

Tellija:
Tellija aadress:
Elektripaigaldis:
Elektripaigaldise aadress:
Ehitise omanik:
Omaniku aadress:

ELEKTROTEHNILISTE KONTROLLMÕÕTMISTE ARUANNE

19.01.2021.a.

Ajavahemikul 19.01.2021.a. teostati Aruküla alevikus kinnistul
poot järgmised elektrotehnilised kontrollmõõtmised:

Jrk nr	Teimi nimetus	Protokolli nr	Lehti
1	Isolatsioonitakistuse mõõtmine	NR 21-150-1	1
2	PEN-, kaitse- ja potentsiaaliühtlustusjuhtide katkematus kontroll	NR 21-150-2	1
3	Rikkesilmuse näivtakistuse mõõtmine	NR 21-150-3	2
4	Maanduri maandustakistuse mõõtmine	NR 21-150-4	1

Kontrollmõõtmiste käigus tuvastati elektripaigaldise ehituses ja seisundis järgnevad puudused,
montaaživead ja projektist erinevad teostused:

_____ *

Mõõtmised teostas:

Aruande kinnitas:

* - arvamused, hinnangud ja interpreteeringud on väljaspool tõendatud erialast pädevust
Elektrotehniliste kontrollmõõtmiste aruanne, Versioon 5 Kinnitatud: 16.08.2017

Tellijä:
 Elektripaigaldis:
 Elektripaigaldise aadress:

ISOLATSIOONITAKISTUSE MÕÕTMISE/KONTROLLIMISE PROTOKOLL

Mõõtmised teostati 19.01.2021.a. mõõteriistaga MFT1845+ nr. 102022145, kalibreeritud 12.10.2020.a.
 poolt, tunnistus nr ; pingega 500V vastavalt
 mõõtemetoodikale MM-01-01 ja standardile EVS-HD 60364:2016 mõõtemääramatusega 20%

Isolatsiooni hinnati osaliselt visuaalse ülevaatusega, defekte ei tuvastatud								TN-C				
Liini, seadme, tarviti tähis või nimetus	Teimi kestvus	Takistus MΩ						Otsus				
	s	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-PEN	L2-PEN	L3-PEN	*				
LP - JK1,												
A1 4x50	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab				
JK1 - JK2, JK3	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab				
JK3 - I trepikoda,												
A1 4x35, A1 4x6	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab				
JK3 - II trepikoda,												
A1 4x35, A1 4x6	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab				
JK3 - III trepikoda,												
A1 4x35, A1 4x6	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab				
JK3 - JK4	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab				
Isolatsiooni hinnati osaliselt visuaalse ülevaatusega, defekte ei tuvastatud								TN-S				
Liini, seadme, tarviti tähis või nimetus	Teimi kestvus	Takistus MΩ										Otsus
	sek	L1-L2	L1-L3	L2-L3	L1-PE	L1-N	L2-PE	L2-N	L3-PE	L3-N	PE-N	*
JK4 - Soojussõlm JK	15	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	≥99	Vastab

Mõõtmised teostas:

(nimi)

Aruande kinnitas:

(nimi, allkiri)

* - arvamused, hinnangud ja interpreteeringud on väljaspool tõendatud erialast pädevust

PK1, Isolatsioonitakistuse mõõtmise/kontrollimise protokoll, Versioon 5, kinnitatud 16.08.2017.a

LK 1/1

Tellijä:
Elektripaigaldis:
Elektripaigaldise aadress:

PEN-, KAITSE JA POTENTSIAALIÜHTLUSTUSJUHTIDE KATKEMATUSE KONTROLLI PROTOKOLL

Mõõtmised teostati 19.01.2021.a. mõõteriistaga MFT1845+ nr. 102022145, kalibreeritud 12.10.2020.a.
tunnistus nr _____; vastavalt _____ mõõtemetoodikale
MM-02-01 ja standardile EVS-HD 60364:2016 mõõtemääramatusega 20%

Kontroll viidud läbi osaliselt visuaalselt

Tähised: J - kontakt rahuldab, E - kontakt puudub või ei rahulda, oomiline suurus - antud rühmaliinil suurim väärtus

Seade, mille suhtes mõõdeti	Rühma nr	Kontrollitava seadme nimetus	Kontrollitava seadme element				Märkusi
			PE- klemm	Kere	Kaablikest, metalltarind	Muu	
JK1 PML		Peajaotuskilp	J	J	J		Metallkilp
		JK2	J	J	J		Metallkilp
		JK3	J	J	J		Metallkilp
Üld elekter		JK4	J	J	J		Metallkilp
I trepikoda		1.korruse JK	J				
		2.korruse JK	J				
		3.korruse JK	J				
II trepikoda		1.korruse JK	J				
		2.korruse JK	J				
		3.korruse JK	J				
III trepikoda		1.korruse JK	J				
		2.korruse JK	J				
		3.korruse JK	J				
JK4 PML		Soojussõlm JK	J				Plastkilp
Soojussõlm		Veetorud		J			
		Veemõõtja		E			

Mõõtmised teostas: Arno Voolma (nimi)
Aruande kinnitas: Ivar Härm (nimi, allkiri)

Tellijä:
Elektripaigaldis:
Elektripaigaldise aadress:
Erialaselt hinnatud mõõteulatus: 0,05...200Ω
Mõõtevahendi mõõteulatus: 0,2...20Ω

RIKKESILMUSE NÄIVTAKISTUSE MÕÕTMISE PROTOKOLL

Mõõtmised teostati 19.01.2021.a. mõõteriistaga MZC-310S nr. 301981, kalibreeritud 06.08.2019.a.
tunnistus nr ; vastavalt mõõtemetoodikale
MM-03-01 ja standardile EVS-HD 60364:2016 mõõtemääramatusega 20%

Jrk nr	Jaotusseadme/ liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus Mõõtmise koht	Kaitseadme tüüp/nimivool (A) / karakteristik/ valmistaja	Suurim lubatud rakendumisaeg	Sulari nimivool või kaitseüliliit voolusäte I_n (A)	Kaitseadme 3 kordne nimivool $3I_n$ (A)	Mõõdetud rikkesilmuse näivtakistus Z_s (Ω)	Arvutatud või mõõdetud 1-faasiline lühisvool I_k (A)	Lühisvool I_k 70°C juures x 2/3 (A)	Vähim lubatud lühisvool I_{k1} (A)	Otsus kaitseadme kõlbikkuse kohta vastab/ ei vasta *
1	LP	JK1, L1	AE 2056	5	3x100		0,18	1255	-	1000	Vastab
2		JK1, L2	AE 2056	5	3x100		0,19	1213	-	1000	Vastab
3		JK1, L3	AE 2056	5	3x100		0,18	1264	-	1000	Vastab

Mõõtmised teostas: (nimi)
Aruande kinnitas: (nimi, allkiri)

* - arvamused, hinnangud ja interpreteeringud on väljaspool tõendatud erialast pädevust

" - väljaspool mõõteriista kalibreeritud mõõteulatust

PK3, Rikkeseilmuse näivtakistuse mõõtmise protokoll, Versioon 5, kinnitatud 16.08.2017

LK 1/2

Tellijä:
Elektripaigaldis:
Elektripaigaldise aadress:
Erialaselt hinnatud mõõteulatus: 0,05...200Ω
Mõõtevahendi mõõteulatus: 0,2...20Ω

RIKKESILMUSE NÄIVTAKISTUSE MÕÕTMISE PROTOKOLL

Mõõtmised teostati 19.01.2021.a. mõõteriistaga MFT1845+ nr. 102022145, kalibreeritud 12.10.2020.a.
, tunnistus nr. ; vastavalt , mõõtemetoodikale
MM-03-01 ja standardile EVS-HD 60364:2016 mõõtemääramatusega 20%

Jrk nr	Jaotusseadme/ liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus Mõõtmise koht	Kaitseadme tüüp/nimivool (A) / karakteristik/ valmistaja	Suurim lubatud rakendumisaeg	Sulari nimivool või kaitseülili voolusäte I_n (A)	Kaitseadme 3 kordne nimivool $3I_n$ (A)	Mõõdetud rikkesilmuse näivtakistus Z_s (Ω)	Arvutatud või mõõdetud 1-faasiline lühisvool I_k (A)	Lühisvool I_k 70°C juures x 2/3 (A)	Vähim lubatud lühisvool I_{k1} (A)	Otsus kaitseadme kõlbikkuse kohta vastab/ ei vasta *
1	JK3	1.korruse JK	GE	5	3xC40		0,25	921	-	400	Vastab
2	I trepikoda	2.korruse JK	GE	5	3xC40		0,32	718	-	400	Vastab
3		3.korruse JK	GE	5	3xC40		0,28	824	-	400	Vastab
4	II trepikoda	1.korruse JK	GE	5	3xC40		0,23	990	-	400	Vastab
5		2.korruse JK	GE	5	3xC40		0,27	865	-	400	Vastab
6		3.korruse JK	GE	5	3xC40		0,27	855	-	400	Vastab
7	III trepikoda	1.korruse JK	GE	5	3xC40		0,27	845	-	400	Vastab
8		2.korruse JK	GE	5	3xC40		0,28	830	-	400	Vastab
9		3.korruse JK	GE	5	3xC40		0,32	722	-	400	Vastab
10	JK4	Ppesa 3F	Korgid	0,4	3x16		0,28	812	541	160	Vastab
11	Üld elekter	Pp, soojussõlm	GE	0,4	C10		0,40	570	380	100	Vastab

Mõõtmised teostas: (nimi)
Aruande kinnitas: (nimi, allkiri)

* - arvamused, hinnangud ja interpreteeringud on väljaspool tõendatud erialast pädevust

" - väljaspool mõõteriista kalibreeritud mõõteulatust

PK3, Rikkesilmuse näivtakistuse mõõtmise protokoll, Versioon 5, kinnitatud 16.08.2017

LK 2/2

Tellija:
 Elektripaigaldis:
 Elektripaigaldise aadress:
 Temperatuur: -1
 Pinnas: külmunud
 Sademed: -
 Sademete rohkus: puudusid

MAANDURI MAANDUSTAKISTUSE MÄÄRAMISE PROTOKOLL

Mõõtmised teostati 19.01.2021.a. mõõteriistaga KEW 4200 nr 8240239, kalibreeritud 06.08.2019.a. OÜ
 poolt, tunnistus nr vastavalt mõõtemetoodikale
 MM-05-01 ja standardile EVS-HD 60364:2016 mõõtemääramatusega 20%

Mõõtepunkt maanduril	Mõõdetud takistus Ω			Parandustegur (id)					Arvutus- lik takistus, Ω	Norm Ω	Otsus *
	AT	3P	3P/4P	Ks	K1	K2	K3	Ks*K1 ,2,3			
JK1 maandur	2,58			1,3	1			1,3	3,4		

AT - maandustangid

Mõõtmised teostas: (nimi)

Aruande kinnitas: (nimi, allkiri)

* - arvamused, hinnangud ja interpreteeringud on väljaspool tõendatud erialast pädevust

PK5, Maanduspaialdise maandustakistuse määramise protokoll, Versioon 5, kinnitatud 16.08.2017