kV
- **Kábelszakasz hossza:** 810 m
- **Kábelszakasz fektetési éve:** -
- **Vizsgálatot végezték:** Kis Hegedüs Zoltán - Jagodics István
- **Vizsgálat időpontja:** 2008.10.06.
- **A jegyzőkönyvet összeállította:** Kis Hegedüs Zoltán

1. Szigetelési ellenállásmérés

Mérési oldal azonosítója: 130sz.Újpentele TR
Alkalmazott műszer típusa: MEGGER S1-5010
Műszer gyári száma: 6111-317/020802/1294

Azonosító jel	U	R mért	R számított	R előírt	Aszimmetria
	[kV]	[MΩ]	[MΩ * km]	[MΩ * km]	[%]
L1 (piros)	5	920	745	100	33
L2 (sárga)	5	745	603	100	8
L3 (zöld)	5	406	329	100	-41

2. Reflexió mérés





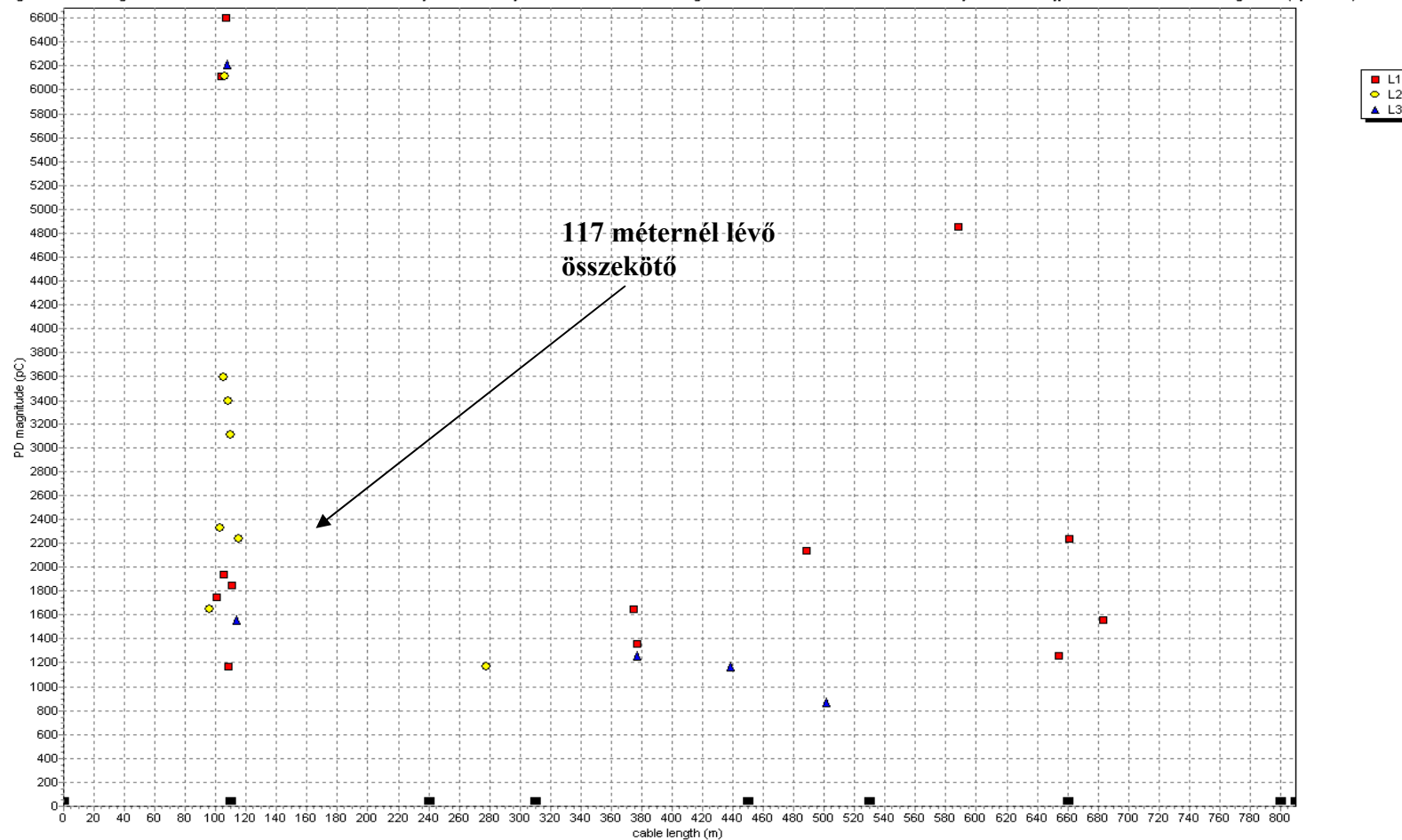
3. OWTS mérés

Mérési oldal azonosítója: 130sz.Újpentele TR
Alkalmazott műszer típusa: Tettex OWTS 9150
Műszer gyári száma: 147043
Alkalmazott mérőfeszültség: max 8 kV_{eff} AC

	L1 (piros)	L2 (sárga)	L3 (zöld)
Kalibrálási szintek	1000pC és 10000pC		
Háttérzaj [pC]	71	71	71
Kapacitás [μ F]	1,69	1,27	1,19
U _{be} (effektív) [kV]	3,55	4,26	4,26
Részleges kisülés [pC]	0,9×U ₀ (5,65kV _{eff})	16228	5018
	U _n =U ₀ (6,36kV _{eff})	16228	6818
	1,2×U ₀ (7,78kV _{eff})	16228	16228

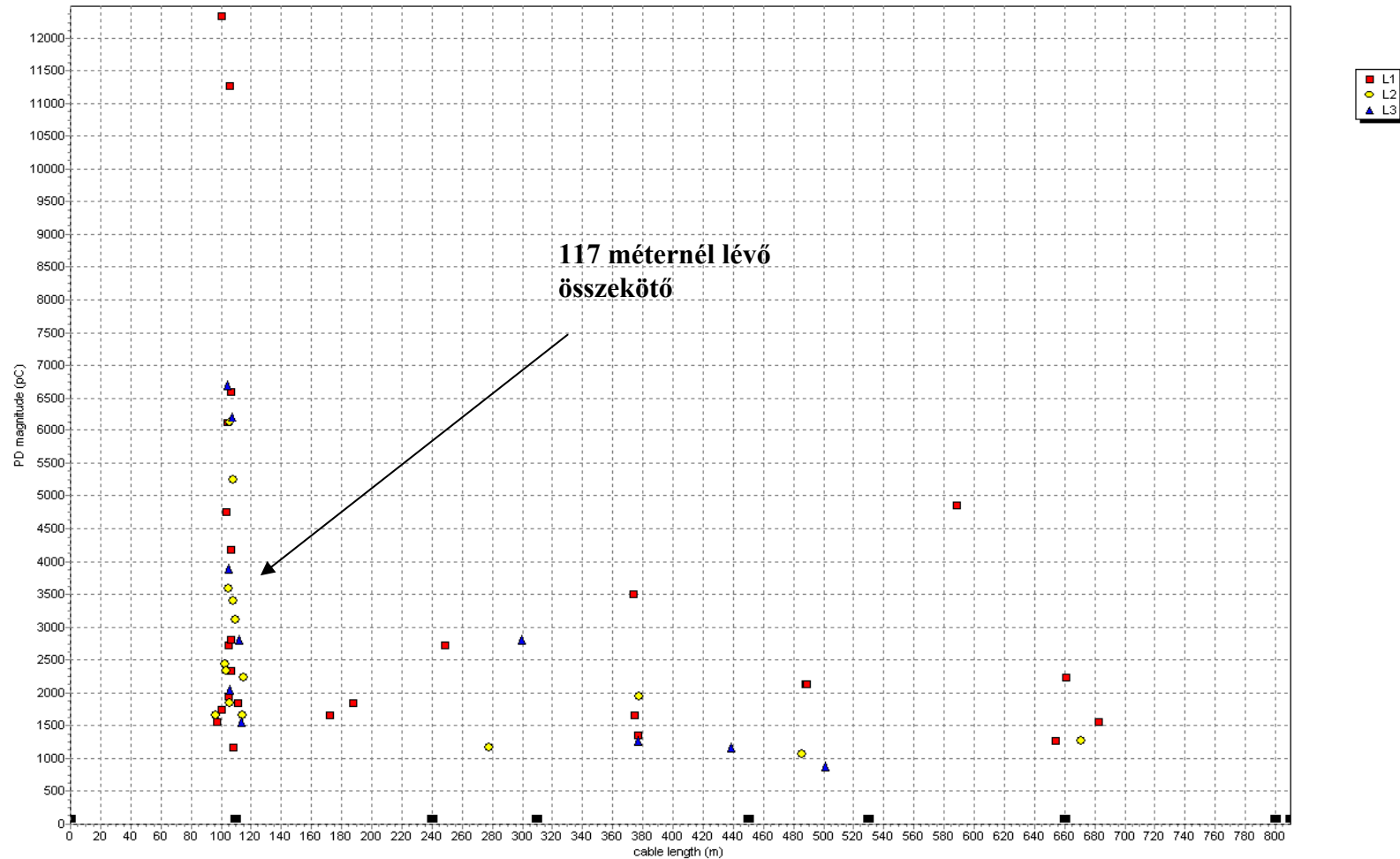
Részleges kisülés térkép 0,9U₀ effektív feszültségen:

mapping for D:\Kábel diagnosztika\2008\Aktuális\III.n.év\lefuttatott\Dunaújváros 130sz Újrentele tr - 135sz Rendőrség tr\2008.10.06\Kiertekeles\20081006 Dunaújváros 130sz Újrentele tr - 135sz. Rendőrség tr.3PF (upto 8 kV)



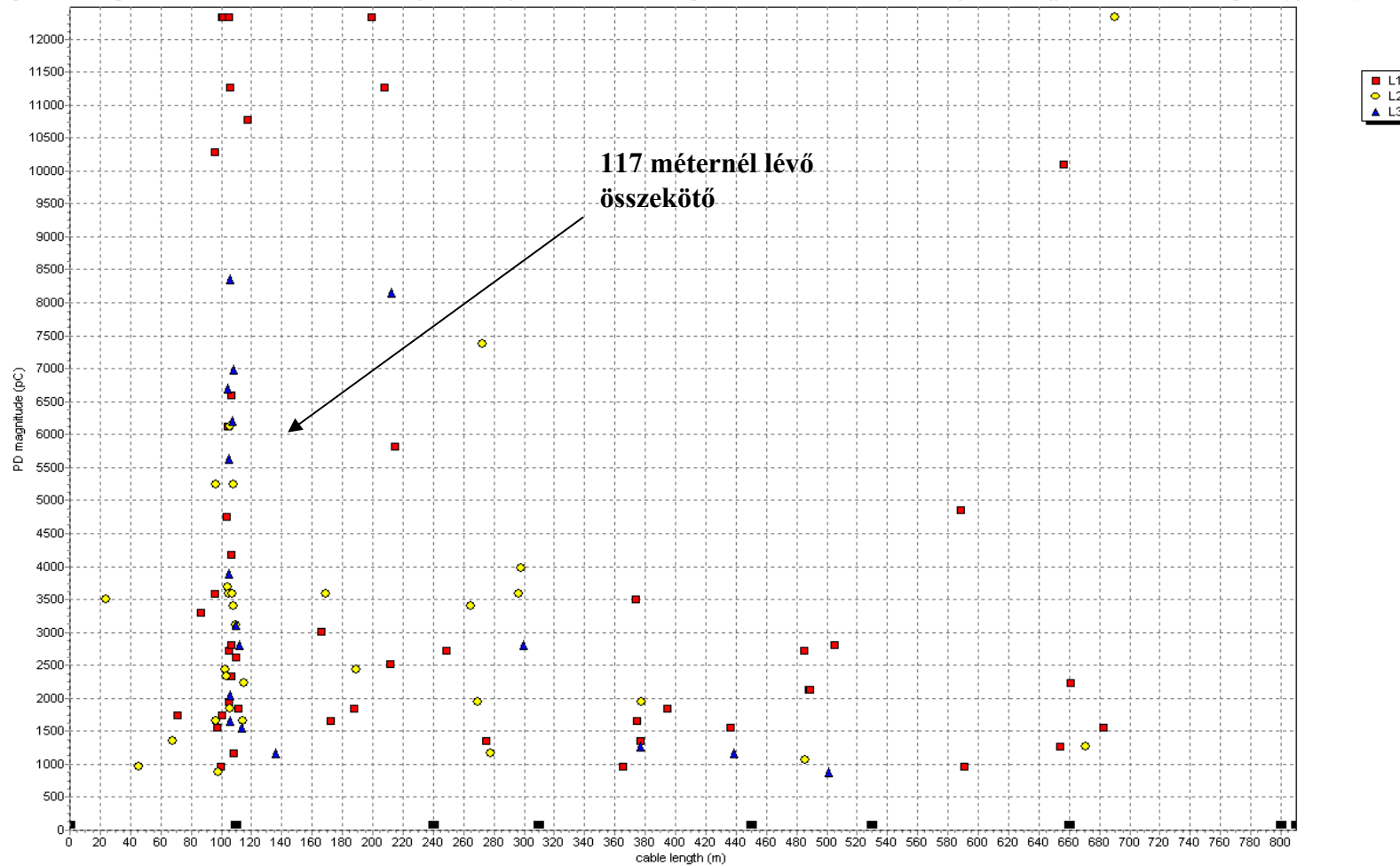
Részleges kisülés térkép U0 effektív feszültségen:

mapping for D:\Kábel diagnosztika\2008\Aktuális\III.n.év\lefuttatott\Dunaujváros 130sz Újrentele tr - 135sz Rendország tr\2008.10.06\Kierkeles\20081006 Dunaujváros 130sz Újrentele tr - 135sz. Rendország tr.3PF (upto 9 kV)



Részleges kisülés térkép 1,2U0 effektív feszültségen:

mapping for D:\Kábel diagnosztika\2008\Aktuális\III.n.év\lefuttatott\Dunaújváros 130sz Újrentele tr - 135sz Rendőrség tr\2008.10.06\Kiertekeles\20081006 Dunaújváros 130sz Újrentele tr - 135sz. Rendőrség tr.3PF (upto 11 kV)



Kábelhibahely mérés

- A kábelszakasz meghibásodott 2009.09.23-án
- A kábelhiba az Újpentele AHTR-től 117 m-re adódott
- A hibahely feltárva
- A meghibásodás (a diagnosztikai mérések által már korábban jelzett) 117 m-en található vegyes összekötőben volt