

ELEKTRIPAIGALDISE KORRALISE TEHNILISE KONTROLLI ARUANNE
№ 2652014

Omanik	SILLAMÄE LASTEAED HELEPUNASED PURJED			Reg.nr	75012015	
Aadress	Geoloogia 18 Sillamäe Ida-Virumaa 40233 (silpurjed@hotmail.ee)			Tel.	3972117	
Käidukorraldaja	ÕÜ RMS- MERK, Andrei Dmitrijev	Pädevus	3588	Tel.	56926777	
Projekteerija	Andmed on esitamata			MRT nr.		
Ehitaja	Andmed on esitamata			MRT nr.		
Mõõte-teimi labor	Joala Elekter OÜ	MTR nr	TML000032	EAK nr.	E216	
Tehnilise kontrolli teostaja	Joala Elekter OÜ	MTR nr	TTK000003	EAK nr.	I034	
Elektripaigaldis (ehitis/rajatis) Tähistused: V - vastab/korras M - mittevastav O - oluline puudus JO - otsene oht X - nõuet ei rakendata Lühendid: EOS - „Elektriõhusseadus“; 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 ministereium); EE ST - AS Eesti Energia ettevõttestandard	Asukoht:	Ida-Viru maakond, Sillamäe linn, Geoloogia tn 18				
	Ehitis:	LASTEAED „HELEPUNASED PURJED“. Ehitisregistri kood 102030533				
	Ehitamise/renoveerimise aasta	1986	Liik	II.		
	Liitumisdokument:	Elektrienergia ostu-müügileping on esitamata				
	Liitumispunkt/toitepunkt:	Mõõtekilbis ostja toitekaabli kingadel.				
	Peakaitsemed:	sulavkaitse	nimivool	2x150A	Nimipinge	400V
	Juhistik:	2x APV 3 (1x50mm ²), 10m			Süsteem	TN-C
	Kontrollitud osad:	SISEELEKTRIPAIGALDIS TERVIKUNA				
	Tehnilise kontrolli läbiviimise aeg:	17.09.2014				
	Hindamise alusnormid:	EOS; VVm; MKMm; IEC; EEI; EEE; kehtivad EVS-EN ning EVS-HD standardid				

Olulisemate puuduste ja mittevastavuste kokkuvõte: vaata leht 2/2.

 Kokkuvõte: Olulisi puudusi ei tuvastatud Tuvastati olulisi puudusi

 Hinnang: Kontrollitud elektripaigaldis (või kontrollitud osa) vastab kehtivatele/ehitusaegsetele ohutusnõuetele.
 Kontrollitud elektripaigaldise käit on korraldatud viisil, mis tagab ohutuse ning pideva hoolduse ja korrashoiu.
 Elektripaigaldis vajab elektromagnetilise ühilduvuse lisahindamist.

 Otsus: Elektripaigaldisele väljastatakse nõuetekohasuse tunnustus, mis ei hõlma elektromagnetilise ühilduvuse nõuete täidetust.
 Elektripaigaldisele väljastatakse nõuetekohasuse tunnustus peale puuduste kõrvaldamist.

Järgmise tehnilise kontrolli läbiviimise aeg:

-

Kontrolli juures viibis:

Leonid Noskov

Tehnilise kontrolli teostaja:

Igor Andrejev

Kuupäev 19.09.2014

DOKUMETATSIOONI KONTROLL

Nr	Nõue	Alus	H	Märkused
1	Dokumentatsioon			
1.1	Taotlus korraliseks tehniliseks kontrolliks	MKMm 62 § 8	V	
1.2	Käidukorraldajat määrav dokument	MKMm 62 § 8	V	
1.3	Elektripaigaldise käidukava	MKMm 62 § 8		Kontrollimata
1.4	Eelmise kontrolli dokumendid	MKMm 62 § 8	M	Esitamata
1.5	Elektripersonali olemasolul selle elektrihoosustalaste teadmiste hindamise dokumendid	MKMm 62 § 8		Kontrollimata
1.6	Elektripaigaldise liitumispunkti ja ettenähtud peakaitsme nimivoolu määrava dokumendi	MKMm 62 § 8	V	
1.7	Elektripaigaldise tegelikkusele vastavad skeemid, joonised	EOS, MKMm 62 § 8, EVS-EN 50110-1	M	
1.8	Elektripaigaldise laiendus- ja ümberehitustööde kohta asjakohased joonised, kontrolliprotokollid	EOS, MKMm 62 § 8, EVS-EN 50110-1	X	
1.9	Kaetud tööde joonised maandusseadme ja maakaablite kohta	MKMm 62 § 8		
2	Käidukorraldus			
2.1	Käidukorraldaja olemasolu		V	
2.2	Käidukorraldaja pädevusnõudele vastavus	EOS § 13	V	
2.3	Elektripersonali (olemasolul) ohuteadlikkus	MKMm 60 § 2	V	
2.4	Käidukava ja selle täitmine	EVS-EN 50110-1 p.4.2, MKMm 53 § 3		Kontrollimata
2.6	Dokumentatsioon (protokollid, aktid, juhendid, žurnaalid, jm)	EOS § 15, MKMm 53 § 3		Kontrollimata
2.7	Kaitsevahendid	EVS-EN 50110-1, EOS		Kontrollimata
3	Kontrollmõõtmised	EOS, EVS-EN 50110-1		Kontrollimata
3.1	Isolatsioonitakistus		O	Mõõtmised on teostamata.
3.2	Kaitse-, maandus- ja potentsiaaliühtlustusjuhtide terviklikkus	EVS-HD 60364-6 61.3.3		
3.3	Kaitse rakendusaja kontroll	EVS-HD 60364-6 61.3.2		
3.4	Rikkevoolukaitselüliti test	EVS-HD 60364-6 61.3.6		
3.5	Maandustakistus	EVS-HD 60364-6 61.3.7		
3.6	Puutepinged	EVS-HD 60364-6 61.3.6, EVS-HD 637		
3.7	Kõrgepingeseadmete katsed või teimid (trafod, kõrgepingekaablid)	EVS-HD 637 Lisa G		
3.8	Isoleerõli uuringud	EVS-EN 50110-1, EOS		
3.9	Üleminekutakistused	EVS-EN 50110-1, EOS		

VISUAALKONTROLL

Nr	Nõue	Alus	H	Märkused
4	Madalpinge elektripaigaldis			
4.1	Kordusmaandus	EEI, EVS	O	Teostamata
4.2	Potentsiaalide ühtlustamine	EEI, EVS	O	Peapotentsiaaliühtlustus on teostamata. Veesõlm ja soojussõlm on maandamata.
4.3	Kaitseaparatuur	EEI, EVS	O	1. Liigvoolukaitsede realiseerimise puudus: liigvoolukaitsede nimivool on suurem kui juhistikule kestvalt lubatav vool (PJK-s mõned sularid tuleb vahetada). 2. AFI- ning AE- tüüpi automaatkaitselülitid on amortiseeritud.
4.4	Otsepuutevõimalikkus	EEI, EVS	V	vastab ehitamisärgsetele nõuetele
4.5	Kaudpuutekaitse	EEI, EVS	O	p. 4.2; 4.9
4.6	Juhistik	EEI, EVS	V	
4.7	Vastavus välistoimetele	EEI, EVS	V	vastab ehitamisärgsetele nõuetele
4.8	Jaoturid	EEI, EVS	O	PEN-juhi lahkuviimine peajaotuskilbis N- ja PE-juhiks ja/või nende tähistus pole nõuetekohane. Faasijuht on sinine.
4.9	0- ja I-kaitseklassi seadmed	EEI, EVS	O	I-klassi seadmete mitterõuetekohane kasutamise võimalus. Pistikupesade PE-kontaktid on maandamata.
4.10	Mittevastavused elektripaigaldise ehitamise ajast	EEI, EVS		Vaata p. 4.2; 4.6; 4.8; 4.9
4.11	Hädavalgustus	EEI, EVS		kontrollimata
5	Eriruumid			
5.1	Vanni- ja dussiruumid	EEI, EVS	V	vastab ehitamisärgsetele nõuetele
5.2	Saunaruumid	EEI, EVS	X	
5.3	Köögid	EEI, EVS	O	I-klassi seadmete mitterõuetekohane kasutamise võimalus. Pistikupesade PE-kontaktid on maandamata.
5.4	Meditsiini ruumid	EEI, EVS	X	
5.5	Bassein	EEI, EVS	O	1. Basseini 1. tsoonis on paigaldatud valgustid, mis ei vasta 702.471.4.1 nõuetele. 2. RVKL basseini elektrikiibis ei tööta.

Joala Elekter OÜ

ELEKTRIPAIGALDISE KASUTUSELEVÕTULE EELNEV TEHNILINE KONTROLL

Aruanne nr. JE-15-00142 Kuupäev: 25.05.2015



Akrediteeritud I034

Registreerimisnumber

Omanik		Sillamäe lasteaed Helepunased Purjed		Registrikood: 75012015				
Address: Geoloogi 18, Ida-Viru maakond, Sillamäe		e-post:						
Valdaja		Sillamäe lasteaed Helepunased Purjed		Registrikood: 75012015				
Address: Geoloogi 18, Ida-Viru maakond, Sillamäe		e-post:						
Käidukorraldaja		Andrei Dmitrijev		Isikukood: 36911292239				
Tel.:		Pädevustunnistus: EL-810-11						
Projekteerija		OÜ POLICERT		Reg nr.: 10970768				
Ehitaja		OÜ POLICERT		Reg nr.: 10970768				
Mõõte-teimi labor		OÜ JOALA ELEKTER		Reg nr.: 10446903				
Kontrollmõõtmiste aruande nr.: 142-2015-VZ								
Elektripaigaldis (ehitis/rajatis)		Asukoht(aadress): Geoloogi 18, 40233 Sillamäe						
		Ehitamise/renoveerimise aasta: 2015		Liik: 2. liigi elektripaigaldis				
Nimetus: Lasteaed „Helepunased Purjed“. ehitisregistri kood 102030533								
Liitumisdokument: Elektrienergia ostu-müügileping on esitamata								
Liitumispunkt/toitepunkt: Mõõtekilbis ostja toitekaabli kingadel								
Peakaitsemed: Sulavkaitse				Nimivool (A): 2x150A				
Juhistiküsteem: TN-C				Nimipingev (V) 400V				
Toitekaabel, muud parameetrid: 2x APV 3 (1x50mm ²), 10m								
Tehnilise kontrolli tulemused		Tehnilise kontrolli läbiviimise aeg: 25.05.2015						
Kontrollitud osad(osised): Renoveeritud elektrikilbid, peapotentsiaaliühendus, maanduspaigaldis, pesula elektripaigaldis.								
Hindamise alusnormid: EIOS, EVS-HD 61140, EVS-HD 60364								
1	Ehitaja deklaratsioon	V	12	Kaitse kaudpuute eest	V	23	Maanduspaigaldis, kaitsejuhid	O
2	Visuaalkontrolli protokoll	V	13	Kaitse kuumustoime eest	V	24	Kõrgepingepaigaldise maandus	X
3	Kontrollmõõtmised	V	14	Ligivoolukaitse	V	25	Õhuliinid kuni 1000V	X
4	Projektdokumentatsioon	O	15	Ligipingeaitse	V	26	Mastalajaamad	X
5	Projekti ekspertiis	X	16	Välisloime arvestamine	V	27	Üle 1000V jaotlad ja alajaamad	X
6	Paigaldise vastavus projektile	V	17	Elektriseadmete/install. materjalide valik	V	28	Õhuliinid üle 1000V	X
7	Kaetud tööde aktid, joonised	V	18	Juhistikud	V	29	Kaabelliinid kuni 220kV	X
8	Seadistustööd	V	19	Generaatorseadmed	X	30	Elektromagnetiline ühildavus	X
9	Seadmed, materjalid	V	20	Turvatoitesüsteemid/EXIT valgustus	X	31	Muu kontrollitav osis	X
10	Käidukorraldus	V	21	Kaabelküte	X	32	Eripaigaldised	X
11	Kaitse otsepuute eest	V	22	Jaotlad ja jaoturid	V			
Tähistused: V - vastab nõuetele/korras, MV - mittevastavus, O - oluline puudus, OO - otsene oht, X - nõuet ei rakendata								
Elektromagnetilise ühilduvuse lisahindamise vajadus: Ei								
Märkused:		Mõned puudused mis oli tuvastatud 17.09.2014 ei ole kõrvaldatud (vaata tehnilise kontrolli aruanne nr.2652014 p.4.9, 5.3, 5.5)						
Kokkuvõte:		Tuvastati olulisi puuduseid, vt lisaleht						
Otsus		Elektripaigaldisele väljastatakse nõuetekohasuse tunnistus peale puuduste kõrvaldamist						
Järgmise tehnilise kontrolli läbiviimise aeg:								
Juures viibis		Sergey Lepin		Ekspert		Igor Andrejev		5292114

vorm nr EP008

Joala Elekter OÜ

LISALEHT JE-15-00142-1

Aruanne nr. JE-15-00142 Kuupäev:



Mittenõuetekohasused/ eksperdi märkused ja soovitused

kasutamiseelne

22. Puudused maanduspaigaldises ja kaitsejuhtidel
22.1. PEN- juhid ei ole nõuetekohased (EVS-HD 60364-5-54 p 5434..1)

vorm nr EP008

Juures viibis

Sergey Lepin

Ekspert

Igor Andrejev

5292114