

EVS

TEATAJA

6/99

Ilmub üks kord kuus alates 1993. aastast

ISSN 1406-0698

Tänases numbris :

- **KAS TEAD**
Mis on harmoneeritud standard?
Mis on ühtlustatud standard?
Mis on akrediteerimine, mis sertifitseerimine?
Kes on kolmas osapool?
OSTA EVS-EN 45020:1999 ja
SAAD TEADA ! Lk 5

- **IEC ja CENELEC tehnilised komiteed** Lk 7

- **Valgustiheduse võrdlusmõõtmine** Lk 17

- **Euroopa ja ISO standardite kavandid arvamusküsitluseks** Lk 31

Sisukord

EESTI UUDISED	1
PRAQIII uudised	2
Standardikomisjonis	3
KOOLITUS	
8-10. september 1999 Brüsselis konverents “Surveanumad”	4
7-9. november 1999 Eindhovenis sümposium “Gaasianalüüsid”	4
Ilmus standardimise aabits	5
KVALITEET	
ISO 9000 standardite teised komiteekavandid	5
IEC tehnilised komiteed ja alamkomiteed	6
CENELEC tehnilised komiteed ja alamkomiteed	12
EEK	16
METROLOOGIA	
Kulderknup, E., Kunst, A. Valgustiheduse võrdlusmõõtmine	17
CEN UUDISED	
Mänguasjade standardid täiendamisele	21
Seminar “Learning technologies”	21
Elektronkaubandus	21
ISO UUDISED	
ISO Valge raamat	22
MAIS SAADUD	
ISO standardid	22
CEN standardid	26
Arvamusküsitluseks saadud Euroopa standardite kavandid	31
Arvamusküsitluseks saadud ISO standardite kavandid	36
UUDISKIRJANDUS	
Standards for a new age. ICT Standardization in Europe	37
ICS	37
Eesti standardite kavandid	38
Müügile saabunud Eesti standardid	38
Standardiameti poolt registrisse kantud Eesti standardid	39
Tervisekaitseinspektsiooni poolt registrisse kantud toiduainete tehnospetsifikaadid	39

EESTI UUDISED

- Majandusministri 19. märtsi 1999. a määrusega nr 24 kinnitati OÜ ARETO Toidulabor, millele Standardiamet on 15. mail 1996. a väljastanud akrediteerimistunnistuse nr L001, laboriks, mis teostab analüüse alkoholi registrikande tegemise otsustamiseks ja alkoholi käitlemise järelevalve käigus võetud proovidele. RTI, 1999, 52, 2936
- Riigi Teatajas RT I 1999, 36, 469 on avaldatud Autoriõiguse seaduse terviktekst. Autoriõigusega kaitstavate teoste hulka kuuluvad ka standardid ja standardite kavandid.
- 3-5. maini viibis EVS-is Phare rahvusliku programmi tehniliste komiteede toetamise projekti ekspert hr H.-J.Mølstrand Dansk Standardist. Eksperti visiidi ajal arutati tema poolt ette valmistatud tehniliste komiteede protseduurireeglite esimest versiooni ning määratleti esialgselt valdkonnad, kus Eestil peaks olema huvi Euroopa standardimise suhtes.
Hr Mølstrand kohtus ka Masinatööstusliidu esindajatega nõustamaks sellealase standardimise tehnilise komitee moodustamist Eestis.
- 4. mail esines Tarbijakaitseameti teabepäeval ettekandega standarditest ning tutvustas Tehnilise normi ja standardi seaduse sätteid E.Sandberg. Tunti huvi, kuidas saaksid tarbijad aktiivsemalt osaleda standardimisprotsessis, et standardites oleks kajastatud ka tarbijate arvamusi.
- 15-17. maini olid kutsutud Dansk Standardisse S.Leol ja E.Sandberg Standardiametist ning Phare rahvusliku programmi tehniliste komiteede alamprojekti kohalik ekspert U.Alber. Dansk Standardi esindajad tutvustasid standardite andmebaasi, mille EVS saab Phare rahvusliku programmi raames ning tutvuti ka Dansk Standardi tööga.
- 20. mail toimus EVS Standardikomisjoni koosolek. Infotehnoloogia standardimise tehniline komitee EVS/TK 4 esitas komisjonile muude standardite koostamissetepanekute seas identimiskaartide nummerdussüsteemi 3 standardi ülevõtmise tiitellehe meetodil, s.o ilma tõlkimata. Selle kõikjal maailmas laialt kasutatava ülevõtumeetodi seadustas 1. aprillil jõustunud Tehnilise normi ja standardi seadus.
- 25. mail toimus metsasertifitseerimise töörühma koosolek, kuhu oli kutsutud osalema ka Standardiameti esindaja. Töörühm võttis vastu otsuse algatada töö Rahvusvahelise Metsahooldekogu FSC standardi kasutuselevõtmiseks Eestis.
Täpsemat teavet saavad asjast huvitatud töögrupi juhilt (hr Ahto Oja, tel 25082990, 6 314 200, ahto@seit.ee).
- 25. mail toimus EVS/TK 3 "Telekommunikatsioonitehnika" järjekordne koosolek, kus arutati terministandardite ettevalmistamist ning toodi esile probleemid Tehnilise normi ja standardi seaduse rakendamisel.

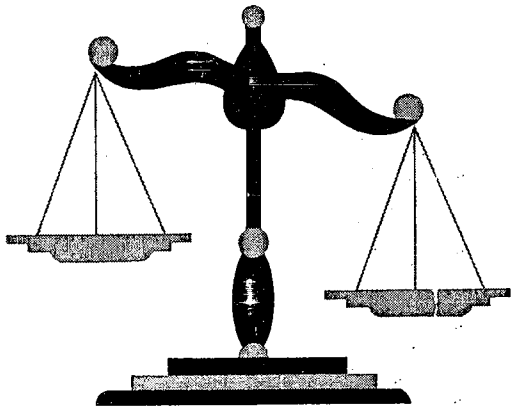
- 28. mail toimub Tallinnas järjekordne EL-ga liitumise kaubanduse, tööstuse ja tarbijakaitse alamkomitee kohtumine. Eesti delegatsiooni juhib majandusministeeriumi asekancler pr Signe Ratso, delegatsiooni kuuluvad ning esinevad ülevaadetega ka Standardiameti esindajad S.Leol (abiprogrammidest) ja E.Sandberg (standardimisest).

PRAQIII RAAMES

- 05-07. mail osalesid Hispaanias, *Madridis*, toimunud rahvusvahelisel sümposiumil "New Developments in Guaranteeing the Optimal Sensory Quality of Meat" Eesti Põllumajandusülikooli lihainstituudi juhataja professor pr Meili Rei ja Eesti Lihaliidu spetsialist pr **Kaili Sillamaa**.
- 06-07. mail *Kopenhagens* CEN/TC-72 poolt korraldatud tulekahjusignalisatsiooni Euroopa standardites EN 54-2 ja EN 54-4 tehtavate täienduste läbivaatamist käsitleval nõupidamisel osales EVS/TK 5 esindaja Eesti Turvaettevõtete Liidu liikme AS AlarmEst Int. juhatuses esimees hr **Ants Väinsalu**.
- 08.-12. mail *Aix-en-Provence's*, Prantsusmaal, toimunud CEN/TC 154/SC6 töökoosolekust võttis osa EVS/TK 9 esindaja Tallinna Tehnikaülikooli Ehitusmaterjalide õppetooli aseprofessor hr **Uno Juurvee**.
- 17-18. mail osales *Reikjavikis* peetud EFSD (*European Forum for Standards Distribution*) 16. koosolekul Eesti Standardiameti müügigrupi peaspetsialist pr **Maie Jaanits**.
- 17-19. mail Genfis toimunud Tehnilise Harmoneerimis- ja Standardiseerimispoliitika töögrupi 9. iga-aastasel sessioonil osales Standardiameti peadirektor hr **Arno Univer**.
- 17-21. mail Berliinis toimunud ISO/TC 92 "Ehitusmaterjalide, -detailide ja -konstruktsioonide tulekindluse katsetused" üldkoosolekust ja alamkomiteede SC 1 ja SC 2 koosolekutest võtsid osa EVS/TK 8 esindaja Eesti Päästeameti Tehnilise Uurimiskeskuse direktor pr **Anu Kuusk** ja EVS standardiosakonna noorempetsialist **Merike Lepp**.
- 19-21. mail Vlaardingenis, Hollandis, toimunud ISO/TC 34 SC 11 töökoosolekust võttis osa EVS/TK 1 esindaja AS Põltsamaa Felix tootmisjuht hr **Toomas Rell** ja SC 4 töökoosolekust AS Leibur tegevdirektor hr **Ants Promann**.
- 31. maist 05. juunini *Delftis*, Hollandis, toimuvast 7. rahvusvahelisest sümposiumist TEMPMEKO'99 "*Temperature and Thermal Measurements in Industry and Science*" võtavad osa AS Metrosert osakonnajuhataja pr **Ljudmilla Homenko**, Standardiameti metroloogia ja akrediteerimise osakonna peaspetsialist pr **Aili Vörk** ja Metroloogiakeskuse peaspetsialist hr **Viktor Vabson**.
- 26-27. mail korraldati Phare PRAQ III raames Majandusministeeriumis seminariseeria "Kuidas koostada (toodete) tehnilist dokumentatsiooni" (*How to Compile Technical Files*) esimene seminar, millel osales 35 inimest.

STANDARDIKOMISJONIS

20 05 1999 toimunud Standardikomisjoni koosoleku protokollist



1 Standardite koostamisetpanekute arutelu

1.1 Ehituslubi. Ehituslupjade spetsifikatsioonid, vastavuskriteeriumid ja katsemeetodid (prEN 459-1 ja prEN 459-2 alusel algupärase Eesti standardi väljatöötamine).

Standardi koostamisetpaneku esitaja:

EVS/TK 2.

OTSUSTATI: Ettepanek heaks kiita.

1.2 Identimiskaardid. Väljaandajate tähistamine. Nummerdussüsteem.

(ISO/IEC 7812-1:1993 tiitellehe meetodil ülevõtt);

1.3 Identimiskaardid. Väljaandjate tähistamine. Taotlus- ja registreerimisprotseduurid. (ISO/IEC 7812-2:1993 tiitellehe meetodil ülevõtt);

1.4 Identimiskaardid. Kontaktidega kiipkaardid. Rakenduste identifikaatorite nummerdussüsteem ja registreerimisprotseduur. (ISO 7816-5:1994 tiitellehe meetodil ülevõtt).

Standardite koostamisetpanekute esitaja: EVS/TK 4.

OTSUSTATI: Ettepanekud heaks kiita. Toetati standardite avaldamist ühtse kogumikuna, mille juurde tehakse teha eestikeelne lühijuhend. Nimetuse osas kavandi ettevalmistuse käigus konsulteerida Eesti Keele Instituudiga.

1.5 Hädavalgustus. (EN 1838 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.6 Gaastulekustutussüsteemid. Füüsikalised omadused ja süsteemi projekteerimine. Osa 1: Üldnõuded. (ISO 14520-1 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.7 Paiksed tulekustutussüsteemid. Pulberkustutussüsteemid – Osa 2: Projekteerimine, paigaldamine ja hooldus. (EN 12416-2 tõlkemeetodil ülevõtt).

Standardi koostamisetpanekute esitaja: EVS/TK 5.

OTSUSTATI: Ettepanekud heaks kiita. Alustada tööd, kuid eesti standardite kavandid esitada vastuvõtmiseks pärast rahvusvaheliste standardite vastuvõtmist.

1.8 Toodete tehnilises dokumentatsioonis kasutatavate tingmärkide kujundamine. Osa 1: Põhireeglid (ISO/IEC 11714-1 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.9 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 2: Märגיעlemendid, omadus- ja muud üldmärgid. (EN 60617-2 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.10 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 3: Juhid ja ühenduselemendid.

EN 60617-3 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.11 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 4: Passiivkomponendid.

(EN 60617-4 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.12 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 5: Pooljuhtkomponendid ja elektronlambid. (EN 60617-5 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.13 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 6: Elektrienergia tootmine ja muundamine

(EN 60617-6 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.14 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 7: Lülitus-, juhtimis- ja kaitseseadmed.

(EN 60617-7 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.15 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 8: Mõõteriistad, lambid ja signalisatsioonivahendid (EN 60617-8 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.16 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 9: Sidetehnika. Lülitus- ja perifeerseadmed. (EN 60617-9 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.17 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 10: Sidetehnika. Infoedastusseadmed.
(EN 60617-10 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.18 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 11: Paigaldusplaanid ja -skeemid; topograafilised asendiplaanid. (EN 60617-11 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.19 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 12: Kahendloogikaelemendid.
(EN 60617-12 tõlkemeetodil ülevõtt);

1.20 Elektriskeemide tingmärgid. Osa 13: Analoogetelemendid.
(EN 60617-13 tõlkemeetodil ülevõtt).

Standardite koostamisetpanekute esitaja: Eesti Elektrotehnikakomitee.

OTSUSTATI: Ettepanekud heaks kiita. Kuna standardite koostamise finantstaotlust on võimalik rahuldada ainult osaliselt, paluti EEK-l täpsustada, kas kõik ettepanekud võetakse töösse.

1.21 Taimekaitseseadmed. Sõnavara. (ISO 5681 tõlkemeetodil ülevõtt).

Standardi koostamisetpaneku esitaja: Eesti Põllumajanduse Mehhaniseerimise Instituut.

OTSUSTATI: Ettepanek heaks kiita ja alustada ettevalmistamist. Enne standardi väljaandmist lasta see üle vaadata terminoloogidel Phare rahvusliku programmi raames.

EUROOPA ÜRITUSED

**8-10. septembril 1999 toimub Brüsselis
konverents**

“SURVEANUMAD EUROOPAS”

Brüsseli septembrikonverents on esimene CEN konverentside seeriast, mis peetakse lähiaastatel Euroopa erinevates kohtades. Konverents on ajastatud suure hulga võtmestandardite arvamusküsitluse ja ilmumisega sel alal. (Täielik tööprogramm sisaldab enam kui 800 standardit).

Konverentsi võtmeküsimused on surveanumate direktiivi põhimõtted, standardid, surveanumatega seostuvad määrused ja nende rakendamine. Konverentsil käsitletakse standardiorganisatsioonide rolli, inspekteerimisorganeid, volitatud asutusi. Tähelepanu pööratakse ka sellele, kuidas maailm (ISO, Jaapan, Hiina, USA) reageerib Euroopa direktiividele ja surveanumate standarditele.

Seminari kava ja registreerimisvormi saab Standardiametist 651 9204 Anne Laimets

**7-9. novembril 1999 toimub Hollandis Eindhovenis
Sümposium ja näitus “GAASIANALÜÜSID”.**

Kas olete rahul teie gaasianalüüside kvaliteediga?

Kas tahate rohkem teada hetkeolukorrast ja 21. sajandi võimalustest?

Plenaar- ja paralleelsessioonidel käsitletakse järgmisi teemasid:

- ❖ Standardimine ja kvaliteeditõendamine
- ❖ Gaasiseadmed
- ❖ Akrediteerimine, mõõtemääramatus
- ❖ Gaasiprotsesside analüüsid
- ❖ Gaaside kalibreerimine
- ❖ Loodusliku gaasi analüütilised meetodid

Seminari kava ja registreerimisvormi saab Standardiametist 651 9204 Anne Laimets

Rohkem infot: www.nni.nl/aktueel/sympgasana%20sis.html

Registreerimisel enne 1. juunit osavõtumaks 475 eurot/NLG 1050.-,

Peale 1. juunit 545 eurot/NLG 1200.-

ILMUS STANDARDIMISE AABITS

Mis on standard, arvab enamus meist teadvat, mis standard on aga harmoneeritud standard ja mis ühtlustatud standard, mis on akrediteerimine ja mis sertifitseerimine, kes on kolmas osapool?

Kõigile neile ja veel paljudele terminitele leiata määratluse müügile tulnud standardist EVS-EN 45020:1999 "Standardimine ja standardimisega seotud tegevused. Põhisõnavara", mis sisaldab Euroopa standardi ingliskeelse teksti ja selle ekvivalentse tõlke eesti keelde.

EN 45020:1998 tekst on identne ISO/IEC Guide 2:1996-ga.

Standardi esimeses osas on standardimist käsitlevad terminid ja määratlused, mis on Eesti standardi EVS 7:1993 "Standardiseerimine. Põhiterminid ja määratlused" uustöötus.

Standardi vastavushindamise sõnavara osa on välja antud esmakordselt.

Terminid on eesti, inglise, saksa, prantsuse, soome, rootsi ja vene keeles.

Standardis toodud terminid ja määratlused on ette nähtud kasutamiseks standardimisalastes ja standardimisega seotud tegevusi käsitlevates dokumentides.

Eesti lisa A "Lisasõnavara" sisaldab standardimisalaseid termineid, mõisteid ja määratlusi Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni ISO, Euroopa Standardikomitee CEN ja Euroopa Telekommunikatsiooni Standardiinstituudi ETSI publikatsioonidest, mis küll puuduvad EN 45020-s, kuid on vajalikud standardimisalaste juhendmaterjalide mõistmiseks. Teadmiseks on toodud ka termineid ja määratlusi Tehnilise normi ja standardi seadusest (RT I 1999, 2^o, 398).

Standard on varustatud eri keelte terminite tähestikuregistriga.

Müügil Standardiametis ja maksab 75 krooni.

ISO 9000 STANDARDITE TEISED KOMITEEKAVANDID

ISO/TC 176 Kvaliteedijuhtimine on valmis saanud ISO 9000 standardite teised komiteekavandid (saadaval ka Standardiametis):

ISO/CD2 9000

ISO/CD2 9001

ISO/CD2 9004

Arvamuste esitamise tähtaeg on 1. august 1999.

Esimesele komiteekavandile (CD1) saadi tervest maailmast ca 500 lk kommentaare.

Teises komiteekavandis tehtud tähtsamad muudatused:

- Parandatud protsessi mudel
- Sisekommunikatsiooninõuete sisseviimine
- Muudeti "Tailoring" ISO 9000 rakendamisel "Reduced Scope"-iga
- "Control of measuring and monitoring devices" viidi 7. jaotisesse
- "Control of non-conformity" viidi 8. jaotisesse
- ISO 9004 pealkiri muudeti ja on nüüd "QMS Guidance for Performance Improvement"
- Nüüd on olemas ISO 9004 mudel
- ISO 9004 sisaldab ISO 9001 nõuded selle kasutamise hõlbustamiseks
- "Process management" muudeti "Product (and/or service) Realisation"
- Uued nõuded organisatsioonilises vahetuses
- Toodete ja teenuste kohta käivate seadusandlike nõuete kindlakstegemisele ja nendele ligipääsule esitatavad uued nõuded

ISO 9001 uus mudel näitab nüüd selgemalt PDCA (Plan-Do-Check-Act) lähenemisviisi (Planeeri, tee, kontrolli, tegutse).

Kvaliteet algab tipust. Nüüd on tiptaseme juhtkonnal suurem roll kui kunagi varem kvaliteedijuhtimissüsteemi rakendamisel – kvaliteedipoliitika, eesmärkide püstitamine, planeerimine, ressursid ja tarbija nõuete täitmine. Viimane pakub juhtkonnale vajalikku infot, kas firmal on olemas tarbijate usaldus

Uut infot saate pidevalt ISO 9000 kodulehekülgedelt järgmistel aadressidel

www.iso.ch/9000e/9k14ke.htm

Üldine info ISO 9000 ja ISO 14000 kohta s.h ka

“ISO 9000 and ISO 14000 survey of registered/certified organizations”,

“ISO 9000 Selection and Use Brochure”

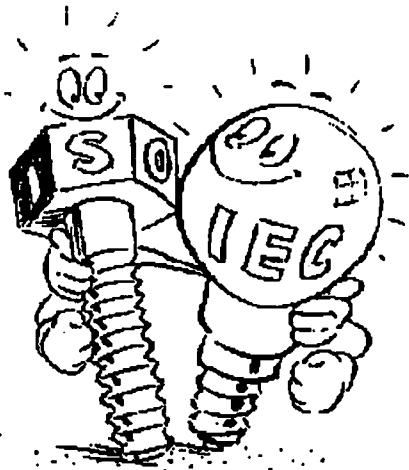
www.tc176.org

Üldine info ISO/TC 176 struktuurist ja tööprogramm

www.bsi.org.uk/iso-tc176-sc2

Info ISO 9000 ja ISO 14000 standardite arengu kohta.

RAHVUSVAHELISE ELEKTROTEHNIKA KOMISJONI IEC TEHNILISED KOMITEED (TC) JA ALAMKOMITEED (SC)



TC 1	Terminology Terminoloogia	SC 3A	Graphical symbol for diagrams Skeemide tingmärgid
TC 2	Rotating machinery Pöörlevad masinad	SC 3B	Documentation Dokumenteerimine
SC 2G	Test methods and procedures Katsetoimid ja -protseduurid	SC 3C	Graphical symbols for use on equipment Seadmetele kantavad tingmärgid
SC 2J	Classification of insulation systems for rotating machinery Pöörlevate masinate isolatsiooni-süsteemide liigitus	SC 3D	Data sets for libraries Raamatukogudes kasutatavad standardandmed
TC 3	Documentation and graphical symbols Dokumenteerimine ja tingmärgid	TC 4	Hydraulic turbines Hüdroturbiinid
		TC 5	Steam turbines Auruturbiinid
		TC 7	Overhead electrical conductors Õhuliinijuhtmed
		TC 8	Standard voltages, current ratings and frequencies Standardpinged, nimivoolud ja -sagedused
		TC 9	Electric railway equipment Elektriraudteeseadmed
		TC 10	Fluids for electrotechnical applications Elektrotehnikas kasutatavad vedelikud

TC 11	Overhead lines Õhuliinid	SC 20A	High-voltage cables Kõrgepingekaablid
TC 12	Radiocommunications Raadioside	SC 20B	Low-voltage cables Madalpingekaablid
TC 13	Equipment for electrical energy measurement and load control Elektriarvestid ja koormuse kontrolli seadmed	SC 20C	Burning characteristics of electric cables Kaablite põlemisomadused
TC 14	Power transformers Jõutrafad	TC 21	Secondary cells and batteries Akud ja akupatareid
TC 15	Insulating materials Isolatsioonimaterjalid	SC 21A	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes Leelisakud ja muud mittehappelised akud
SC 15C	Specification Liigitus	TC 22	Power electronics Jõuelektroonika
SC 15E	Methods of test Katsemeetodid	SC 22B	Semiconductor converters Pooljuhtmuundurid
TC 16	Basic and safety principles for man-machine interface, marking and identification Süsteemi "inimene-masin" tähistete ja tunnuste üld- ja ohutuspõhimõtted	SC 22E	Stabilized power supplies Stabiliseeritud võimsusallikad
TC17	Switchgear and controlgear Lülitus- ja juhtseadmed	SC 22F	Power electronics for electrical transmission and distribution systems Elektriülekande- ja elektrijaotussüsteemide jõuelektroonika
SC 17A	High-voltage switchgear and controlgear Kõrgepingelised lülitusseadmed ja nende juhtseadmed	SC 22G	Semiconductor power converters for adjustable speed electric drive systems Reguleeritava kiirusega elektrijaotussüsteemide pooljuhtmuundurid
SC 17B	Low-voltage switchgear and controlgear Madalpingelised lülitus- ja juhtseadmed	TC 23	Electrical accessories Elektriinstallatsioonitarvikud
SC 17C	High-voltage enclosed switchgear and controlgear Kinnised kõrgepingelised lülitusseadmed ja nende juhtseadmed	SC 23A	Cable management system Kaablipaigaldussüsteemid
SC 17D	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Madalpingelised aparaadikoosted	SC 23B	Plugs, socket-outlets and switches Pistikud, pistikupesad ja lülitid
TC 18	Electrical installations of ships and of mobile and offshore units Laevade, liikuvate ja mererajatiste elektripaigaldised	SC 23C	World-wide plug and socket-outlet systems Rahvusvaheliselt standarditud pistikühendused
SC 18A	Cables and cable installations Kaablid ja kaablipaigaldised	SC 23E	Circuit-breakers and similar equipment for household use Olmes kasutatavad kaitselülitid jms
TC 20	Electric cables Elektrikaablid	SC 23F	Connecting devices Ühendusseadmed
		SC 23G	Appliance couplers Tarvitiühendused

SC 23H	Industrial plugs and socket-outlets Tööstuses kasutatavad pistikud ja pistikupesad	SC 31L	Electrical apparatus for the detection of flammable gases Elektrilised põlevgaasidetektorid
SC 23J	Switches for appliances Tarvitiilülitid	TC 32	Fuses Sulavkaitsmed
TC 25	Quantities and units, and their letter symbols Suurused ja ühikud ning nende tähised	SC 32A	High-voltage fuses Kõrgepingekaitsmed
TC 26	Electric welding Elekterkeevitus	SC 32B	Low-voltage fuses Madalpingekaitsmed
TC 27	Industrial electroheating equipment Tööstuses kasutatavad elekterkuumutusseadmed	SC 32C	Miniature fuses Väike- ja pisikaitsmed
TC 28	Insulation co-ordination Isolatsioonikoordinatsioon	TC 33	Power capacitors Jõukondensaatorid
SC 28A	Insulation co-ordination for low-voltage equipment Madalpingeseadmete isolatsioonikoordinatsioon	TC 34	Lamps and related equipment Lambid ja nende juurde kuuluvad seadmed
TC 29	Electroacoustics Elektroakustika	SC 34A	Lamps Lambid
TC 31	Electrical apparatus for explosive atmospheres Plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavad elektriseadmed	SC 34B	Lamp caps and holders Lambisoklid ja -pesad
SC 31A	Flameproof enclosures Plahvatustihedad kaitsekestad	SC 34C	Auxiliaries for lamps Lampide liiteseadised
SC 31C	Increased safety apparatus Tinglikult plahvatusohutud aparaadid	SC 34D	Luminaires Valgustid
SC 31D	Pressurization and associated techniques Kõrgema siserõhu kasutamine	TC 35	Primary cells and batteries Primaarelemendid ja nende patareid
SC 31G	Intrinsically-safe apparatus Sädemeohutud aparaadid	TC 35	Insulators Isolaatorid
SC 31H	Apparatus for use in the presence of ignitable dust Põlevtolmuses keskkonnas kasutatavad aparaadid	SC 36A	Insulated bushings Läbiviikisolaatorid
SC 31J	Classification of hazardous areas and installation requirements Ohtlike alade liigitus ja paigaldusnõuded	SC 36B	Insulators for overhead lines Õhuliiniisolaatorid
SC 31K	Encapsulation Kapseldamine	SC 36C	Insulators for substations Alajaamaisolaatorid
		TC 37	Surge arresters Liigpingekaitse
		SC 37A	Low-voltage surge protective devices Madalpingelised liigpingekaitse-seadmed
		SC 37B	Specific components for surge arresters and surge protective devices Liigpingekaitseseadmete erikomponendid

TC 38	Instrument transformers Mõõtetrafod	SC 47E	Discrete semiconductor devices Diskreetsed pooljuhtkomponendid
TC 39	Electronic tubes Elektronlambid	TC 48	Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment Elektroonikaseadmete elektromehaanilised komponendid ja mehaanilised osad
TC 40	Capacitors and resistors for electronic equipment Elektroonikaseadmete kondensaatorid ja aktiivtakistid	SC 48B	Connectors Liidesed
TC 42	High-voltage testing techniques Kõrgepingekatsetustehnika	SC 48D	Mechanical structures for electronic equipment Elektroonikaseadmete mehaanilised osad
TC 44	Safety of machinery - Electrotechnical aspects Masinate elektriohutus	TC 49	Piezoelectric and dielectric devices for frequency control and selection Piesoelektrilised ja dielektrilised seadmed sageduse kontrolliks ja selekteerimiseks
TC 45	Nuclear instrumentation Tuumaanergeetikaaparatuur	TC 51	Magnetic components and ferrite materials Magnetkomponendid ja ferriitmaterjalid
SC 45 A	Reactor instrumentation Reaktori aparatuur	TC 52	Printed circuits Trükilülitused
SC 45 B	Radiation protection instrumentation Kiirgusekaitseseadmed	TC 55	Winding wires Mähisejuhtmed
TC 46	Cables, wires, waveguides, r.f. connectors, and accessories for communication and signalling Side- ja signalisatsioonikaablid, -juhtmed, lainejuhid, raadiosagedusliidesed ja -tarvikud	TC 56	Dependability Töökindlus
SC 46A	Coaxial cables Koaksiaalkaablid	TC 57	Power system control and associated communications Elektrisüsteemide juhtimine
SC 46B	Waveguides and their accessories Lainejuhid ja nende tarvikud	TC 59	Performance of household electrical appliances Olmeelektriseadmed
SC 46C	Wires and symmetric cables Juhtmed ja sümmeetrilised kaablid	SC 59A	Electric dishwashers Elektrilised nõudepesumasinad
SC 46D	Rf connectors Raadiosagedusliidesed	SC 59C	Heating appliances Kütteseadmed
TC 47	Semiconductor devices Pooljuhtkomponendid	SC 59D	Home laundry appliances Pesukäitlusmasinad
47A	Integrated circuits Integraallülitused	SC 59E	Ironing and pressing appliances Triikimis- ja pressimisseadmed
SC 47C	Flat panel display devices Paneelkuvarikomponendid	SC 59F	Floor treatment appliances Põrandahooldusseadmed
SC 47D	Mechanical standardization of semiconductor devices Pooljuhtkomponentide mõõtmestandardid		

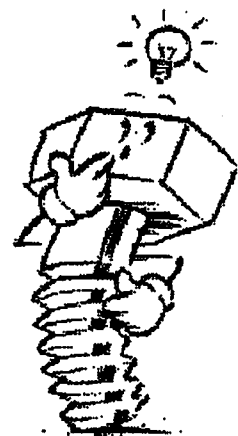
SC 59G	Small kitchen appliances Väikesed köögiseadmed	SC 62D	Electromedical equipment Elekterraviseadmed
SC 59K	Ovens and microwave ovens, cooking ranges and similar appliances Elektriahjud, mikrolaineahjud, elektripliidid jms	TC 64	Electrical installations of buildings Ehitiste elektripaigaldised
TC 61	Safety of household and similar electrical appliances Olme- jms elektriseadmete ohutus	TC 65	Industrial-process measurement and control Tööstusprotsesside mõõte- ja juhtimissüsteemid
SC 61B	Safety of microwave ovens Mikrolaineahjude ohutus	SC 65A	System aspects Süsteemitehnika
SC 61C	Household appliances for refrigerations Olmekülmutusseadmed	SC 65B	Devices Seadmed
SC 61D	Appliances for air-conditioning for household and similar purposes Olmekonditsioneerid	SC 65C	Digital communications Digitaalside
SC 61E	Safety electrical commercial catering equipment Toitlustus- jm asutuste toiduvalmistusseadmete ohutus	SC 65D	Analyzing equipment Analüüsiseadmed
SC 61F	Safety of hand-held motor-operated electric tools Elektriliste käsitööriistade ohutus	TC 66	Safety of measuring, control, and laboratory equipment Mõõte-, kontrolli- ja laboriseadmete ohutus
SC 61H	Safety of electrically-operated farm appliances Elektriliste põllumajandusseadmete ohutus	TC 68	Magnetic alloys and steels Magnetsulamid ja -terased
SC 61J	Electrical motor-operated cleaning appliances for industrial use Tööstuses kasutatavate mootorpuhastusseadmete ohutus	TC 69	Electric road vehicles and electric industrial trucks Elektriautod ja elekterveokid
TC 62	Electrical equipment in medical practice Meditsiinielektriseadmed	TC 70	Degrees of protection by enclosures Kestade kaitseastmed
SC 62A	Common aspects of electrical equipment used in medical practice Meditsiinielektriseadmete üldaspektid	TC 72	Automatic controls for household use Olmes kasutatavad automaatsjuhtimisseadmed
SC 62B	Diagnostic imaging equipment Diagnoosiseadmed	TC 73	Short-circuit currents Lühisvoolud
SC 62C	Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry Radioteraapiaseadmed ja kiirgusdosimeetrid	TC 74	Safety and energy efficiency of IT equipment Infotehnikaseadmete ohutus
		TC 76	Optical radiation safety and laser equipment Optilise kiirguse ohutus ja laerseadmed
		TC 77	Electromagnetic compatibility Elektromagnetiline ühilduvus
		SC 77A	Low frequency phenomena Madalsageduslikud häired
		SC 77P	High frequency phenomena Kõrgsageduslikud häired

SC 77C	Immunity to high altitude nuclear electromagnetic pulse (HEMP) Tuumaplahvatuse elektromagnetimpulsi taluvus	TC 93	Design automation Raalprojekteerimine
TC 78	Live working Pingealune töö	TC 94	All-or-nothing electrical relays Kaheasendilised elektrilised releed
TC 79	Alarm system Alarmsüsteemid	TC 95	Measuring relays and protection equipment Mõõtereleed ja kaitseseadmed
TC 80	Maritime navigation and radio-communication equipment and system Merenavigatsiooni ja -raadioside-seadmed ja süsteemid	TC 96	Small power transformers, reactors and power supply units and special transformers, reactors and power supply units: safety requirements Väikeste ja eriotstarbeliste jõutrafode, reaktorite ja toiteseadmete ohutusnõuded
TC 81	Lightning protection Piksekaitse	TC 97	Electrical installations for the lighting and beaconing of aerodromes Lennuväljade valgustuse ja signaaltulede elektripaigaldised
TC 82	Solar photovoltaic energy systems Päikeseenergia fotoelektrilise muundamise süsteemid	TC 98	Electrical insulation system (EIS) Elektriisolatsioonisüsteemid
TC 85	Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities Elektriliste ja elektromagnetiliste suuruste mõõtevahendid	TC 99	System engineering and erection of electrical power installations in systems with nominal voltages above 1 kV a.c. and 1,5 kV d.c., particularly considering safety aspects Vahelduvpingega üle 1 kV või alalispingega üle 1,5 kV elektripaigaldiste projekteerimine ja ehitamine; ohutusaspektid
TC 86	Fiber optics Kiudoptika	TC 100	Audio, video and multimedia systems and equipment Audio-, video- ja multimeediasüsteemid ja -seadmed
SC 86A	Fibres and cables Kiud ja kaablid	SC 100A	Multimedia end-user equipment Tarbija multimeediaseadmed
SC 86B	Fibre optic interconnecting devices and passive components Kiudoptilised ühendusseadmed ja passiivkomponendid	SC 100B	Audio, video and multimedia information storage systems Audio-, video- ja multimeedia infosalvestussüsteemid
SC 86C	Fibre optic systems and active devices Kiudoptilised süsteemid ja aktiivkomponendid	SC 100C	Audio, video and multimedia subsystems and equipment Audio-, video- ja multimeedia-alasüsteemid ja -seadmed
TC 87	Ultrasonics Ultraheliseadmed	SC 100D	Cabled distribution systems Kaabeljaotussüsteemid
TC 88	Wind turbine systems Tuulegeneraatorid	TC 101	Electrostatics Elektrostaatika
TC 89	Fire hazard testing Tulekindluskatsed		
TC 90	Superconductivity Ülijuhtivus		
TC 91	Surface mounting technology Pindkoostetehnika		
TC 92	Safety of audio, video and similar electronic equipment Audio-, video- jms elektroonika-seadmete ohutus		

TC 102	Equipment used in radio communications for mobile services and for satellite Mobiil- ja satelliitsideseadmed	SC B	Interference relating to industrial, scientific and medical radio-frequency apparatus Raadiosageduslike tööstus-, teadus- ja meditsiiniaparatuurist tingitud häired
TC 103	Transmitting equipment for radiocommunication Raadiosaateseadmed	SC C	Overhead power lines, high-voltage equipment and electric traction systems Õhuliinid, kõrgepingeseadmed ja elekterveosüsteemid
TC 104	Environmental condition, classification and methods of test Keskkonnaolud, nende liigitamine ja katsemeetodid	SC D	Interference relating to motor vehicles and internal-combustion engines Mootorsõidukitest ja sisepõlemismootoritest tingitud häired
TC 105	Fuel cell technologies Kütuseelemendid		
JTC1	ISO/IEC Joint Technical Committee for Information Technology ISO/IEC infotehnika ühiskomitee	SC E	Interference relating to radio receivers Raadiovastuvõtjatest tingitud häired
CISPR	International Special Committee on Radio Interference Rahvusvaheline Raadiohäirete Erikomitee	SC F	Interference relating to household appliances, tools, lighting equipment and similar apparatus Olmearvititest, tööriistadest, valgustusseadmetest jms tingitud häired
SC A	Radio-interference measurements and statistical methods Raadiohäirete mõõtmine ja statistilised meetodid	SC G	Interference relating to information technology equipment Infotehnikaseadmetest tingitud häired
		SC H	Limits for the protection of radio services Raadioseadmete kaitsenõuded

**EUROOPA ELEKTROTEHNIKA STANDARDIKOMITEE
CENELEC TEHNILISED KOMITEED (TC)
JA ALAMKOMITEED (SC)**

TC 2	Rotating machinery Pöörlevad masinad
TC 7	Overhead electrical conductors Õhuliinijuhtmed
TC 9X	Electrical and electronic applications for railways Raudteede elektri- ja elektroonikaseadmed
SC 9XA	Communication, signalling and processing systems Side-, signalisatsiooni- ja juhtimissüsteemid



SC 9XB	Electromechanical material on board rolling stock Elektromehaanilised dokiseadmed
SC 9XC	Electric supply and earthing systems for public transport equipment and ancillary apparatus (Fixed installations) Ühistranspordi kohtkindlate paigaldiste elektrivarustus- ja maandussüsteemid
TC 11	Overhead electrical lines exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.) Vahelduvpingega üle 1 kV (alalispingega 1,5 kV) õhuliinid
TC 13	Equipment for electrical energy measurement and load control Elektriarvestid ja koormuse kontrolli seadmed
TC 14	Power transformers Jõutrafad
TC 17A	High-voltage switchgear and controlgear Kõrgepingelised lülitusseadmed ja nende juhtseadmed
TC 17B	Low-voltage switchgear and controlgear including dimensional standardization Madalpingelised lülitus- ja juhtseadmed; nende mõõtmete standardimine
TC 17C	High-voltage enclosed switchgear and controlgear Kinnised kõrgepingelised lülitusseadmed ja nende juhtseadmed
TC 17D	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies Madalpingelised aparaadikoosted
TC 20	Electric cables Elektrikaablid
TC 21X	Secondary cells and batteries Akud ja akupatareid
TC 22X	Power electronics Jõuelektroonika
TC 23B	Switches for household and similar fixed electrical installations Olme- jms kohtkindlate elektripaigaldiste lülitid
TC 23E	Circuit breakers and similar devices for household and similar applications Olmes jms kasutatavad kaitselülitid
TC 23X	Europlug and socket outlets Europistikud ja -pistikupesad
TC 26A	Electric arc welding equipment Elekterkaarkeevitussaadmed
TC 26B	Electric resistance welding Takistuskeevitus
TC 28A	Insulation coordination for low-voltage equipment Madalpingeseadmete isolatsioonikoordinatsioon
TC 31	Electrical apparatus for explosive atmospheres: General requirements Plahvatusohtliku keskkonna elektriseadmed. Põhinõuded
SC 31-1	Installation rules Paigaldusjuhised

SC 31-2	Flameproof enclosures "d" Plahvatustihedad kestad (" d ")
SC 31-3	Intrinsically safe apparatus and systems "i" Sädemeohutud aparaadid ja -süsteemid (" i ")
SC 31-4	Increased safety "e" Aparatuur plahvatuskaitseastmega (" e ")
SC 31-5	Apparatus type of protection "n" Aparatuur plahvatuskaitseastmega "n"
SC 31-6	Encapsulation "m" Aparatuur plahvatuskaitseastmega " m" (kapseldus)
SC 31-7	Pressurization and other techniques Kõrgema siserõhu kasutamine jms
SC 31-8	Electrostatic painting and finishing equipment Elektrostaatilised värvimis- ja viimistlusseadmed
SC 31-9	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases to be used in industrial and commercial potentially explosive atmospheres Tööstus- ja kommertspaigaldiste potentsiaalselt plahvatusohtliku keskkonna elektrilised põlevgaasidetektorid ja -mõõturid
TC 32A	High-voltage fuses Kõrgepingekaitsmed
TC 34Z	Luminaires and associated equipment Valgustid ja nende juurde kuuluvad seadmed
TC 36A	Insulated bushings Läbiviikisolaatorid
TC 38X	Instrument transformers Mõõtetrafod
TC 40XA	Capacitors Kondensaatorid
TC 40XB	Fixed resistors Püsiresistorid
TC 44X	Safety of machinery: electrotechnical aspects Masinate elektriõhutus
TC 46D	RF Connectors Raadiosagedusliidesed
TC 46X	Communication cables Sidekaablid
SC 46XA	Coaxial cables Koaksiaalkaablid
SC 46XC	Multicore, multipair and quad data communication cables Mitmesoonelised, mitmepaarilised ja kvadro-sidekaablid
TC 48B	LF Connectors Madalsagedusliidesed
TC 49	Piezoelectric devices for frequency control and selection Piesoelektrilised sageduskontrolli ja -vaikuseadmed

TC 59X	Consumer information related to household electrical appliances Olmeelektriseadmete tarbijainfo
TC 61	Safety of household and similar electrical appliances Olme- ja sarnaste elektriseadmete ohutus
TC 61F	Hand-held and transportable electric motor operated tools Käsi- ja teisaldatavad elektrimootortööriistad
TC 62	Electrical equipment in medical practice Meditsiinielektriseadmed
TC 64	Electrical installations of buildings Ehitiste elektripaigaldised
SC 64A	Electrical installations of buildings: Protection against electric shock Ehitiste elektripaigaldised. Elektrilöögikaitse
SC 64B	Electrical installations of buildings: Protection against thermal effects Ehitiste elektripaigaldised. Kaitse termilise toime eest
TC 65CX	Fieldbus Siinjuhtimine
TC 69X	Electrical systems for electric road vehicles Elektersõidukite elektriline osa
TC 72	Automatic controls for household use Olmes kasutatavad automaatjuhtimisvahendid
TC 74	Safety and energy efficiency of information technology equipment Infotehnikaseadmete ohutus ja energeetilised näitajad
TC 76	Optical radiation safety and laser equipment Optilise kiirguse ohutus ja laserseadmed
TC 78	Equipment and tools for live working Pingealuse töö seadmed ja töövahendid
TC 79	Alarm systems Alarmsüsteemid
TC 81X	Lightning protection Piksekaitse
TC 86A	Optical fibres and optical fibre cables Kiudoptika ja kiudoptilised kaablid
TC 86 BXA	Fibre optics connectors Kiudoptilised liidesed
TC 86D	Semiconductor optoelectronic devices Pooljuht-optoelektronikakomponendid
TC 92	Safety of audio, video and similar electronic equipment Audio-, video- ja sarnaste elektroonikaseadmete ohutus
TC 94	Relays Releed
TC 99X	Power installations exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.) Elektripaigaldised vahelduvpingega üle 1 kV (alalispingega üle 1,5 kV)
TC 100X	Audio, video and multimedia systems and equipment Audio-, video- ja multimeediasüsteemid ja -seadmed

TC 204	Safety of electrostatic painting and finishing equipment Elektrostaatiliste värvimis ja viimistlusseadmete ohutus
TC 205	Home and Building Electronic Systems (HBES) Olme ja ehitiste elektroonikasüsteemid
SC 205A	Mains communicating systems Peasidesüsteemid
TC 206	Consumer equipment for entertainment and information and related sub-systems Etendus-, informatsiooni jms alasüsteemide tarbijaaparatuur
TC 209	Cable networks for television signals, sound signals and interactive services Televisiooni-, heli- ja interaktiiv-kaabelvõrgud
TC 210	Electromagnetic Compatibility (EMC) Elektromagnetiline ühilduvus
SC 210A	EMC products Elektromagnetilist ühilduvust tagavad tooted
TC 211	Electromagnetic fields in the human environment Elektromagnetväljad inimese elukeskkonnas
SC 211A	Low frequency EM radiation Madalsageduslik elektromagnetkiirgus
SC 211B	High frequency EM radiation Kõrgsageduslik elektromagnetkiirgus
TC 213	Cable management Kaablitööd
TC 214	Electrotechnical equipment for surface transport systems Maapealsete transpordisüsteemide elekt paigaldised
TC 215	Electrotechnical aspects of telecommunication equipment Sideseadmete elektrotehnilised aspektid
TC 216	Gas detectors Gaasidetektorid
TC 217	Electronic Design Automation (EDA) Raalprojekteerimine
TC 218	Qualification of electrical installation contractors Elektritööde ettevõtjate kvalifikatsioon
ECSAG	Electronic Components Standardization Advisory Group Elektroonikakomponentide Standardimise Nõuanderühm

IEC ja CENELEC liige on Eesti Elektrotehnikakomitee EEK, kust on võimalik saada infot elektrotehnikaalaste standardite kohta.

EEK tegevdirektor Toomas Tuutma

Tel. 6 400 644

e-post: toomas@eeinet.ee

Kreutzwaldi 2

10120 Tallinn

METROLOOGIA

VALGUSTUSTIHEDUSE VÕRDLUSMÕÖTMINE

E.Kulderknup, A.Kunst

Töötajate tervisekaitsel on valgustustiheduse mõõtmised olulised töökohtade valgustustingimuste kontrollimisei. Võrdlusmõõtmised on omakorda oluliseks vahendiks laborite mõõtetaseme hindamisel.

Standardiameti poolt viidi läbi 29.-30.04.1999 koostöös AS Metrosert'iga esimene valgustustiheduse võrdlusmõõtmine Eesti mõõtelaborite vahel. Mõõtepunktiks oli AS Metrosert ruumis 402 kaks töökohta ning mõlemas kohas mõõdeti üld- ja kohtvalgustus, kusjuures esines ainult kunstlik valgustus. Iga labor viis läbi mõõtmised oma meetodi alusel ja seadmetega.

Võrdlusmõõtmistes osalesid OÜ Kalburbell, Rootsi-Eesti Tervisekeskuse AS, AS AKO Elekter, AS EE Põhja Elektrivõrkude Kõrgepingelabor, AS Danite Ehitus, OÜ Ökosil, OÜ Alford, AS Elrato, OÜ Venteks, AS EE Ökoloogia labor, OÜ Seiregrupp, AS Eesti Põlevkivi Keskkonna- ja Töökaitselabor, AS ELME EME, AS Kreenholmi Teeninduskeskus labor, AS Siivert, OÜ Metrolux ja AS Eleväli.

Kokkuvõtlikult on Z-väärtused esitatud joonistel 1 ja 2 ning mõõtetulemused joonistel 3 ja 4. Tulemuste töötlemisel olid arvesse võetud kõik mõõtetulemused. Arvutusele olid allutatud otsesed mõõtetulemused, mis ei kõrvaldanud võimalikku elektrivõrgu pinge kõikumise mõju.

Valgustustiheduse mõõtetulemuste alusel on arvatud kõigi osavõtjate tulemuste aritmeetiline keskmine E iga töökohta ja valgustustingimuse kohta valemiga:

$$E_a = \frac{\sum_{i=1}^n E_i}{n}$$

kus E_i on labori mõõtetulemus antud mõõtekohas ja n laborite arv.

Keskmise mõõtetulemuse standardhälve on arvatud valemiga:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (E_i - E_a)^2}$$

Labori mõõtetulemuse suhteline hälve keskmisest on arvatud valemiga:

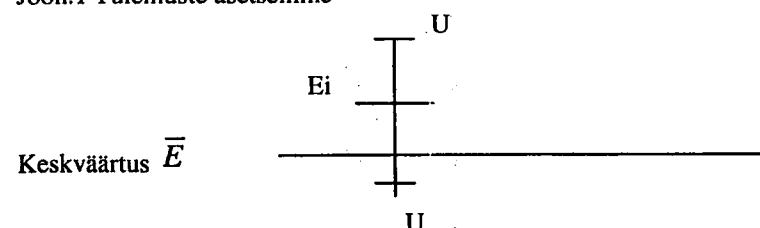
$$\text{Eri} = \frac{E_i - E_a}{100 E_a} \%$$

Labori Z-väärtus on arvatud valemiga:

$$Z = \frac{E_i - E_a}{s}$$

Mõõtetulemuse suhteline hälve peaks jääma väiksemaks kui laiendmääramatus, et labori tegelik mõõtetulemus saaks asetseda laborite keskvaärtusel \bar{E} (vt. joon 1).

Joon.1 Tulemuste asetsemine



Valgustustiheduse mõõteprotsessi määramatus tuleneb järgmistest komponentidest:

- luksmeetrist $u_{mi} = \Delta/2 = 10 \% E / 2$, kus Δ on mõõteriista veapiir ja E mõõtetulemus;
- lugemi võtmisest $u_r = JV/\sqrt{3}$, kus JV on luksmeetri jaotiseväärtus;
- mõõtetulemuste erinevusest mõõtmise vähesel kordamisel $u_v = (E_{max} - E_{min})/2\sqrt{3}$, kus E_{max} ja E_{min} on mõõtetulemuse piirväärtused kogumis;
- lampide toitepinge varieerumisest ja mõõtmisest $u_e = (EU_{max} - EU_{min})/2\sqrt{3}$, kus EU_{max} ja EU_{min} on valgustustiheduse piirväärtused maksimaalsel ja minimaalsel toitepingel arvestades võimalikke hälbeid;
- luksmeetri paranduskoeffitsiendist, mis arvestab erinevate lampide mõju luksmeetriale, $u_s = E_s/\sqrt{3}$, kus E_s on koeffitsiendi piirhälve valgustustihedusena.

Võimalik liitmääramatuse väärtus mõõtmisel üldvalgustuse tingimusel on:

$u_{mi} = 0,1 \cdot 160/2 = 8 \text{ lx}$; $u_r = 1/\sqrt{3} = 0,6 \text{ lx}$; $u_v = 2/2\sqrt{3} = 0,6 \text{ lx}$; $u_e = (166,4 - 155,2)/2\sqrt{3} = 3,2 \text{ lx}$
(pinge maksimaalväärtus 222 V ja minimaalväärtus 218 V mõõtmisel 1. täpsusklassiga voltmeetriil jaotiseväärtusega 1 V ja pinge varieerumisel 1V) ja $u_s \approx 0$ hõõglampide juhul ning u_s luminofoorlampide korral sõltub kasutatavast luksmeetrist, liitmääramatus $u =$

$$\sqrt{u_{mi}^2 + u_r^2 + u_v^2 + u_e^2 + u_s^2} = \sqrt{8,0^2 + 0,6^2 + 0,6^2 + 3,2^2 + 0} = 8,6 \text{ lx ehk suhtelise väärtusena}$$

5,4 % 160 lx korral. Analoogselt kohtvalgustuse korral $u = \sqrt{21,0^2 + 0,6^2 + 1,8^2 + 7,2^2 + 0} = 22,2 \text{ lx}$ ehk suhtelise väärtusena 5,2 % 410 lx korral. Vastavad laiendmääramatused katteteguri $k = 2$ korral $U_{\text{üld}} = 10,8 \%$ ja $U_{\text{koht}} = 10,4 \%$.

Mõõtetulemus on ISO Guide 43-1 järgi hea kui Z-väärtus on väiksem 1 ning rahuldav kui Z-väärtus on väiksem 2. Z-väärtuse alusel ületas heakskiidetud väärtuse $Z=2$ kokku 4 mõõtetulemust 3 laboril, s.h laboril nr. 10 kahel korral. Ühesuunalise suure hälbega olid tulemused laboritel nr:1, 5, 10 ja 11. Nendel laboritel tuleks analüüsida oma mõõteprotsessi toimimist ning rakendada vajalikud parandusmeetmed.

Mõõtetulemuste keskmist väärtust ületasid laiendmääramatuse võrra 12 mõõtetulemust 6 laboril, sh laboril nr.1 neljal korral, laboril nr.10 kolmel korral, laboril nr. 11 kahel ja laboritel nr. 4, 5 ning 14 ühel korral. Sellest nähtub süstemaatilise hälbe sisaldumist, mis tuleb laboritel kindlaks teha ning rakendada vastavad parandusmeetmed.

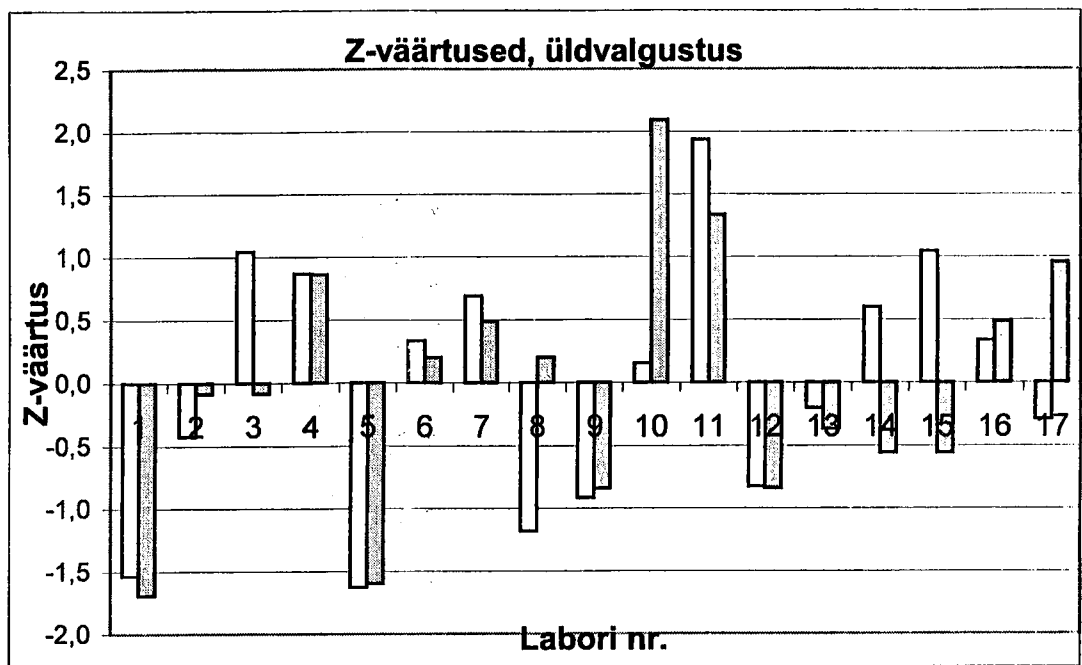
Kasutati mitmeid mõõtemetodeid, põhiliselt laborite enda poolt koostatud või GOST 24940-81 alusel. Soovitavam on kasutada põhjalikumaid mõõtemetoodikaid nagu DIN 5034-5 ja DIN 5035-6.

Laborite poolt esitati erineva põhjalikkusega täidetud mõõteprotokolle. Mõõteprotokollides peab nähtuma minimaalselt kõik olulised mõõteprotsessi mõjurite andmed, näiteks ulatuses, mis on nõutud standardi DIN 5035-6 poolt. Vähesed andmeid sisaldasid laborite nr. 9, 10, 12 ja 17 mõõteprotokollid.

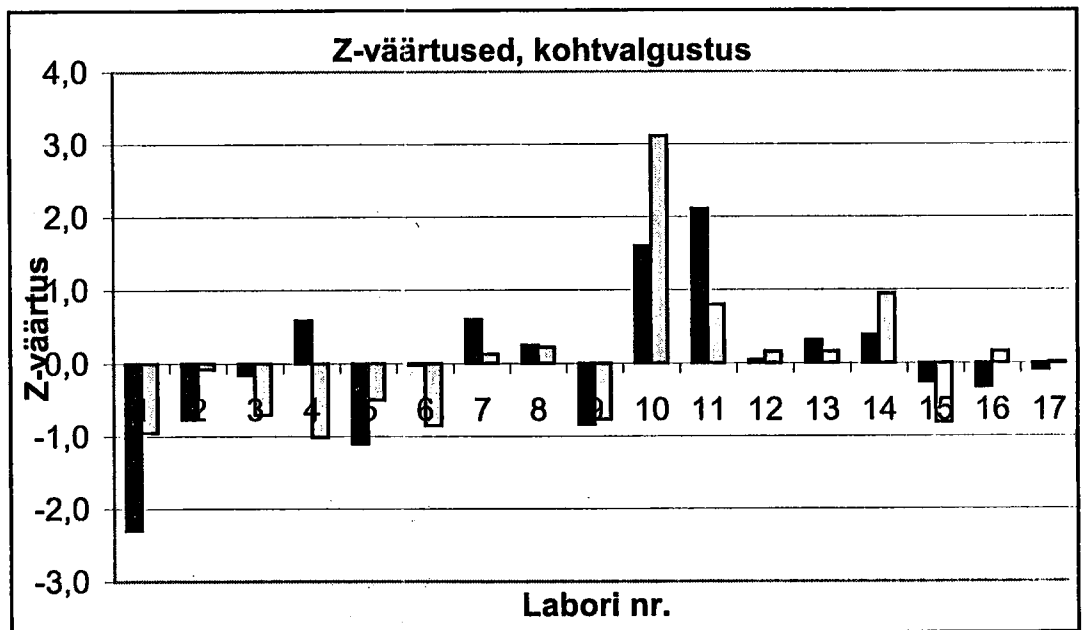
Olulistest andmetest ei andnud elektrivõrgu pinget laborid nr. 1, 9, 10, ja 17. Võrreldava mõõtetulemuse andmiseks on soovitatav anda valgustustihedus võrreldaval pingel.

Mõõtmist on soovitatav usaldatavamana tulemuse saamiseks korrata vähemalt 2 korda, mille vajalikkust nähtus ka esitatud laborite tulemustest, kuivõrd mõõtmiste kordamisel esines mõõtetulemuste muutumist..

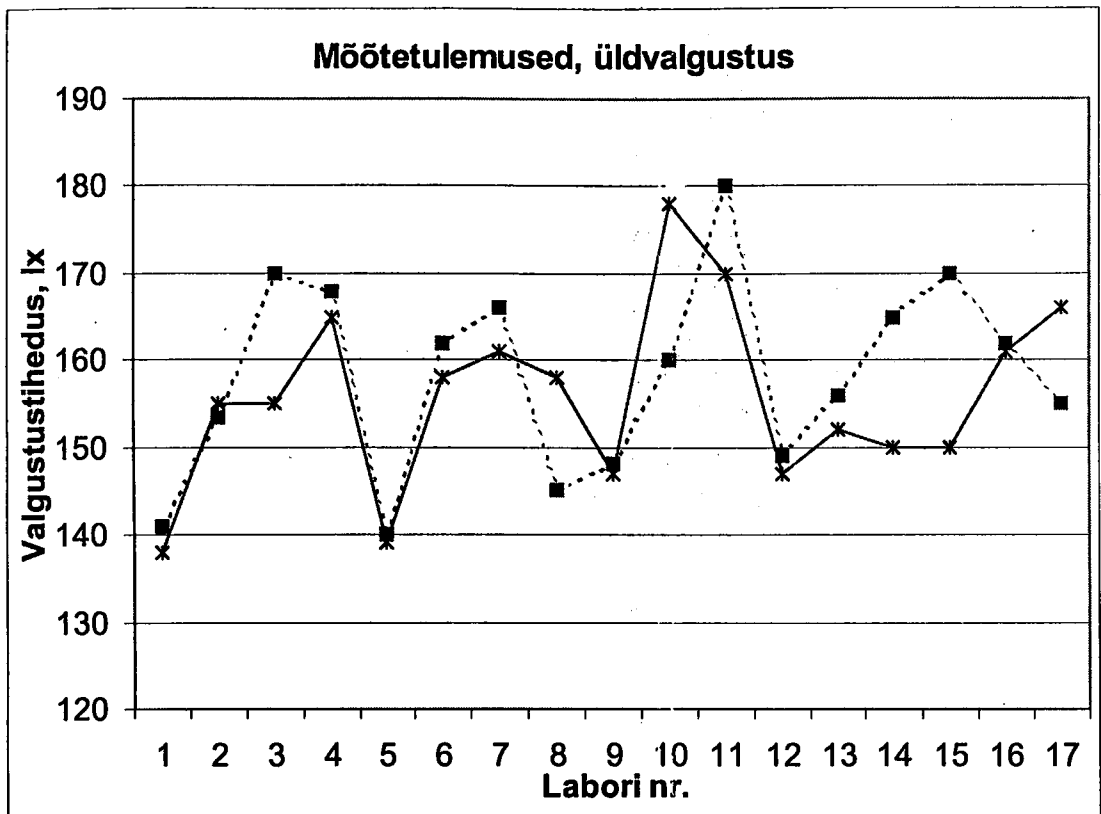
Protokollidest ei nähtunud parandit konkreetsele luksmeetriale sõltuvalt lampide tüübist. Kokkuvõtlikult võib lugeda võrdluskatse tulemusi Z-väärtuse alusel rahuldavaks, mõõteprotokollide täitmiseks on olemas tunduvad parandusvõimalused ning soovitatav on rakendada põhjalikumaid mõõtemetodeid.



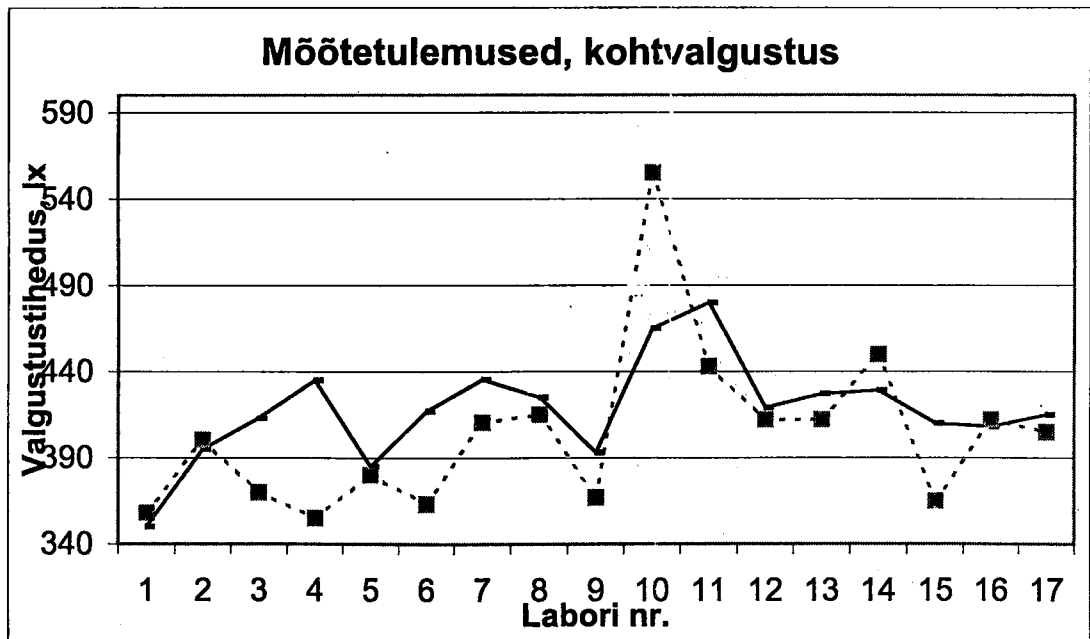
Joonis 1



Joonis 2



Joonis 3



Joonis. 4

CEN UUDISED

- Viimasel ajal on juhtunud traagilisi õnnetusi lastega mänguasjadega mängimisel. Eestis suri 8 aastane tüdruk Kinder üllatusmuna Barbie nuku osakesest lämbumisse, CEN teatel põhjustas 5 aastase lapse surma IKEA mängupüramiid.

Käesoleval ajal alla 36 kuu vanustele lastele ettenähtud mänguasjad peavad oma suuruse ja kuju poolest täielikult välistama laste lämbumisohtu. Üle 3 aasta vanuste laste mänguasjad, mis võivad väiksemate kätte sattumisel põhjustada lämbumist, peavad olema varustatud sellekohase hoiatusega.

Kuuldes nendest traagilistest juhtumistest vaatas CEN/TC 52 Mänguasjade ohutus kohe üle vastavad standardid ja alustas diskussioone Euroopa standardi EN 71 muutmiseks või täiendamiseks. Lõplik otsus selle kohta on kavas vastu võtta Mänguasjade ohutuse tehnilise komitee järgmisel koosolekul Kreekas, mis toimub septembris 1999.

- 25. märtsil toimus Brüsselis CEN/ISSS raames avatud seminar "Learning technologies", mille raames käsitleti õppematerjalide kui infoühiskonna olulise osa käsitlemise lihtsustamist. Õppematerjalide turg on tohtu, sest üleüldiseks trendiks on saanud, et peale traditsiooniliste koolide ja ülikoolide jätkub täiskasvanute koolitus nn eluaegne õppimine.

Selliste seminaride tööst võivad osa võtta kõik asjast huvitatud. Seminari raames sündinud dokumente nimetatakse CEN seminari kokkulepeteks (CEN Workshop Agreement).

Rohkem infot www.cenorm.be/iss/wkshop/lt/default.htm

www2.echo.lu/telematics/education/en/news/mou.html

www.imsproject.org

standards.ieee.org

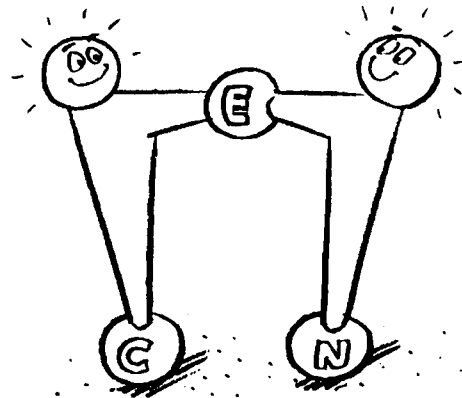
- Hoogu võtmas on elektronkaubandus

CEN Infoühiskonna Standardisüsteemi ISSS seminaridel on elektroonilist kaubandust nimetanud Euroopa kaubanduse võtmeks. Termin elektronkaubandus on laialt kasutusel on-line turunduses enamasti interneti World Wide Webi kaudu. Internetiga seotud arvutitehnoloogia võib radikaalselt muuta nii äri alustamise kui ka jätkamise paljusid aspekte. Tihti toodavaks elektronkaubanduse ime näiteks on on-line raamatukauplus www.amazon.com, mis alustas 5 aastat tagasi ühes garaažis ja on nüüd maailma suurim raamatupood 4,5 milj kliendiga 160 riigist ning mille käive on 5,5 miljardit dollarit.

CEN pöörab suurt tähelepanu elektronkaubandusele. CEN ütlusel on ISSS seminaride missioon "ehitada sildu formaalse ja mitteformaalse infotehnoloogia standardimise alal ja välja töötada elektronkaubandust puudutavaid standardeid".

Nüüd on olemas ka CEN/ISSS elektronkaubanduse kampaania kodulehekülge aadressil

www.iss-awareness.cenorm.be



ISO UUDISED



- 2001. aasta ISO Peassamblee toimub Austraalias Sidneys 18-19. septembril.

- Ilmunud on ISO Valge Raamat. Lühike kuid tähtis teade majandusarengu rahvuslike strateegiate kohta.

ISO WHITE PAPER. A short but important message about national strategies for economic development
Väljaandes on lühidalt kokku võetud info Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni ISO ja rahvusvaheliste standardite kohta.

Rahvusvahelised standardid on globaalturgudel võistleva kaubanduse võtmeks.

- Standardid on vabatahtlikud, tehnilised õigusaktid on kohustuslikud
 - Kaubanduse tehnilised tõkked, mis komplitseerivad kaubandust on reaalsus, kuid neid elimineeritakse järk-järgult
 - Standardid seadustavad tehnoloogia taseme ("state-of-the-art" technology)
 - Kvaliteedisüsteemid ja keskkonnajuhtimine – ISO 9000 ja ISO 14000
 - Miks on standardimise infrastruktuur oluline tugevas vabas ettevõtte majanduses
 - Te ei pea uuesti leiutama jalgratast
 - ISO saadikud – kuidas nad saavad aidata
- ISO TMB (Technical Management Board) juhtis järjekordselt tähelepanu ISO dokumentide (standardid, töökavandid (WD), komiteekavandid (CD), standardikavandid (DIS) ja kavandid lõpphääletuseks (FDIS)) autoriõiguse kaitsele. 1996.a detsembris ilmus "Guidelines and policies for the protection of ISO's intellectual property", mis kohustab kõiki ISO liikmeid kasutama iga võimalust teadvustamiseks, et ISO standardid on autori- ja trükiõigusega kaitstud dokumendid.
 - ISO dokumendipõhi Word 97 jaoks
Lisaks Word 6 ja Word 95 on tulemas automaatne standardi põhi, mis on kasutatav WORD 97-s. Vaata uuel ISO koduleheküljelt <http://www.iso.ch/sdis>



MAIS SAADUD ISO STANDARDID

JTC 1 Infotehnoloogia
ISO 10561:1999

F Information technology – Office equipment –
Printing devices – Method for measuring
throughput - Class 1 and Class 2 printers

ISO/IEC 10641/AMD23:1999

XZ Amendment 23 to ISO/IEC 10646-1:1993
Bopomofo Extended and other characters

ISO/IEC ISP 15122-2:1999	P	Information technology – International Standardized Profiles AOM3nn – OSI management – Lower Layer Systems and Network Management Ensemble for TB/TC/TD/TE/RB/RC profiles
ISO/IEC 15291:1999	XG	Information technology – Programming languages – Ada Semantic Interface Specification (ASIS)
ISO/IEC TR 15504-5:1999	XB	Information technology – Software Process Assessment – Part 5: An assessment model and indicator guidance
ISO/IEC 16825:1999	U	Information technology – Case for 120 mm DVD-RAM disks
TC 22 Maanteesõidukid		
ISO 7876-1:AMD1:1999	XZ	Amendment 1 to ISO 7876-1:1990
ISO 7876-2:AMD1:1999	XZ	Amendment 1 to ISO 7876-2:1990
ISO 13215-3:1999	E	Road vehicles – Reduction of misuse risk of child restraint systems – Part 3: Prediction and assessment of misuse by Misuse Mode and Effect Analysis (MMEA)
TC 28 Naftasaadused ja määrdeained		
ISO 3012:1999	E	Petroleum products – Determination of thiol (mercaptan) sulfur in light and middle distillate fuels – Potentiometric method
ISO 5024:1999	A	Petroleum liquids and liquefied petroleum gases – Measurement – Standard reference conditions
TC 30 Voolava keskkonna mõõtmine torustikus		
ISO 4064-3:1999	M	Measurements of water flow in closed conduits – Meters for cold potable water – Part 3: Test methods and equipment
ISO 10790:1999	N	Measurement of flow in closed conduits – Guidance to the selection, installation and use of Coriolis meters (mass flow, density and volume flow measurements)
TC 31 Rehvid, veljed ja ventiilid		
ISO 5751-1/AMD1:1999	XZ	Amendment 1 to ISO 5751-1:1994
TC 34 Põllumajanduslikud toiduained		
ISO 6495:1999	D	Animal feeding stuffs – Determination of water-soluble chlorides content
TC 35 Värvid ja lakid		
ISO 11126-9:1999	C	Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives – Part 9: Staurolite
TC 38 Tekstiil		
ISO 11857:1999	B	Textile floor coverings – Determination of resistance to delamination
TC 48 Labori klaasnõud ja aparatuur		
ISO 3507:1999	G	Laboratory glassware - Pyknometers
TC 58 Gaasiballoonid		
ISO 10297:1999	M	Gas cylinders – Refillable gas cylinder valves – Specification and type testing
TC 61 Plastid		
ISO 175:1999	K	Plastics – Methods of test for the determination of the effects of immersion in liquid chemicals
ISO 14663-1:1999	C	Plastics – Ethylene/vinyl alcohol (EVOH) copolymer moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications

ISO 14663-2:1999	H	Plastics – Ethylene/vinyl alcohol (EVOH) copolymer moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of tests specimens and determination of properties
TC 67 Nafta – ja maagaasitööstuse materjalid, seadmed ja vesiehitised		
ISO 3183-3:1999	U	Petroleum and natural gas industries – Steel pipe for pipelines – Technical delivery conditions – Part 3: Pipes of requirement class C
TC 72 Tekstiilitööstuse masinad ja seadmed		
ISO 6170:1999	B	Spinning machinery – Condenser rubbers for cards
TC 89 Puitpaneelid		
ISO 1096:1999	B	Plywood – Classification
ISO 1954:1999	A	Plywood – Tolerances on dimensions
TC 92 Tuleohutus		
ISO 10294-2:1999	B	Fire resistance tests – Fire dampers for air distribution systems – Part 2: Classification, criteria and field of application of test results
ISO 10294-3:1999	F	Fire resistance tests – Fire dampers for air distribution systems – Part 3: Guidance on the test method
TC 94 Isikukaitsevahendid		
ISO 13999-1:1999	R	Protective clothing – Gloves and arm guards protecting against cuts and stabs by hand knives – Part 1: Chain-mail gloves and arm guards
ISO 14460:1999	D	Protective clothing for automobile racing drivers – Protection against heat and flame – Performance requirements and test methods
TC 113 Hüdroomeetria		
ISO 2425:1999	L	Measurements of liquid flow in open channels under tidal conditions
ISO 8368:1999	F	Hydrometric determinations – Flow measurements in open channels using structures – Guidelines for selection of structure
TC 114 Kellad		
ISO 10552:1999	E	Timekeeping instruments – Crowns and sealed tubes – Design and dimensions
ISO 12819:1999	C	Methods of evaluation of the battery life of a battery-powered watch
TC 121 Anesteesia- ja hingamisaparatuur		
ISO 8835-2:1999	L	Inhalational anaesthesia systems – Part 2: Anaesthetic breathing systems for adults
TC 127 Mullatööstusmasinad		
ISO 64-1/AMD2:1999	XZ	Amendment 2 to ISO 6405-1:1991 Additional symbols
ISO 13766:1999	Q	Earth-moving machinery – Electromagnetic compatibility
TC 131 Hüdraulikasüsteemid		
ISO 6194-4:1999	H	Rotary shaft lip type seals – Part 4: Performance test procedures
ISO 11727:1999	F	Pneumatic fluid power – Identification of ports and control mechanisms of control valves and other components
ISO 12151-3:1999	F	Connections for hydraulic fluid power and general use – Hose fittings – Part 3: Hose fittings with ISO 6162 flange ends

TC 135 Mittepurustav (säilitav) katsetamine

ISO 9712:1999	L	Non-destructive testing – Qualification and certification of personnel
---------------	---	--

TC 146 Õhu kvaliteet

ISO 14164:1999	G	Stationary source emissions – Determination of the volume flowrate of gas streams in ducts – Automated method
----------------	---	---

TC 147 Vee kvaliteet

ISO 5666:1999	H	Water quality – Determination of mercury
---------------	---	--

TC 164 Metallide mehaaniline katsetamine

ISO 9513:1999	E	Metallic materials – Calibration of extensometers used in uniaxial testing
---------------	---	--

TC 167 Teras- ja alumiiniumkonstruktsioonid

ISO 10721-2:1999	S	Steel structures – Part 2: Fabrication and erection
------------------	---	---

TC 172 Optika ja optikariistad

ISO 9712:1999	D	Contact lenses – Determination of back vertex power – Part 1: Method using focimeter with manual focusing
ISO 12858:1999	B	Optics and optical instruments – Ancillary devices for geodetic instruments – Part 1: Invar levelling staffs
ISO 13212:1999	C	Ophthalmic optics – Contact lens care product – Guidelines for determination of shelf-life

TC 183 Vase-, plii- ja tsingimaagid ja –kontsentraadid

ISO 15247:1999	H	Zinc sulfide concentrates – Determination of silver content – Acid dissolution and flame atomic absorption spectrometric method
----------------	---	---

TC 190 Mulla omadused

ISO 11267:1999	H	Soil quality – Inhibition of reproduction of Collembola (<i>Folsomia candida</i>) by soil pollutants
----------------	---	--

TC 209 Puhasruumid eritöödeks

ISO 14644-1:1999	J	Cleanrooms and associated controlled environments – Part 1: Classification of air cleanliness
------------------	---	---

KEHTETU

ISO/IEC 10561:1991

ISO 7644:1988

ISO 7645:1988

ISO 9133:1985

ISO 10790:1994

ISO 6495:1980

ISO 4656-2:1991

ISO 3507:1976

ISO 6170:1983

ISO 1096:1975

ISO 2425:1974

ISO 8368:1985

ISO 9513:1989

ASENDUS

ISO/IEC 10561:1999

--

--

--

ISO 10790:1999

ISO 6495:1999

--

ISO 3507:1999

ISO 6170:1999

ISO 1096:1999

ISO 2425:1999

ISO 8368:1999

ISO 9513:1999

TEHNILINE KOMITEE

JTC 1

TC 22

TC 22

TC 22

TC 30

TC 34

TC 45

TC 48

TC 72

TC 89

TC 113

TC 113

TC 164



MAIS SAADUD CEN STANDARDID

TC 15 Siseveelaevad			
EN ISO 8385:1999	6		Ships and marine technology – Dredgers – Classification (ISO 8385:1999)
TC 23 Transporditavad gaasiballoonid			
EN 720-1:1999	11		Transportable gas cylinders – Gases and gas mixtures – Part 1: Properties of pure gases
EN 849:1996/A1:1999	7		Transportable gas cylinders – Cylinder valves – Specification and type testing – Amendment 1
EN ISO 11116-1:1999	TL		Gas cylinders – 17E taper thread for connection of valves to gas cylinders – Part 1: Specifications (ISO 11116-1:1999)
EN ISO 11120:1999	TL		Gas cylinders – Refillable seamless steel tubes for compressed gas transport, of water capacity between 150 l and 3000 l – Design construction and testing (ISO 11120:1999)
TC 57 Keskküttekatalad			
EN 303-5:1999	52		Heating boilers – Part 5: Heating boilers for solid fuels, hand and automatically stocked, nominal heat output of up to 300 kW – terminology, requirements, testing and marking
TC 67 Keraamilised plaadid			
EN 12808-1:1999	8		Adhesives and grouts for tiles – Part 1: Determination of chemical resistance of reaction resin mortars
TC 104 Batoon (kasutusomadused, tootmine, paigaldamine ja vastavuskriteeriumid)			
EN 1542:1999	10		Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods – Measurement of bond strength by pull-off
TC 110 Soojusvahetid			
EN 328:1999	31		Heat exchangers – Test procedures for establishing the performance of forced convection unit air coolers for refrigeration
TC 119 Vahetuskonteinerid kaupade kombineeritud veoks			
EN 12406:1999	16		Swap bodies – Thermal swap bodies of Class C – Dimensions and general requirements
EN 12410:1999	15		Swap bodies – Thermal swap bodies of Class A – Dimensions and general requirements
TC 121 Keevitus			
EN ISO 9455-13:1999	TL		Soft soldering fluxes – Test methods – Part 13: Determination of flux spattering (ISO 9455-13:1996)
EN ISO 9455-15:1999	TL		Soft soldering fluxes – Test methods – Part 15: Copper corrosion test (ISO 9455-15:1996)
CR 13576	27		Implementation of EN 729 on quality requirements for fusion welding of metallic materials
TC 124 Puitkonstruktsioonid			
EN 1194:1999	13		Timber structures – Glued laminated timber – Strength classes and determination of characteristic values

TC 129 Ehitusklaas			
EN 1036:1999	29		Glass in building – Mirrors from silver-coated float glass for internal use
TC 134 Elast- ja tekstiilpõrandakatted			
EN 660-1:1999	8		Resilient floor coverings – Determination of wear resistance – Part 1: Stuttgart test
EN 660-2:1999	10		Resilient floor coverings – Determination of wear resistance – Part 2: Frick-Taber test
TC 139 Värvid ja lakid			
EN ISO 2813:1999	TL		Paints and varnishes – Determination of specular gloss of non-metallic paint films at 20°, 60° and 85° (ISO 2813:1994, including Technical Corr 1:1997)
EN ISO 7783-1:1999	TL		Paints and varnishes – Determination of water-vapour transmission rate – Part 1: Dish method for free films (ISO 7783-1: 1996, including Technical Corr 1:1998)
EN ISO 8502-2:1999	TL		Preparation of steel substrates before application of paints and related products – Tests for the assessment of surface cleanliness – Part 2: Laboratory determination of chloride on cleaned surfaces (ISO 8502-2:1992)
TC 140 In vitro diagnoosimisüsteemid			
EN 12322:1999	13		In vitro diagnostic medical devices – Culture media for microbiology – Performance criteria for culture media
TC 143 Metallilõikepingid. Ohutus			
EN 12413:1999	64		Safety requirements for bonded abrasive products
TC 151 Ehitusseadmed ja ehitusmaterjalimasinad. Ohutus			
EN 536:1999	32		Road construction machines – Asphalt mixing plants – Safety requirements
TC 162 Kaitseriietus, sh käekaitsevahendid ja päästevestid			
EN ISO 14460:1999	TL		Protective clothing for automobile racing drivers – Protection against heat and flame – Performance requirements and test methods (ISO 14460:1999)
TC 164 Veevarustus			
EN 1286:1999	50		Sanitary tapware – Low pressure mechanical mixing valves – General technical specification
EN 1287:1999	48		Sanitary tapware – Low pressure thermostatic mixing valves – General technical specification
EN 1302:1999	52		Chemicals used for treatment of water intended for human consumption – Aluminium-based coagulants – Analytical methods
TC 165 Heitveetehnika			
EN 773:1999	13		General requirements for components used in hydraulically pressurized discharge pipes, drains and sewers
EN 1253-1:1999	13		Gullies for buildings – Part 1: Requirements
EN 1253-3:1999	8		Gullies for buildings – Part 3: Quality control
EN 1293:1999	14		General requirements for components used in pneumatically pressurized discharge pipes, drains and sewers
EN 12109:1999	31		Vacuum drainage systems inside buildings
TC 166 Korstnad			
EN 1443:1999	18		Chimneys – General requirements
TC 169 Valgustustehnika			
EN 1838:1999	12		Lighting applications – Emergency lighting

TC 170 Oftalmoloogiline optika		
EN ISO 9801:1999	TL	Ophthalmic instruments – Trial case lenses (ISO 9801:1997)
EN ISO 10339:1999	TL	Ophthalmic instruments – Contact lenses – Determination of water content of hydrogel lenses (ISO 10339:1997)
EN ISO 10341:1999	TL	Ophthalmic instruments – Refractor heads (ISO 10341:1997)
EN ISO 10342:1999	TL	Ophthalmic instruments – Eye refractometers (ISO 10342:1997)
EN ISO 10343:1999	TL	Ophthalmic instruments – Ophthalmometers (ISO 10343:1997)
TC 172 Puitmass, paber ja papp		
EN 644:1999	5	Paper – Untrimmed sizes – Primary range and supplementary range designation and tolerances, expression of direction of manufacture
EN 12858:1999	7	Paper – Printing and business paper – Requirements for continuous stationery
TC 193 Liimid		
EN 1238:1999	12	Adhesives – Determination of the softening point of thermoplastic adhesives (ring and ball)
TC 205 Mitteaktiivsed meditsiiniseadmed		
EN ISO 11070:1999	TL	Sterile single-use intravascular catheter introducers (ISO 11070:1998)
TC 224 Raalloetavad kaardid, nende liiteseadmed ja operatsioonid		
CR 1750:1999	91	Identification card systems – Inter-sector messages between devices and hosts – Acceptor to acquirer messages
TC 230 Veeanalüüs		
EN ISO 6222:1999	4	Water quality – Enumeration of culturable microorganisms – Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium (ISO 6222:1999)
EN ISO 10304-4:1999	TL	Water quality – Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions – Part 4: Determination of chlorate, chloride and chlorite in water with low contamination (ISO 10304-4:1997)
TC 248 Tekstiil ja tekstiiltooted		
EN 12422:1999	9	Sisal twines
EN 12423	8	Polypropylene twines
TC 249 Plastid		
EN ISO 60:1999	TL	Plastics – Determination of apparent density of material that can be poured from a specified funnel (ISO 60: 1977)
EN ISO 489:1999	TL	Plastics – Determination of refractive index (ISO 489:1999)
EN ISO 585:1999	TL	Plastics – Unplasticized cellulose acetate – Determination of moisture content (ISO 585:1990)
EN ISO 1043-1:1999	TL	Plastics – Symbols and abbreviated terms – Part 1: basic polymers and their special characteristics (ISO 1043-1:1997)
EN ISO 1043-3:1999	TL	Plastics - Symbols and abbreviated terms – Part 3: Plasticizers (ISO 1043-3:1996)
EN ISO 1043-4:1999	TL	Plastics - Symbols and abbreviated terms – Part 4: Flame retardants (ISO 1043-4:1998)

EN ISO 1060-1:1999	TL	Plastics – Homopolymer and copolymer-resins of vinyl chloride – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 1060-1:1998)
EN ISO 1060-2:1999	TL	Plastics – Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride – Part 2: Preparation of test samples and determination of properties (ISO 1060-2:1998)
EN ISO 1133:1999	TL	Plastics – Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and the volume-flow rate (MVR) of thermoplastics (ISO 1133:1997)
EN 1599:1999	TL	Plastics – Cellulose acetate – Determination of viscosity loss on moulding (ISO 1599:1999)
EN ISO 1600:1999	TL	Plastics – Cellulose acetate – Determination of light absorption of light absorption on moulded specimens produced using different periods of heating (ISO 1600:1990)
EN ISO 1622-1:1999	TL	Plastics – Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 1622-1:1994)
EN ISO 1622-2:1999	TL	Plastics – Polyethylene (PE) moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 1622-2:1995)
EN ISO 1872-1:1999	TL	Plastics – Polyethylene moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 1872-1:1993)
EN ISO 2580-1:1999	TL	Plastics – Acrylonitrile/butadiene (ABS) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 2580-1:1997)
EN ISO 2580-2:1999	TL	Plastics – Acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 2580-2:1994)
EN ISO 2897-1:1999	TL	Plastics – Impact-resistance polystyrene (PS-I) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 2897-1:1997)
EN ISO 2897-2:1999	TL	Plastics – Impact-resistance polystyrene (PS-I) moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 2897-2:1994, including Technical Corrigendum 1:1995)
EN ISO 4613-1:1999	TL	Plastics – Ethylene/vinyl acetate (E/VAC) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation and specification (ISO 4613-1:1993)
EN ISO 4614:1999	TL	Plastics – Melamine-formaldehyde mouldings – Determination of extractable formaldehyde (ISO 4614:1977)
EN ISO 4615:1999	TL	Plastics – Unsaturated polyesters and epoxide resins – Determination of total chlorine content (ISO 4615:1979)
EN ISO 4892-2:1999	TL	Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 2: Xenon-arc sources (ISO 4892-2:1994)
EN ISO 4892-3:1999	TL	Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 3: Fluorescent UV lamps (ISO 4892-3)
EN ISO 4894-1:1999	TL	Plastics – Styrene/acrylonitrile (SAN) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 4894-1:1997)

EN ISO 4894-2:1999	TL	Plastics – Styrene/acrylonitrile (SAN) moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 4894-2:1995)
EN ISO 6402-1:1999	TL	Plastics – Impact-resistance acrylonitrile/styrene (ASA, AES, ACS) moulding and extrusion materials, excluding butadiene-modified materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 6402-1:1997)
EN ISO 6402-2:1999	TL	Plastics – Impact-resistance acrylonitrile/styrene (ASA, AES, ACS) moulding and extrusion materials, excluding butadiene-modified materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 6402-2:1994)
EN ISO 8986-1:1999	TL	Plastics – Polybutene (PB) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 8986-1:1993)
EN ISO 10366-1:1999	TL	Plastics – Methyl methacrylate/acrylonitrile/butadiene/styrene (MABS) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 10366-1:1993)
EN ISO 10366-2:1999	TL	Plastics – Methyl methacrylate/acrylonitrile/butadiene/styrene (MABS) moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 10366-2:1994)
EN ISO 11403-1:1999	TL	Plastics – Acquisition and presentation of comparable multipoint data – Part 1: Mechanical properties (ISO 11403-1:1994)
EN ISO 11403-2:1999	TL	Plastics – Acquisition and presentation of comparable multipoint data – Part 2: Thermal and processing properties (ISO 11403-2:1995)
EN ISO 12086-1:1999	TL	Plastics – Fluoropolymer dispersions and moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 12086-1:1995)
EN ISO 12086-2:1999	TL	Plastics – Fluoropolymer dispersions and moulding and extrusion materials – Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties (ISO 12086-2:1995)
EN 12971-1:1999	6	Reinforcements – Specification for textile glass chopped strands – Part 1: Designation
EN 12971-2:1999	5	Reinforcements – Specification for textile glass chopped strands – Part 2: Test methods and general requirements
EN 12971-3:1999	5	Reinforcements – Specification for textile glass chopped strands – Part 3: Specific requirements
EN 13002-2:1999	9	Carbon fibre yarns – Part 2: Test methods and general specifications
EN 13003-1:1999	7	Para-aramid fibre filament yarns – Part 1: Designation
EN 13003-2:1999	12	Para-aramid fibre filament yarns – Part 2: Methods of test and general specifications
EN 13003-3:1999	7	Para-aramid fibre filament yarns – Part 3: Technical specifications

TC 250 Eurokoodid ehituses		
ENV 1997-2:1999	107	Eurocode 7: Geotechnical design – Part 2: Design assisted by laboratory testing
TC 275 Toiduainete analüüs. Horisontaalmeetodid		
EN 12856:1999	15	Foodstuffs – Determination of acesulfame-K, aspartame and saccharin – High performance liquid chromatographic method
EN 12856:1997	11	Foodstuffs – Determination of cyclamate – High performance liquid chromatographic method
EN 13401:1999	18	Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> – Colony-count technique (ISO 7937:1997 modified)
TC 287 Geograafiainfo		
CR 13568:1999	45	Geographic information – Data description – Conceptual schema language
TC 310 Uudne tootmistehnoloogia		
EN ISO 9946:1999	TL	Manipulating industrial robots – Presentation of characteristics (ISO 9946:1999)
ECISS/TC 29		
EN 10242:1994/A1:1999	4	Threaded pipe fitting in malleable cast iron
CS SUBSECTOR S13 Ergonoomia		
EN ISO 9241-14:1999	TL	Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDI's) --Part 14: Menu dialogues (ISO 9241-14:1995)
CEN/CLC JTFPE		
EN 45510-2-2:1999	31	Guide for procurement of power station equipment – Part 2-2: Electrical equipment – Uninterruptible power supplies
EN 45510-4-1:1999	24	Guide for procurement of power station equipment – Part 4: Boiler auxiliaries – Section 1: Equipment for reduction of dust emissions
EN 45510-4-2:1999	25	Guide for procurement of power station equipment – Part 4: Boiler auxiliaries – Section 2: Gas-air, steam-air and gas-gas heaters
EN 45510-4-3:1999	24	Guide for procurement of power station equipment – Part 4: Boiler auxiliaries – Section 3: Draught plant
EN 45510-4-6:1999	24	Guide for procurement of power station equipment – Part 4: Boiler auxiliaries – Section 6: Flue gas desulphurization (De-SO _x) plant
EN 45510-4-7:1999	24	Guide for procurement of power station equipment – Part 4: Boiler auxiliaries – Section 7: Ash handling plant

ARVAMUSKÜSITLUSEKS SAADUD EUROOPA STANDARDITE KAVANDID 05/99

Standardiamet on saanud avalikuks arvamusküsitluseks Euroopa standardite kavandid, mille kohta on võimalik saata sisulisi ja toimetuslikke märkusi. Kavandeid saab osta Standardiametist. Arvamused ja märkused palume edastada Standardiametile hiljemalt 3 nädalat enne sulgudes toodud kuupäeva.

NB! Tehnilised komiteed ja koostööpartnerid, teile on standardimisalaga ühtivad kavandid tasuta kättesaadavad Standardiametis tuba 26.

Kavandite loetelu on saadaval ka Standardiameti koduleheküljel <http://www.evs.ee/>

- TC 15 Siseveelaevad**
 prEN 13551 Inland navigation vessels – Vocabulary (99-11-06)
 prEN 13573 Anchoring, coupling, towing, hauling and mooring systems (99-11-06)
 prEN 13574 Inland navigation vessels – Permanently installed climbing devices with a length not exceeding 5 m (99-11-06)
- TC 23 Transporditavad gaasiballoonid**
 prEN 12863 Transportable gas cylinders – Periodic inspection and maintenance of dissolved acetylene cylinders (99-08-06)
- TC 55 Stomatoloogia**
 prEN ISO 7490 Dental gypsum-bounded casting investments (ISO/DIS 7490:1999) (99-10-20)
 prEN ISO 7885 Sterile single-use dental injection needles (ISO/DIS 7885:1999) (99-10-20)
- TC 69 Tööstuslikud torustikuarmatuurid**
 prEN 13547 Industrial valves – Copper alloy ball valves (99-10-22)
- TC 104 Betoon (kasutusomadused, tootmine, paigaldamine ja vastavuskriteeriumid) – EVS/TK 7**
 prEN 13395-4 Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test methods – Determination of workability – Part 4: Application overhead (99-11-13)
 prEN 13579 Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test methods – Drying test for hydrophobic porelining impregnation (99-11-06)
 prEN 13581 Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test method – Determination of loss of mass after freeze-thaw salt stress – Testing of impregnated hydrophobic concrete (99-11-06)
 prEN 13584-2 Products and systems for the protection and repair of concrete structures – Test methods – Part 2: Determination of creep in compression (99-10-29)
- TC 109 Gaasikütusel töötavad keskküttekattlad**
 EN 297/prA 6 Gas-fired central heating boilers – Type B₁₁ and B_{11BS} boilers, fitted with atmospheric burners of nominal heat input not exceeding 70 kW (99-11-06)
- TC 114 Masinate ohutus**
 prEN 13478 Safety of machinery – Fire prevention and protection (99-11-06)
- TC 125 Puitkonstruktsioonid**
 prEN 1015-21 Methods of test for mortar for masonry – Part 21: Determination of the compatibility of one-coat rendering mortar with backgrounds through the assessment of adhesive strength and water permeability after conditioning (99-10-22)
- TC 134 Elast- ja tekstiilkatted**
 prEN 13553 Resilient floor coverings – Polyvinyl chloride floor coverings for use in special wet areas – Specification (99-11-13)
- TC 135 Teraskonstruktsioonide valmistamine ja paigaldamine**
 ENV 1090-1 Execution of steel structures – Part 1: General rules and rules for buildings (99-11-06)
- TC 139 Värvid ja lakid**
 prEN 13523-4 Coil coated metals – Test methods – Part 4: Pencil hardness (99-11-13)
 prEN 13523-5 Coil coated metals – Test methods – Part 5: Resistance to rapid deformation (impact test) (99-11-13)
 prEN 13523-7 Coil coated metals – Test methods – Part 7: Resistance to cracking on bending (T-bend test) (99-11-13)

prEN 13523-10 Coil coated metals – Test methods – Part 10: Resistance to fluorescent UV light and water condensation (99-11-13)

TC 140 *In vitro* diagnoosimisüsteemid

prEN 13532 General requirements for in vitro diagnostic medical devices for self-testing (99-11-06)

prEN 13612 Performance evaluation of in vitro diagnostic medical devices (99-11-06)

prEN ISO 15189 Quality management in the medical laboratory (ISO/DIS 15189:1999) (99-09-22)

TC 144 Põllu- ja metsatööktraktorid jm masinad - EPMI

EN ISO 3767-4/prA1 Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment – Symbols for operator controls and other displays – Part 4: Symbols for forestry machinery – Amendment 1 (ISO 3767-4:1995/DAM1: 1999) (99-09-29)

TC 155 Plasttorustikud ja -kanalisatsioonisüsteemid

prEN 13566-1 Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks – Part 1: General (99-10-22)

prEN 13566-3 Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks – Part 3: Lining with close-fit pipes (99-10-22)

prEN 13566-4 Plastics piping systems for renovation of underground non-pressure drainage and sewerage networks – Part 4: Lining with cured-in-place pipes (99-10-22)

prEN 13598-1 Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) – Part 1: Specifications for ancillary fittings (99-10-29)

prEN ISO 15494-1 Plastics piping systems for industrial applications – PE, PB and PP – Specifications for components and piping systems – Part 1: Metric series (ISO/DIS 15494-1:1999) (99-09-22)

TC 162 Kaitseriietus, sh käekaitsevahendid ja päästevestid

prEN 13567 Protective clothing – Hand, arm, abdomen, leg, genital and face protectors for fencers – Requirements and test methods (99-10-22)

TC 165 Heitveetehnika

prEN 13508-2 Condition of chain and sewer systems outside buildings – Part 2: Visual inspection coding system (99-10-22)

prEN 13564-1 Anti-flooding devices for buildings – Part 1: Requirements (99-11-13)

prEN 13564-2 Anti-flooding devices for buildings – Part 2: Test methods (99-11-13)

TC 170 Oftalmoloogiline optika

prEN ISO 8320-2 Optics and optical instruments – Vocabulary and contact lenses and contact lens care products – Part 2: Contact lens care products (ISO/DIS 8320-2:1999) (99-09-22)

TC 172 Puitmass, paber ja papp

prEN 12625-7 Tissue paper and tissue products – Part 7: Determination of optical properties (99-11-06)

TC 191 Paiksed tuletõrjesüsteemid – EVS/TK 5

prEN 13565-1 Fixed firefighting systems – Foam systems – Part 1: Requirements and test methods for Components (99-10-29)

TC 194 Toiduga kokkupuutuvad nõud

prEN 12875-2 Mechanical dishwashing resistance of utensils – Part 2: Inspection of non-metallic articles (99-11-06)

TC 215 Hingamis- ja anesteesiaaparatuur

prEN 13544-1 Respiratory therapy equipment – Part 1: Nebulizing systems and their components (99-10-29)

prEN 13544-3 Respiratory therapy equipment – Part 3: Air entrainment devices (99-10-29)

TC 219 Tina ja tinasulamid

prEN 13509 Cathodic Protection Measurement Techniques (99-10-29)

TC 222 Suled ja udusuled täitematerjalina, ka nendega täidetud valmistooted

prEN 13542 Manufactured articles filled with feather and down – Method for determining the compressibility of clothing filled with feather and down (99-11-06)

prEN 13543 Manufactured articles filled with feather and down – Measurement of water absorption of filling material (99-11-06)

TC 240 Termopihustus ja termopihustatud pinnakatted

prEN 13507 Thermal spraying – Pre-treatment of surfaces of metallic parts and components for thermal spraying (99-10-29)

TC 242 Inimeste kõistranspordi ohutusnõuded

prEN 12927-2 Safety requirements for passenger transportation by rope – Ropes – Part 2: Safety factors (99-11-13)

prEN 12927-6 Safety requirements for passenger transport by rope – Ropes – Part 6: Discard criteria (99-11-13)

TC 248 Tekstiil ja tekstiilitooted

prEN 13569 Cabinet roller towels – Construction and performance requirements (99-11-13)

TC 249 Plastid

prEN ISO 2580-1 Plastics – Acrylonitrile/butadiene (ABS) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 2580-1:1999) (99-10-06)

prEN ISO 6402-1 Plastics – Acrylonitrile/styrene/acrylic ester (ASA), acrylonitrile/ethylene-propylene-diene/styrene (AEPDS) and acrylonitrile/chlorinated polyethylene/styrene (ACS) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 6402-1:1999) (99-10-06)

prEN ISO 10350-2 Plastics – Acquisition and presentation of comparable single-point data – Part 2: Long-fibre-reinforced plastics (ISO/DIS 10350-2:1999) (99-09-29)

prEN ISO 11542-1 Plastics – Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO/DIS 11542-1:1999) (99-09-29)

prEN 13473-3 Reinforcements – Specifications for multi-axial Multi-ply Fabrics – Part 3: Specific requirements (99-11-06)

TC 252 Lapsehooldusvahendid

prEN 12790 Child care articles – Reclined cradles – Safety requirements and test methods (99-09-13)

TC 254 Vettpidav lehtmaterjal

prEN 13596 Flexible sheets for waterproofing of concrete bridge decks and other areas of concrete trafficable by vehicles – Test method – Determination of tensile bond (99-10-29)

TC 260 Väetised ja lubi

prEN 12944-3 Fertilizers and liming materials – Vocabulary – Part 3: Terms relating to liming materials (99-11-06)

prEN 13535 Fertilizers and liming materials – Classification (99-11-06)

TC 261 Pakendamine – Keskkonnamin.

prEN 12674-2 Roll containers – Part 2: General design and safety principles (99-10-29)

prEN 13545 Pallet superstructures – Pallet collars – Test methods and performance requirements (99-10-29)

prEN 13590 Packaging – Flexible carrier bags for the transport of various retail goods – Types, requirements and test methods (99-10-29)

prEN 13592	Plastics sacks for household waste collection – Types, requirements and test methods (99-10-29)
preN 13593	Packaging – Paper sacks for household waste collection – Types, requirements and test methods (99-10-29)
TC 262 Metallide korrosioonitõrje	
prEN ISO 4526	Metallic coatings – Electroplated coatings of nickel for engineering purposes (ISO/DIS 4526:1999) (99-10-13)
prEN ISO 6158	Metallic coatings – Electrodeposited coatings of chromium for engineering purposes (ISO/DIS 6158:1999) (99-10-13)
TC 264 Õhu kvaliteet	
prEN 13526	Stationary source emissions – Determination of the mass concentration of total gaseous organic carbon at high concentrations in flue gases – Continuous flame ionisation detector method (99-10-22)
prEN 13528-1	Ambient air quality – Diffusive samplers for the determination of concentrations of gases and vapours – Requirements and test methods – Part 1: General requirements (99-10-22)
prEN 13528-2	Ambient air quality – Diffusive samplers for the determination of concentrations of gases and vapours – Requirements and test methods – Part 2: Specific requirements and test methods (99-10-22)
TC 268 Krüogeenanumad	
prEN 13530-1	Cryogenic vessels – Large transportable vacuum insulated vessels – Part 1: Fundamental requirements (99-10-22)
prEN 13530-2	Cryogenic vessels – Large transportable vacuum insulated vessels – Part 2: Design, fabrication, inspection and testing (fixed tank (tank vehicles) and demountable tanks) (99-10-22)
prEN 13530-3	Cryogenic vessels – Large transportable vacuum insulated vessels – Part 3: Operational requirements (99-10-22)
TC 274 Õhusõidukite maapealse tugiteenistuse seadmed	
prEN 12312-16	Aircraft ground support equipment – Specific requirements – Part 16: Air start equipment (99-10-29)
prEN 12312-17	Aircraft ground support equipment – Specific requirements – Part 17: Air conditioning equipment (99-10-29)
prEN 12312-18	Aircraft ground support equipment – Specific requirements – Part 18: Oxygen/Nitrogen units (99-10-29)
prEN 12312-19	Aircraft ground support equipment – Specific requirements – Part 19: Aircraft jacks, axle jacks and hydraulic tail stanchoins (99-10-29)
TC 275 Toiduainete analüüs. Horisontaalmeetodid	
prEN 13585	Foodstuffs – Determination of fumonisins (99-11-13)
TC 289 Nahk	
prEN 13533	Leather – Chemical tests – Determination of chromic oxide content (99-10-29)
prEN 13539	Leather – Chemical tests – Determination of formaldehyd contents in Leather (99-10-29)
prEN 13540	Leather – Physical and mechanical tests – Heat resistance of patent leathers (99-10-29)
TC 309 Jalatsid	
prEN 13571	Footwear – Test methods for uppers, lining and insoles – Tear strength (99-11-06)
prEN 13572	Footwear – Test methods for uppers, lining and insoles – Seam strength (99-11-06)
TC 327 Loomasöödad – Proovivõtu- ja analüüsimeetodid – EVS/TK 1	
prEN ISO 14181	Animal feeding stuffs – Determination of content of organochloride pesticide residues – Gas chromatographic method (ISO/DIS 14181:1999) (99-09-22)
prEN ISO 14939	Animal feeding stuffs – Determination of carbadox – Method using high-performance liquid chromatography (ISO/DIS 14939:1999)

CENELEC
prEN ISO 17025

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories (ISO/DIS 17025:1998) (99-07-15)

ENV 40003

Computer Integrated Manufacturing (CIM) – Systems Architecture – Framework for Enterprise Modelling (99-11-14)

ARVAMUSKÜSITLUSEKS NING HÄÄLETAMISEKS. ISO STANDARDITE KAVANDID 05/99

Standardiamet on saanud nende ISO tehniliste komiteede standardite kavandid hääletamiseks ning avalikuks arvamusküsitluseks, kuhu EVS on registreerunud vaatlejaliikmeks. Arvamusküsitluseks saadetud kavandite kohta on võimalik saata sisulisi ja toimetuslikke märkusi. Kavandeid saab osta Standardiametist. Arvamused ja märkused palume edastada Standardiametile hiljemalt 3 nädalat enne sulgudes toodud kuupäeva.

NB! Tehnilised komiteed ja koostööpartnerid, teile on standardimisalaga ühtivad kavandid tasuta kättesaadavad Standardiametis (tuba 26).

Kavandite loetelu on saadaval ka Standardiameti koduleheküljel <http://www.evs.ee/>

TC 23 Põllu- ja metsatöötraktorid jm masinad - EPMI

ISO/FDIS 11450 Equipment for harvesting and conservation – Round balers – Terminology and commercial specifications

TC 34 Põllumajanduslikud toiduained – EVS/TK 1

ISO/FDIS 973 Pimento (allspice) [*Pimenta dioica* (L.) Merr.], whole or ground – Specification

ISO/FDIS 1854 Whey cheese – Determination of fat content – Gravimetric method (Reference method)

ISO/FDIS 2450 Cream – Determination of fat content – Gravimetric method (Reference method)

ISO/FDIS 13690 Cereals, pulses and milled products – Sampling of static batches

ISO/FDIS 15788-1 Animal and vegetable fats and oils – Determination of stigmastadienes in vegetable oils – Part 1: Method using capillary-column gas chromatography

TC 54 Eeterlikud õlid – EVS/TK 1

ISO/FDIS 875 Essential oils – Evaluation of miscibility in ethanol

ISO/DIS 4720 Essential oils – Nomenclature (99-10-27)

ISO/FDIS 11023 Liquorice extracts (*Glycyrrhiza glabra* L.) – Determination of glycyrrhizic acid content – Method using high-performance liquid chromatography

TC 61 Plastid – Keemialiid

ISO/FDIS 1183-3 Plastics – Methods for determining the density of non-cellular plastics – Part 3: Gas pycnometer method

ISO/DIS 1922 Cellular plastics – Determination of shear strength of rigid materials (99-09-22)

ISO/DIS 2580-1 Plastics – Acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (99-10-06)

ISO/DIS 2896 Cellular plastics, rigid – Determination of water absorption (99-09-22)

ISO/DIS 4590 Cellular plastics – Determination of volume percentage of open and closed cells of rigid materials (99-09-22)

ISO/DIS 6187 Rigid cellular plastics – Determination of friability (99-09-22)

ISO/DIS 6420-1 Plastics – Acrylonitrile/styrene/acrylic ester (ASA), acrylonitrile/ethylene-propylene-diene/styrene (AEPDS) and acrylonitrile/chlorinated polyethylene/styrene (ACS) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (99-10-06)

- ISO/FDIS 11359-1 Plastics – Thermomechanical analysis (TMA) – Part 1: General principles
- ISO/FDIS 11359-2 Plastics – Thermomechanical analysis (TMA) – Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature
- ISO/DIS 11542-1 Plastics – Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials – Part 1: Designation system and basis for specifications (99-09-29)
- ISO/DIS 15373 Plastics – Polymer dispersions – Determination of free formaldehyde (99-10-06)
- TC 89 Puitpaneelid – EVS/TK 6**
- ISO/FDIS 12466-1 Plywood – Bonding quality – Part 1: Test methods
- ISO/FDIS 12466-2 Plywood – Bonding quality – Part 2: Requirements
- TC 92 Ehitusmaterjalide, -detailide ja -konstruktsioonide tulekindluse katsetused – EVS/TK 8 (SC 1 ja 2)**
- ISO/FDIS 834-1 Fire-resistance tests – Elements of building construction – Part 1: General requirements



UUDISKIRJANDUS

Standards for a new age. ICT Standardization in Europe

Info- ja Sidetehnoloogia Standardinõukogu (Information & Communications Technologies Standards Board) ja CEN/ISSS (CEN Information Society Standardization System) väljaanne info- ja sidetehnoloogia standardimisest Euroopas pealkirja all “Uue ajastu standardid”. Standardid on tähtis eeltingimus infoühiskonnast võimalikult suurema kasu saamiseks. Väljaanne annab ülevaate, kuidas on korraldatud Euroopa ICT standardimine, kes selles osalevad ja toob näiteid maanteetranspordi telemaatikast, elektroonilisest kaubandusest, projektist TIPHON jne.

ICS International Classification for Standards, 4. edition, 1999

Standardite Rahvusvahelise Klassifikatsiooni ICS neljas väljaanne.

ICS on mõeldud rahvusvaheliste, regionaalsete ja rahvuslike standardite ning teiste normdokumentide kataloogide struktuuri aluseks, standardite püsitellimuste liigitamiseks, kasutamiseks andmebaasides, raamatukogudes jne.

ICS on kolmetasandiline hierarhiline liigitus. Esimene tasand katab 40 standardimisala, igal neist kahenumbriline tähis.

Teisel tasandil on standardimisalad jagatud 389 rühmaks ja tähistatud kolmenumbrilise tähisega, kolmandal tasandil toimub jagunemine 879 alamrühmaks. Eri tasandid on omavahel eraldatud punkti abil.

ICS-i täiendatakse ja muudetakse vastavalt vajadusele. Iga ICS kasutaja võib teha selleks ettepaneku ISO Kesks sekretariaadile.

ICS on varustatud märksõnaregistriga, mis on esitatud KWIC (key-word-in-context) vormis.



EESTI STANDARDITE KAVANDID

40	EVS 635	Tsement. Harilike tsementide koostis
40	EVS-ETS 300 384/A1	Raadioringhäälingusüsteem. Meeterlaineala sagedusmodulatsiooniga raadioringhäälingusaatjad
40	EVS-EN 50083-7	Televisiooni- ja raadiolevi signaalide kaabel- jaotussüsteemid. Osa 7: Süsteemi näitajad
40	ISO/IEC TR 15271	Infotehnoloogia-ISO/IEC 12207 (tarkvara elutsükli protsessid) juhend
40	ISO/IEC 2382-31	Infotehnoloogia sõnastik. Osa 31: Intellektitehnika. Tehisõpe

Staadiumis 40 olevate standardikavanditega saab tutvuda, teha omapoolseid märkusi ja ettepanekuid standardiosakonnas kuu aja jooksul alates Teataja ilmumisest



MÜÜGILE SAABUNUD

EVS-EN 45010:1999	Üldnõuded sertifitseerimis-/registreerimisorganite hindamis- ja akrediteerimisorganitele (ISO/IEC juhend 61:1996)	100.-
EVS-EN 45011:1999	Üldnõuded sertifitseerimisorganitele (ISO/IEC juhend 65:1996)	151.-
EVS-EN 45012:1999	Üldnõuded kvalitedisüsteemide hindamis- ja sertifitseerimis-/registreerimisorganitele (ISO/IEC juhend 62:1996)	168.-
EVS-EN 45014:1999	Tarnija vastavusavalduse üldkriteeriumid (ISO/IEC juhend 22:1999)	90.-
EVS-EN 1178-1:1999	Mööbel. Laste kõrged toolid koduseks kasutamiseks. Osa 1: Ohutusnõuded	71.-
EVS-EN 1178-2:1999	Mööbel. Laste kõrged toolid koduseks kasutamiseks. Osa 2: Katsemeetodid	84.-
EVS-EN 12720:1999	Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine külmadele vedelikele	78.-
EVS-EN 12721:1999	Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine niiskele kuumusele	71.-
EVS-EN 12722:1999	Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine kuivale kuumusele	71.-

Hinnad koos käibemaksuga

Standardite müük toimub EVS müügigrupis

tuba 11 tel 651 9210, faks 651 9220, e-post maie@evs.ee Maie Jaanits

MAIS ON STANDARDIAMETI POOLT REGISTRISSE KANTUD

EVS 739-1:1997	Ventilatsioonisüsteemi õhukanalite detailid. Osa 1: Ringikujulise ristlõikega spiraalvaltsventilatsioonitorud
Muud. 1:1999	
EVS-EN 1178-1:1999	Mööbel. Laste kõrged toolid koduseks kasutamiseks. Osa 1: Ohutusnõuded
EVS-EN 1178-2:1999	Mööbel. Laste kõrged toolid koduseks kasutamiseks. Osa 2: Katsemeetodid
EVS-EN 12720:1999	Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine külmadele vedelikele
EVS-EN 12721:1999	Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine niiskele kuumusele
EVS-EN 12722:1999	Mööbel. Pinna vastupidavuse hindamine kuivale kuumusele
EVS-EN 45010:1999	Üldnõuded sertifitseerimis-/registreerimisorganite hindamis- ja akrediteerimisorganitele (ISO/IEC juhend 61:1996)
EVS-EN 45011:1999	Üldnõuded sertifitseerimisorganitele (ISO/IEC juhend 65:1996) EVS-EN 45011:1995 asemel
EVS-EN 45012:1999	Üldnõuded kvaliteedisüsteemide hindamis- ja sertifitseerimis- /registreerimisorganitele (ISO/IEC juhend 62:1996) EVS-EN 45012:1995 asemel
EVS-EN 45014:1999	Tarnija vastavusavalduse üldkriteeriumid (ISO/IEC juhend 22:1999)

APRILLIS TERVISEKAITSEINSPEKTSIOONI POOLT REGISTRISSE KANTUD TOIDUAINETE TEHNOSPETSIFIKAADID

EE 10270195 TS 1-99	Pelmeenid ja vareenikud (külmutatud)	27 04 1999
EE 10034030 TS 1-99	Punapeedikonservid	28 04 1999
EE 10034030 TS 1-99	Puuvilja- ja marjaveinid	28 04 1999
EE 10049852 TS 1-99	Majonees Classic, Elegant, Royal	26 04 1999
EE 10049852 TS 2-99	Majonees	26 04 1999
EE 10049852 TS 3-99	Ketsšup	26 04 1999
EE 10049852 TS 4-99	Sinap	26 04 1999
EE 10088042 TS 1-99	Kulinaartooted	20 04 1999
EE 10090004 TS 1-99	Suitsutatud kanakoivad	21 04 1999



Aru 10
Tallinn 10317

Toimetaja Anne Laimets	651 9205
Standardiosakond	651 9204
Standardite müük	651 9210
Metroloogia ja akre- diteerimise osak.	49 88 90
Raamatukogu	651 9214
Teabepunkt	651 9212

EVS TEATAJA TELLIMINE 1999. AASTAKS

Kõigis "EVS Teataja" tellimise ja kättetoimetamisega seotud küsimustes palume pöörduda EVS müügigrupi aadressil Aru 10 ruum 11, tel 651 9210, faks 651 9220 või e-post maie@evs.ee

1999. aasta EVS TEATAJA püsitellimus maksab 480 krooni
Ühekordne aastatellimus 530 krooni
Üksiknumber 45 krooni

A/a Eesti Ühispanga Tallinna kontoris nr 100 520 385 530 04 kood 401

Tellimisel saate tagantjärele kõik ilmunud numbrid alates aasta algusest.

EVS TEATAJA TELLIMISKAART

TELLIN EVS TEATAJA

- PÜSITELLIMUSENA 480 krooni aasta
 AASTATELLIMUSENA 530 krooni aasta

Nimi
Asutus
Aadress
Telefon
Kuupäev, allkiri

LÜHENDID JA TÄHISED

STANDARDIORGANISATSIOONID

ISO	Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon
IEC	Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon
ITU	Rahvusvaheline Sideliit
CEN	Euroopa Standardikomitee
CENELEC	Euroopa Elektrotehnika Standardikomitee
ETSI	Euroopa Telekommunikatsiooni Standardiinstituut
EVS	Eesti Standardiamet
EEK	Eesti Elektrotehnikakomitee
SA	Sideamet

STANDARDITE TÄHISED

RAHVUSVAHELISTE STANDARDITE TÄHISED

ISO	Rahvusvaheline standard
ISO/DIS	Rahvusvahelise standardi kavand (Draft International Standard)
ISO/FDIS	Rahvusvahelise standardi kavand lõpphääletuseks (Final Draft International Standard)
ISO/IEC	Rahvusvahelise Standardiorganisatsiooni ISO ja Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni IEC koostöös valminud rahvusvaheline standard
ITU-T	Rahvusvahelise telekommunikatsioonialane standard
IEC	Rahvusvaheline elektrotehnikaalane standard

EUROOPA STANDARDITE TÄHISED

EN	Euroopa standard
ENV	Euroopa eelstandard
prEN	Euroopa standardi kavand
EN ISO	Euroopa standardiks ülevõetud ISO standard
ETS	ETSI standard kuni 1996
ES	ETSI standard alates 1997
EG	ETSI juhend

EESTI STANDARDITE TÄHISED

EVS	Eesti standard
EV ST	Eesti standard kuni 1993
EVS-ISO	Eesti standardiks ülevõetud ISO standard
EVS-IEC	Eesti standardiks ülevõetud IEC standard
EVS-EN	Eesti standardiks ülevõetud Euroopa standard
EVS-ENV	Eesti standardiks ülevõetud Euroopa eelstandard
EVS-EN ISO	Eesti standardiks ülevõetud Euroopa standardina kasutuselevõetud rahvusvaheline standard