

Piksekaitsesüsteemi kontrollimine vastavalt standardisarjale EVS-EN 62305

NR PK1911006

1. Üldinfo

Kontrollitav ehitis	Kontrollitava ehitise tellija
Nimi: Põlgaste hooldekodu	Nimi: AN Service
Aadress: Põlva maakond, Kanepi vald, Põlgaste küla, Saia tee 2	Aadress: Tartu maakond, Kambja vald, Soinaste küla, Meremäe tee 12-1
Kontaktandmed: 7976311 ; vald@info.ee	Kontaktandmed: 5205016
Omanik: Kanepi Vallavalitsus	
Kontrollija	Möötaja
Nimi: Ants Vink	Nimi: MHV Elektrikontroll OÜ
Aadress: Võru	Aadress: Rakvere Võidu 3
Kontaktandmed: +372 503 3280 ; ants@elektrikontroll.eu	Kontaktandmed: 232222 ; info@elektrikontroll.eu
Piksekaitsesüsteemi projekterija	Piksekaitsesüsteemi paigaldaja
Nimi: Bote OÜ	Nimi: AN Service OÜ
Aadress: Põlva maakond, Põlva vald, Rosma küla, Pärnamäe allee 7	Aadress: Tartu maakond, Kambja vald, Soinaste küla, Meremäe tee 12-1
Kontaktandmed: 53461133 ; joonas.tuuling@mail.ee	Kontaktandmed: 5205016 ; info@anservice.ee

2. Ehitise iseloomustus

Kasutamisetstarve:	Hooldekodu	Ehitusaasta:	2009
Pindala:	352,0	Konstruksioon:	karkass
Katuse kuju:	viil	Katuse katte- ja alusmaterjal:	terasprofiil

3. Kontrolli alusmaterjalid

Standardid, mille alusel on piksekaitse projekteeritud ja paigaldatud	EVS-EN 62305
Piksekaitsesüsteemi projekt ja joonised (hinnang ja viited):	kasutuskõlblik
Piksekaitsesüsteemi kaitseklass	II

4. Kontrolli tüüp

Paigaldusjärgne

5. Piksekaitsesüsteemi üksikosad

Välgupüüdurid

Kirjeldus (joonise nr): joonis 1		Kaitsenurk: 180°
Võrgusilma mõõtmed: 10 m x 10 m	Materjal: Rd8	Juhtide kinnituspunktide vahelised kaugused: m
Kasutatavad loomulikud komponendid (nende materjal ja mõõtmed): Al8		

Allaviigud

Kirjeldus (joonise nr): joonis 1		Allaviikude arv: 25
Allaviikude vaheline kaugus: 5 m	Materjal, ristlõige: Rd8	Katseliitmike olemasolu: Jah
Kinnituspunktide vahelised kaugused: 1 m	Kasutatavad loomulikud komponendid (nende materjal ja mõõtmed): Al8	

Maandurid

Tüüp: Tüüp A
Elektroodid: Vertikaalsed
Materjal, kuju, mõõtmed: Teras

Välgupotentsiaaliühtlustus

Metallpaigaldiste (veetorud, metallkonstruktsioonid jms) ühendamine välgupotentsiaaliühtlustusega: Olemas	
Ühenduskohad: PE klemm	
Ühendusjuhtide materjal ja ristlõikepindala: koro 16	
Juhistikusüsteem: TN-C-S	
Liigpingepiirik(ud): Jah	Tüüp: Tüüp 1
Piiriku(te) paiknemiskoht: PJK	

Sideliinide potentsiaaliühtlustus

Sideliini tüüp:	Kasutatud juhe (õhuliin, koaksiaalkaabel vm): kaabel
Liigpingepiirik(ud): Jah	Tüüp: Tüüp 1
Piiriku(te) paiknemiskoht: PJK	

Piksekaitse välissüsteemide elektriisolatsioon

Ohtlik koht (milline ja kus paikneb): puudub
--

Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



6. Dokumentatsiooni kontrolli tulemus

Täielik ja vastab standardile	Jah
-------------------------------	-----

7. Visuaalse kontrolli tulemused

Piksekaitse välissüsteem	Jah/Ei/-	Piksekaitse sisesüsteem	Jah/Ei/-
Välgupüüdurite süsteem vastab nõuetele	Jah	Ehitises on sisene potentsiaaliühtlustus (PÜ)	Jah
Kogu ehitis paikneb püüdurite kaitsetsoonis	Jah	Sisenevad toiteliinid on ühendatud Püga	Jah
Allaviikude süsteem vastab nõuetele	Jah	Toiteliinide piirid on paigaldatud korrektselt	Jah
Maandurite süsteem vastab nõuetele	Jah	Sisenevad sideliinid on ühendatud Püga	Jah
Komponendid on korrusioonikahjustusteta	Jah	Sideliinidele piirid on paigaldatud korrektselt	
Piksekaitsesüsteem on vigastumise märkideta		Vajalikud eraldusvahemikud on piisavad	Jah
		Liigpingepiirid on vigastumise märkideta	Jah

8. Mõõtmised

Varjatud ühenduste katkematus (soovitav takistuse väärtus alla 1 Ω)	Jah/Ei
Välgupüüdurite süsteem on katkematu	Jah
Allaviikude süsteem on katkematu	Jah
Maandussüsteem on katkematu	Jah
Potentsiaaliühtlustussüsteem on katkematu	Jah
Metallpaigaldistes (vee- ja kütetorud jms) pole isoleervahetükke	Ei

Maandustakistuste mõõtmine

Pinnase tüüp: savi kruus	Pinnase olukord: Niiske
--------------------------	-------------------------

Üksikute allaviikude maandurite takistus

Kogu maandussüsteemi takistus (soovitav alla 10 Ω)

mõõdetud ühendatud kaitsejuhiga: 3,7 Ω	mõõdetud ilma kaitsejuhita: -
Maandustakistuse väärtus vastab nõuetele: Jah	
Mõõtearuanne: MA1911282	

9. Kontrolli tulemus

Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



Piksekaitsesüsteem vastab nõuetele: Jah
Avastatud on järgmised puudused ja kõrvalekalded sarjast EVS-EN 62305:
kõrvalekalded puuduvad

Järgmine kontroll 2021

Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



Omanik on kohustatud

- viivitamatult likvideerima tekkivad puudused
- teatama kontrollijale ehitist tabanud välgulöögist
- vajadusel hoolitsema sisesüsteemide liigpingekaitse eest
- rakendama meetmeid, kui kaitstaval ehitisel on tehtud muudatusi või täiendusi, mis võivad nõuda täiendavat kaitset

Kontrollija

Nimi: Ants Vink

Asutus: Võru

Kuupäev:

Allkiri:



Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



ELEKTRIPAIGALDISE KONTROLLMÕÕTMISTE ARUANNE NR MA1911282

MHV Elektrikontroll OÜ	Võidu 3, Rakvere
Registreerimisnumber	11480339
Ehitis	Põlgaste hooldekodu
Ehitise aadress	Põlva maakond, Kanepi vald, Põlgaste küla, Saia tee 2
Ehitise omanik	Kanepi vallavalitsus
Tellija	AN Service OÜ
Tellija aadress	Tartu maakond, Kambja vald, Soinaste küla

Sisukord	Testi nimi	Protokolli nr
4	Kaitse - , PEN - , ja potentsiaaliühtlustusjuhtide katkematus kontroll	MA1911282-4
6	Maandus	MA1911282-6

Mõõteprotokolli number: MA1911282-4

Kaitse -, PEN -, ja potentsiaaliühtlustusjuhtide katkematus kontroll

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219

MHV Elektrikontroll OÜ

Aadress: Võidu 3, Rakvere

Viitenumber: EPM-KJK

Tellija: **AN Service OÜ**
Ehitis: **Põlgaste hooldekodu**
Ehitise omanik: **Kanepi vallavalitsus**
Ehitise aadress: **Põlva maakond, Kanepi vald, Põlgaste küla, Saia tee 2**

Mõõtmised toimusid: **21.11.2019 - 21.11.2019**
Mõõdetud nimivooluga DC: **0,2A**
Mõõtur: **MHV - 22 C.A. 6416 / ANTS**
Järgmine kalibreerimine: **26.01.2021**
Mõõtur: **MHV - 32 MFT1825-SC/ANTS**
Järgmine kalibreerimine: **10.01.2022**

Tähised: J - kontakt rahuldab; E - kontakt puudub või ei rahulda; Oomiline väärtus - antud rühmalüüsi suurim takistuse väärtus

Seade, mille suhtes mõõdeti	Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kontrollitava seadme element				Märkused
			PE-klemm	Kere	Kaablikest, metalltarind	PEN	
PJK PE		Allaviik nr. 1	J				
		Allaviik nr. 2	J				
		Allaviik nr. 3	J				
		Allaviik nr. 4	J				
		Allaviik nr. 5	J				
		Allaviik nr. 6	J				
		Allaviik nr. 7	J				
		Allaviik nr. 8	J				
		Allaviik nr. 9	J				
		Allaviik nr. 10	J				
		Allaviik nr. 11	J				
		Allaviik nr. 12	J				
		Allaviik nr. 13	J				

Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



Seade, mille suhtes mõõdeti	Rühma/liini nr	Kontrollitava seadme/ahela nimetus	Kontrollitava seadme element				Märkused
			PE-klemm	Kere	Kaablikest, metalltarind	PEN	
		Allaviik nr. 14	J				
		Allaviik nr. 15	J				
		Allaviik nr. 16	J				
		Allaviik nr. 17	J				
		Allaviik nr. 18	J				
		Allaviik nr. 19	J				
		Allaviik nr. 20	J				
		Allaviik nr. 21	J				
		Allaviik nr. 22	J				
		Allaviik nr. 23	J				
		Allaviik nr. 24	J				
		Allaviik nr. 25	J				

Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



Mõõteprotokolli number: MA1911282-6

Maandus

EAK poolt akrediteeritud katselabor reg. nr.: L219

MHV Elektrikontroll OÜ

Aadress: Võidu 3, Rakvere

Viitenumber: EPM-MT

Tellija: **AN Service OÜ**
Ehitis: **Põlgaste hooldekodu**
Ehitise omanik: **Kanepi vallavalitsus**
Ehitise aadress: **Põlva maakond, Kanepi vald, Põlgaste küla, Saia tee 2**

Mõõtmised toimusid: **21.11.2019 - 21.11.2019**
Mõõtur: **MHV - 22 C.A. 6416 / ANTS**
Järgmine kalibreerimine: **26.01.2021**
Mõõtur: **MHV - 32 MFT1825-SC/ANTS**
Järgmine kalibreerimine: **10.01.2022**

Õhutemperatuur (°): **+6**

Pinnas: **Niiske**

Vahetult mõõtmisele eelnenud või mõõtmise ajal esinenud sademed: **Vähesed**

Mõõtmise ajaks eraldati maanduskontuur lahti: **Jah**

Maandustakistuse mõõtmise meetod: **Lihtsustatud meetod**

Tähised: VMU - Väljaspool akrediteeritud mõõteulatust

Ehitis/seade	Mõõdetud takistus (Ω)	Korrektuuritegur	Tegelik takistus (Ω)	Märkused
Piksekaitse allaviik nr. 1	7,6	1,0	7,6	
Piksekaitse allaviik nr. 2	9,5	1,0	9,5	
Piksekaitse allaviik nr. 3	0,84	1,0	0,84	
Piksekaitse allaviik nr. 4	0,62	1,0	0,62	
Piksekaitse allaviik nr. 5	9,1	1,0	9,1	
Piksekaitse allaviik nr. 6	0,62	1,0	0,62	
Piksekaitse allaviik nr. 7	7,5	1,0	7,5	
Piksekaitse allaviik nr. 8	0,56	1,0	0,56	
Piksekaitse allaviik nr. 9	8,8	1,0	8,8	
Piksekaitse allaviik nr. 10	0,56	1,0	0,56	
Piksekaitse allaviik nr. 11	0,44	1,0	0,44	
Piksekaitse allaviik nr. 12	0,66	1,0	0,66	
Piksekaitse allaviik nr. 13	5,7	1,0	5,7	

Mõõtmised teostas: **Ants Vink**



Ehitis/seade	Mõõdetud takistus (Ω)	Korrektuuritegur	Tegelik takistus (Ω)	Märkused
Piksekaitse allaviik nr. 14	0,68	1,0	0,68	
Piksekaitse allaviik nr. 15	4,3	1,0	4,3	
Piksekaitse allaviik nr. 16	0,64	1,0	0,64	
Piksekaitse allaviik nr. 17	0,76	1,0	0,76	
Piksekaitse allaviik nr. 18	6,7	1,0	6,7	
Piksekaitse allaviik nr. 19	1,1	1,0	1,1	
Piksekaitse allaviik nr. 20	5,2	1,0	5,2	
Piksekaitse allaviik nr. 21	1,4	1,0	1,4	
Piksekaitse allaviik nr. 22	8,1	1,0	8,1	
Piksekaitse allaviik nr. 23	0,78	1,0	0,78	
Piksekaitse allaviik nr. 24	6,6	1,0	6,6	
Piksekaitse allaviik nr. 25	4,4	1,0	4,4	

