

**KÄYTTÖNOTTOTARKASTUSPÖYTÄKIRJA  
RYHMÄJOHTOTASON SÄHKÖASENNUKSILLE**

 Pöytäkirjan nro 1234

 Keskuksen nimi ja tunnus Mittaus- ja ryhmäkeskus OKT Asiakas

Käyttönottotarkastus	<input checked="" type="checkbox"/>
Muu	<input type="checkbox"/> Mikä? _____

**PERUSTIEDOT**

Sähkölaitteiston rakentaja	Yritys	OY sähkö Ab	
	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
	Sähkökatu 100	10000	SÄHKÖLÄ
Sähkölaitteiston rakentajan yhteyshenkilö	Nimi	Antti Asentaja	
	Sähköpostiosoite	antti.asentaja@sahko.fi	
Sähkötöiden johtaja	Nimi	Ville Virtanen	
	Sähköpostiosoite	ville.virtanen@sahko.fi	
Kohteen tiedot	Työnumero	9876	
	Kohteen yksilöinti	OKT Asiakas	
	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
	Rakentajantie 1	00001	KAUPUNKI
Tilaava yritys	Nimi	Rakennus Oy	
	Katuosoite	Postinumero	Postitoimipaikka
	Firmantie 10	10002	KUNTA
Tilaaajan yhteyshenkilö	Nimi	Risto Rakentaja	
	Sähköpostiosoite	risto.rakentaja@rakennus.fi	

**1. AISTINVARAINEN TARKASTUS**

 Asennukset on aistinvaraisesti suoritettuna tarkastuksessa todettu vaatimusten mukaiseksi 

Lisätietoja

**2. SUOJAJOHTIMIEN JATKUVUUS (PE-, PEN-, maadoitus-, pää- ja lisäpotentiaalintasausjohtimet)**Todettu kaikista laitteista ja pistorasioista Suurin resistanssi 0,43  $\Omega$ , ryhmässä 13.1Jatkuvuus todettu vaatimusten mukaiseksi 

Lisätietoja

**3. ERISTYSRESISTANSSI**

Kohde	Ryhmä nro	$R_e/M\Omega$	Huom
<u>koko asennus</u>		<u>89,2</u>	<u>mitattu syöttöpisteestä</u>
<u>ulkovalaistus</u>		<u>&gt;99,9</u>	<u>mitattu kontaktorin takaa</u>

Eristysresistanssit todettu vaatimusten mukaisiksi PE- ja N-johtimien yhdistys on palautettu mittausten jälkeen entiselleen 

Erikoistoimenpiteet mittausten suorittamisessa:

Lisätietoja

**4. SYÖTÖN AUTOMAATTINEN POISKYTKENTÄ**

	$I_k/A$	$Z_k/\Omega$	Suojalaite	In/A (suojalaitteet)
Keskus	<u>620</u>	<u>0,35</u>	<u>gG</u>	<u>25A</u>
Epäedullisin piste (0,4 s)	<u>335</u>	<u>0,65</u>	<u>JSA, tyyppi C</u>	<u>10A</u>
Epäedullisin piste (5,0 s)				

Oikosulkuvirta- ja silmukkaimpedanssiarvot saatu mittaamalla Oikosulkuvirta- ja silmukkaimpedanssiarvot saatu laskemalla Saadut arvot ovat standardin vaatimusten mukaiset Vikasuojaus on toteutettu vikavirtasuojalla 

Lisätietoja

**Vikavirtasuojat**

Tyyppi ja käyttötarkoitus	Ryhmä nro	Nimellisarvo / mitattu arvo		Painike-testaus
		t/ms	$I_{\Delta n}$	
<u>A VS</u>	<u>5</u>	<u>20</u>	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>A VS</u>	<u>6</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>A VS</u>	<u>7</u>	<u>21</u>	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>A VS</u>	<u>8</u>	<u>23</u>	<u>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

Toiminnot todettu standardien vaatimusten mukaisiksi 

Käyttötarkoitus: VS = vikasuojaus, LS = lisäsuojaus, PS = palosuojaus

Liitteet:

**5. KIERTOSUUNNAN TARKASTUS**3-vaihepistorasiat Ei sisälly asennukseen **6. TOIMINTA- JA KÄYTTÖTESTIT**Koneet ja laitteet Toiminnalliset kokonaisuudet Ei sisälly asennukseen **7. JÄNNITTEENALENEMA**

Suurin jännitteenalenema \_\_\_\_\_ %

todetaan tarvihaessaSaatu mittaamalla Saatu laskemalla

<b>8. EMC-SUOJAUS</b>	
Kohteessa on käytetty TN-S -järjestelmää	<input checked="" type="checkbox"/>
Maadoitukset ja potentiaalintasaukset on toteutettu EMC-vaatimusten mukaisesti	<input checked="" type="checkbox"/>
Kaapeleiden valinta, sijoittelu ja asentaminen on toteutettu EMC-vaatimusten mukaisesti	<input checked="" type="checkbox"/>
Laittevalinnoissa on huomioitu asennusympäristön vaatimukset	<input checked="" type="checkbox"/>
Asennuksissa on noudatettu laitevalmistajien ohjeita	<input checked="" type="checkbox"/>
Muuta, mitä? _____	
Lisätietoja _____	
Sähkölaitteisto täyttää sähköturvallisuuslain 1135/2016 ja valtioneuvoston asetuksen (1436/2016) sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>9. KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA KUNNOSSAPITO-OHJEET</b>	
Toimitettu tilaajalle <input checked="" type="checkbox"/>	Ei erillisiä ohjeita vaativia laitteita tai asennuksia <input type="checkbox"/>
<b>10. KOHTEEN TOTEUTUKSESSA NOUDATETUT STANDARDIT</b>	
Toteutuksessa on noudatettu standardikäsikirjoja SFS 600-1-1 ja SFS 600-1-2	
muuta, mitä? _____	
Kohde on todettu edellä mainittujen standardien vaatimusten mukaisesti toteutetuksi <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>11. PALOVAROITTIMET</b>	
<input type="checkbox"/> Käyttöönottotarkastettaviin asennuksiin ei sisälly palovaroittimia.	
<input checked="" type="checkbox"/> Vakuutamme, että asennetut palovaroittimet täyttävät niille säädöksissä ja määräyksissä asetetut vaatimukset (pelastustoimen laitelaki, asetus palovaroittimien teknisistä ominaisuuksista, sähköturvallisuussäädökset jne.) ja että ne on asennettu ao. suunnitelman mukaisesti.	
<input checked="" type="checkbox"/> Palovaroittimen käyttö- ja huolto-ohjeet on luovutettu.	
Selvitys kuinka palovaroittimien virran ja varavirran syöttö on toteutettu: <i>Akkuvarmennettu 24V:n järjestelmä</i>	
Lisätietoja: _____	
<input checked="" type="checkbox"/> Palovaroittimien osalta on laadittu erillinen asennustodistus, jossa on mainittu edellä esitetyt asiat ja joka on tämän pöytäkirjan liitteenä.	
<b>12. ECODESIGN ASETUKSEN 2015/1188 VAATIMUSTEN TÄYTTÄMINEN SÄHKÖLLÄ TOIMIVIEN TILALÄMMITTIMIEN OSALTA</b>	
Mikäli käyttöönottettavaan uudisrakentamis-, korjausrakentamis- tai huoltokohteeseen on asennettu ihmisten käyttöön/lämpöviihtyvyyteen tarkoitettuja sähköllä toimivia tilalämmittimiä kuten, vastuskaapeleilla toteutettuja lattialämmityksiä, kattolämmityksiä tai vastaavia rakenteeseen integroituja lämmittimiä, sähköpattereita, säteilylämmittimiä tai massavaraajia asetuksen 2015/1188 vaatimusten täyttäminen on osoitettava erillisellä pöytäkirjalla (ST 55.05.01).	
<input type="checkbox"/> Käyttöönottotarkastettaviin asennuksiin ei sisälly asetuksen 2015/1188 piiriin kuuluvia sähkölämmittimiä	
<input checked="" type="checkbox"/> Käyttöönottotarkastettaviin asennuksiin sisältyy asetuksen 2015/1188 piiriin kuuluvia sähkölämmittimiä, joiden vaatimustenmukaisuuden osoittamiseksi on laadittu erillinen pöytäkirja (ST 55.05.01), joka on tämän pöytäkirjan liitteenä.	
<b>13. TARKASTUKSEN TEKIJÄ(T)</b>	
Päiväys <i>15.1.2020</i>	Päiväys
Allekirjoitus ja nimen selvennys <i>Anthi Asentaja Anthi Asentaja</i>	Allekirjoitus ja nimen selvennys
Mittauksissa käytetyt mittalaitteet <i>Mittari 0100 Plus</i>	



## 14. LUOVUTUSMERKINTÄ

a) Käytön opastus  Sovittu pidettäväksi pvm \_\_\_\_\_b) Käyttöönottotarkastuspöytäkirja luovutettu liitteineen 

Liitteet:

lattia-~~lämmitys~~kaapelin mittausptk, palovaroituksen asennustodistusc) Piirustukset ja muut dokumentit luovutettu Luettelo piirustuksista  
ja dokumenteista:luovutuspiirustukset täydellisenä

Lisätietoja:

Päiväys

29.1.2020

Allekirjoitus ja nimen selvennys

Ville Virtanen Ville Virtanen

## 15. TILAAJAN TAI HÄNEN EDUSTAJANSA KUITTAUS

Olen vastaanottanut kohdassa 14, Luovutusmerkintä, ilmoitetut suoritukset.

Pöytäkirja on säilytettävä ja tarvittaessa esitettävä koko sähkölaitteiston käyttöajan.

Päiväys

31.1.2020

Allekirjoitus ja nimen selvennys

Arvo Asiakas Arvo Asiakas

Käyttöönottotarkastuspöytäkirjan täyttöohje, ks. liite 1.

Mittauksissa tarvittavaa perustietoa, ks. liite 2.