



Empower AS Tehnilise kontrolli
osakond

Akrediteeritud
I 014

**ELEKTRIPAIGALDISE KASUTUSELEVÕTULE EELNEVA
TEHNILISE KONTROLLI ARUANNE
(NÕUETEKOHASUSE TUNNISTUSE LISA)**

9.11.2012 K-11/194-5

Omaniku nimi ja kontaktandmed	Tellija: Elering AS Kadaka tee 42, 12915 Tallinn 7151222 Ehitusaegne valdaja: Empower AS, Hermann 8a, Tallinn; tel 6635600
Ehitis või selle osa määratlus	330/110kV Tartu – Sindi õhuliin, 2.etapp Puhja – Viljandi, lõik M103 – Viljandi AJ
Ehitise aadress	Tartumaa, Viljandimaa
Elektripaigaldise osised, mida kontrolliti	330/110kV õhuliin, lõik M144-M156 (lõigud M103-M144 ja M156-Viljandi kontrollitud varem, vt aruanne 29.06.2012 K-11/194-4)
Liitumisdokument Liitumisleping /tehnilised tingimused /piiritusakt vm	Elering AS elektripaigaldis
Liitumispunkt / ühenduspunkt	110 kV ÕL nr L105B
Toitepinge(d), juhistikusüsteem	330kV; 110kV; TT
Liitumis või ühenduspunktiga ühendatud toitejuhistik (mark, pikkused)	330kV - 3x(3xCondor 402/52) 110kV – 3x(2xHawk 243/39)
Peakaitseade (tüüp, nimivool)	Releekaitse
Elektripaigaldise hindamise alusnormid	EN 50341
Elektripaigaldise projekteerija, registreeringu nr	Empower AS EEP 001225
Elektripaigaldise ehitaja, registreeringu nr	Empower AS TEL 000862
Kontrollmõõtmiste teostaja, tunnistuse nr	Empower AS Katselabor L115
Elektripaigaldise käidukorraldaja, telefoni nr	Aivar Ilves 5041522 Kuni üleandmiseni tellijale: Aare Soe
Tehnilise kontrolli teostaja, MTR-i nr, töötaja nimi	Empower AS Tehnilise kontrolli osakond TTK000011 Jaak Vaiksaar
Elektripaigaldise ülevaatuse aeg	09.11.2012
Juuresolija(d)	Aare Soe, Empower AS Töödejuhtaja

OLULISEMATE PUUDUSTE KOKKUVÕTE: Olulisi puudusi ei esine

HINNANG: Elektripaigaldis vastab standardite „Elektriõhuliinid vahelduvpingega üle 45kV“
EVS-EN 50341-1:2006 + A1:2009 ja EVS-EN 50341-3-20:2007 nõuetele.

OTSUS: Elektripaigaldisele väljastatakse nõuetekohasuse tunnistus 2.etapi lõigu M103 - Viljandi
ulatuses.

KORRALISE TEHNILISE KONTROLLI TÄHTAEG: 31.08.2026.a.

Allkiri(digitaalne).....
Inspektor: Jaak Vaiksaar 5165715

Kuupäev 9.11.2012
E-post: jaak.Vaiksaar@empower.ee

Lühendid:

EOS – „Elektriohutusseadus”;

VVm – Vabariigi Valitsuse määrus;

MKMm – Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrus;

EVS - Eesti standard

IEC - Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni standard

EEI – Eesti eeskiri „Ehitiste madalpinge-elektripaigaldised”;

EEE – „Elektriseadmete ehituse eeskirjad” (NSVL Energeetika ja elektrifitseerimise ministeerium);

EE ST – AS Eesti Energia ettevõttestandard

Nõuetele vastavuse hinnangu tähised:

“V” – vastav ; “M” – mittevastav; “O” – oluline puudus; “OO” – otsene oht; (tunnistust ei väljastata; esitatakse teatis Tehnilise Järelevalve Inspeksioonile); “X” – antud elektripaigaldises ei saa nõuet rakendada.

	Nõue	Kehtiv alus	H	Märkused, selgitused
1	Deklaratsioon	MKMm		
	ehitaja deklaratsioon	MKMm	V	1-AS-06.11.2012
	visuaalkontrolli protokoll	MKMm	V	1-AS-06.11.2012
2	Kontrollmõõtmised	MKMm		
	Maanduspaigaldis	EN 50341	V	L-1.1332; L-1.1333; L-1/2095
	a/j kõrgepinge osa kontrolli dokumendid (lülitusajad jm)	EVS-EN 61936 ptk 11	X	
	Toiteträfo mõõtmised	MKMm	X	
	puutepinge	EVS-EN 61936 ptk 10.5	X	Kontrollitud arvutusega
3	Projektdokumentatsioon	MKMm 70:2002		
	projekti ekspertiis	EOS	X	
	viited kasutatud normdokumentatsioonile		V	
	tööprojekt		V	KPL 1010
	teostusjoonised	EOS	V	
	jooniste piisavus	EVS-HD 60364 p.514.5	V	
	paigaldise vastavus projektile	EOS	V	
4	Käetud tööde aktid, joonised	MKMm 71:2002 (RTL 2003,3,28)		
	maandusseade		V	Vundamentide paigalduse aktid TR/2-068....-111 (maandus on projekteeritud vundamentide baasil)
6	Seadmed, materjalid	EOS		
	kasutusjuhendid		V	
	vastavusdeklaratsioonid, sertifikaadid	EOS	V	
7	Käidukorraldus	EOS; MKMm		
	käidukorraldaja olemasolu	EOS	V	Aivar Ilves
	käidukorraldaja pädevusnõudele vastavus	MKMm	V	A-pädevus, nr EL-480-11
	käidukava (-juhend)	EOS, MKMm	M	Koostatakse käidukorraldaja poolt. Hooldetööd vastavalt Eesti Energia

				AS Elektripaigaldiste käidu ohutusjuhendile
25	Õhuliinid pingega üle 1000V	EVS-EN 50341; EVS-EN 50423		
	Fiidri tähistus		V	
	Juhtmete asetus, gabariidid		V	
	Liinide hargnemised, üleminekühendused		V	Ühendusklemmide takistuse mõõtmise protokoll
	Mastid, toed, tõmmitsad, vundamendid		V	
	Mastide numeratsioon ja märgistus		V	
	Isolaatorid, traaversid		V	
	Maandus, maandustakistus		V	Mastide maandused vahemikus 1,6....9,0 Ω (projekti nõue < 18 Ω)
	Liigpingekaitse		V	
	Lülitid, lülitusseadmed		X	Lahendatud AJ projektiga
	Ristumised, gabariidid, lähenemised		V	Ristmeväljade mõõtmise protokollid

DIGITAALALKIRJADE KINNITUSLEHT

ALLKIRJASTATUD FAILID

FAILI NIMI	FAILI SUURUS
Tunnistus K-11.194-6.pdf	318 KB
TK aruanne K-11.194-4.pdf	1.3 MB
TK aruanne, K-11.194.5_docx.pdf	379 KB

ALLKIRJASTAJAD

nr.	NIMI	ISIKUKOOD	AEG
1	Jaak Väiksaar	34402080229	09.11.2012 19:57:04 +02:00

ALLKIRJAKEHTIVUS

ALLKIRI KEHTIB

ROLL/RESOLUTSIOON

Katselabori vastutav isik

ALLKIRJASTAJAASUKOHT (LINN, MAAKOND, INDEKS, RIIK)

ALLKIRJASTAJASERTIFIKAADI SEERIANUMBER

1236164356

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJANIMI

SERTIFIKAADI VÄLJAANDJA AVALIKU VÕTME LÜHEND

ESTEID-SK 2007

48 06 DE BE 8C 87 57 95 80 78 63 FA9C 23 2B 2B A0 3A18 75

KEHTIVUSKINNITUSE SÕNUMILÜHEND

69 E9 CC 09 1F 37 87 D1 EB A4 04 3ABD F1 96 9C 40 0E 55 03

Selle kinnituslehe lahutamatu osa on lõigus "Allkirjastatud failid" nimetatud failide esitus paberil.

MÄRKUSED