



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

**MÕÕTEVAHENDITE TAATLUSLABORITE JA  
VASTAVUSHINDAMISASUTUSTE HINDAMISE  
JA AKREDITEERIMISULATUSE KIRJELDAMISE  
JUHIS**

***INSTRUCTION FOR ASSESSMENT AND DESCRIPTION  
OF ACCREDITATION SCOPES OF THE MEASURING  
INSTRUMENT VERIFICATION LABORATORIES AND  
CONFORMITY ASSESSMENT BODIES***

**EAK VJ8 - 2019**

Tallinn 2019

### *Autorlus ja põhimõtted*

Käesolev dokument on juhendi EAK VJ8 uusväljaanne ja see on koostatud EAK töögrupi (*koosseis: Paavo Ruzits ja Toomas Tiivel*) poolt. Juhend asendab EAK VJ8 12.02.2019 kinnitatud versiooni.

Dokument on ettenähtud kasutamiseks valdkondliku juhisenä taatluslaborite hindamisel koos juhendiga EAK J2. Käesoleva dokumendi nõuete järgimine on kohustuslik mõõtevahendite vastavushindamisasutustele, taatluslaboritele ja nende personalile ning akrediteerimisel osalevatele EAK assessoritele ja ekspertidele.

Dokumendi teksti ei ole lubatud müügi eesmärgil paljundada.

### *Ametlik keel*

Dokumenti võib vajadusel tõlkida teistesse keeltesse. Eestikeelne versioon on ja jääb esmaseks.

### *Täiendav teave*

Täiendava teabe saamiseks käesoleva dokumendi kohta palume pöörduda EAK-sse, Akadeemia tee 21/6 12618 Tallinn, [www.eak.ee](http://www.eak.ee).

### *Kinnitus*

Käesoleva dokumendi kinnitas Eire Endrekson, EAK juhataja.

## SISUKORD

SISUKORD.....	2
1. Sissejuhatus.....	4
2. Üldnõuded taatluslaborile/vastavushindamisasutusele .....	4
3. Taatlusmetoodikad .....	5
4. Mõõtevahendite vastavushindamine .....	5
5. Akrediteerimistunnistus ja akrediteerimistunnistuse lisa.....	6
6. Hindamise ja vaatluste kavandamine .....	7
Lisa 1: Akrediteerimistunnistuse lisa.....	8
Lisa 2: Mõõtevahendite liikide nimetused .....	9

## 1. SISSEJUHATUS

- 1.1. Käesolevas dokumendis esitatakse juhendi EAK J2 nõudeid täpsustavad juhised ja nõuded EAK akrediteeritud taatluslaborite akrediteerimisulatusete vormingu, esitusviisi ja sisu ning hindamiste sisu ja planeerimise kohta.
- 1.2. Käesolev dokument lähtub taatluslaborile kehtestatud nõuete osas harmoniseeritud rahvusvahelisest standardist EVS-EN ISO/IEC 17020, EA ja ILAC asjakohastest dokumentidest, Eesti Vabariigi õigusaktidest ning Euroopa Liidu direktiividest. Määratluste ja terminoloogia osas on lähtunud eesti standardist EVS 758:2009, "Mõõteseadusest" (*vastu võetud 09.05.2018, edaspidi MõõteS*) ja "Toote nõuetele vastavuse seadusest" (*vastu võetud 20.05.2010, edaspidi TNVS*).
- 1.3. Dokumendi järgimine on kohustuslik taatluslaboritele ja nende personalile, EAK personalile ning taatluslaborite hindamist läbiviivatele erialaassessoritele ja ekspertidele.

## 2. ÜLDNÕUDED

### TAATLUSLABORILE/VASTAVUSHINDAMISASUTUSELE

- 2.1. Taatluslabor/vastavushindamisasutus peab vastavusotsuse tegemiseks olema akrediteeritud inspekteerimisasutusena (*MõõteS § 13 lõige 1 punkt 2*) vastavalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17020 nõuetele ning peab oma mõõtetevõtmise pädevuse tõendamiseks vastama standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 asjakohastele nõuetele juhendades ILAC juhendist ILAC-G27 ja teistest katse- ja kalibreerimislaboritele kohustuslikest juhenditest jälgitavuse (*EAK J16 ja ILAC-P10*) ja usaldusvääruse (*EAK J5 ja ILAC-P9*) tagamise osas ning mõõtemääramatuse hindamisel (*EA-4/02 ja ILAC-P14*).
- 2.2. Lisaks kõigilt inspekteerimisasutustelt nõutavatele andmetele, peab taatluslabor täiendavalt dokumenteerima, ajakohastama ja säilitama ning hindamiseks esitama: taatlejate ja/või vastavushindajate nimekirja (koos kinnitatud taatlusalade/metoodikatega), etalonide info, jälgitavusskeemid kõigi mõõtesuuruste kohta ning kehtiva vastutuskindlustuslepingu (*riigisisese taatluse puhul MõõteS § 13 lõige 1 punkt 6 ja teavitatud asutusena vastavalt TNVS § 28 lõige 1 punkt 10 sätestatud tingimustel ja summas*).
- 2.3. Taatluslabor peab taatlemisel vastavusotsuse tegemiseks olema sõltumatu (*MõõteS § 13 lõige 1 punkt 5*) määral mis standardi EVS-EN ISO/IEC 17020:2012 lisa A põhjal vastab A-tüüpi inspekteerimisasutuse sõltumatuse nõuetele.
- 2.4. Võrdluskalibreerimistes/-taatlemistes osalemise minimaalse sageduse osas tuleb lähtuda EAK juhendi J1 punktis 1.7 toodud sagedusest.
- 2.5. Taatluslabor peab taatlusmargiste valmistamise, kasutamise, hoidmise ning hävitamise osas, samuti taatlustunnistuse ning nõuetele mittevastava taatluse vormistamise puhul järgima majandus- ja taristuministri 05.02.2019 määruse nr 14 nõudeid. EÜ üksikdirektiivide kohaste mõõtevahendite EÜ esmataatluse korral peavad taatlusmargised (*sh nende paigaldamine*) vastama kõnealuse üksikdirektiivi ning Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu direktiivi 2009/34/EÜ nõuetele.
- 2.6. Kahetasemelise volitamise vältimiseks ei ole taatluse osas lubatud kasutada alltöövõttu.
- 2.7. Kui vastavushindamisasutus soovib selgelt piiritletud vastavushindamisülesannete täitmiseks kasutada teise isiku (*edaspidi töövõtja*) teenuseid, peab ta tagama, et töövõtja vastab otsuses nr 768/2008/EÜ, MõõteS ja asjakohases direktiivis teavitatud asutusele esitatud nõuetele, mh akrediteerimisnõuetele. Vastavushindamisasutus peab kindlaksmääratud aja jooksul säilitama töövõtja kvalifikatsiooni tõendavaid ja tema tegevust käsitlevaid dokumente.

- 2.8. Taatluslaborile akrediteeringu omistamisel informeerib sellest Tarbijakaitse ja Tehnilise Järelevalve Ametit (edaspidi TTJA) taatluslabor ise, akrediteeringu peatamisel või kehtetuks tunnistamisel informeerib TTJA-d EAK.

### 3. TAATLUSMETOODIKAD

- 3.1. Taatlusmetoodikad peavad lähtuma olulistest ja erinõuetest ning kriteeriumitest, sh esma- ja kordustaatlusele sätestatud protseduuridest, mis on kehtestatud seda liiki mõõtevahendile EÜ mõõtevahendite direktiivis, EÜ mitteautomaatkaalude direktiivis, EÜ üksikdirektiivides ning majandus- ja taristuministri määruse 18.12.2018 nr 65 "Metrooloogiliselt kontrollitud mõõtevahendite kohustuslikud kasutusalaad koos eranditega, metrooloogilise kontrolli alla kuuluvate mõõtevahendite nimistu, täpsusnõuded, taatluskehtivusaajad ning metrooloogilise kontrolli ja statistilise taatluse täpsustatud nõuded" (*edaspidi määrus nr 65*) lisas toodud nõuetest. Samuti peab järgima OIML ja WELMEC asjakohaseid soovitusi ja juhendeid.
- 3.2. Taatlusmetoodika peab arvestama, et kasutusel oleva mõõtevahendi riigisisesele kordustaatlusele tuleb lähtuda nende dokumentide esitatud nõuetest ja katsetuste mahust, mis kehtisid mõõtevahendile selle turule laskmisel ning on fikseeritud mõõtevahendi vastavusdeklaratsioonis, riigisisese tüübikinnitustunnistuses või EÜ tüübikinnitustunnistuses. Kui nimetatud dokumendid ei esita kordustaatlusele eraldi nõudeid, tuleb kordustaatlusele lähtuda asjakohases standardis (*nt veearvestite puhul EVS-EN ISO 4064-1 lisa C*) toodud või esmataatluse nõuetest.
- 3.3. Taatlusmetoodikas peavad olema:
- juhised mõõtevahendi taatlemiseks, võimaldamaks hinnata selle vastavust asjakohases õigusaktis esitatud, tüübikinnitustunnistuses või EÜ tüübikinnitustunnistuses kindlaksmääratud nõuetele;
  - juhised mõõtemääramatuse hindamiseks ja taatlemisel vastavusotsuse tegemiseks;
  - kehtestatud taatlusveapiirid ning nõutav suhe taatlusveapiiri ja tööetaloni mõõtemääramatuse vahel;
  - nõuded taatlusprotokollile, taatlustunnistusele ja nõuetele mittevastavuse tõendile (*sh kohustusliku info loetelu, vt punkt 2.5*). Taatlusprotokollilt ja taatlustunnistusest peab selgelt nähtuma, millise taatlustüübiga on tegemist.

### 4. MÕÕTEVAHENDITE VASTAVUSHINDAMINE

- 4.1. Teavitamist taotleva asutuse akrediteerimisel võetakse lisaks akrediteerimisnõuetele arvesse juhendis EA-2/17 loetletud nõuded ja asjakohases direktiivis teavitatud asutusele esitatud nõudeid. Teavitamist taotlevat asutust akrediteeritakse EAK poolt Eesti õigusaktis ja/või juhendis EA-2/17 (*tabelid 2 ja 3*) asjakohase vastavushindamismooduli (*edaspidi moodul*) ja direktiivi osas eelistatuks nimetatud akrediteerimisstandardi (*edaspidi standard*) nõuete suhtes.
- 4.2. Mõõtevahendite taatlemist reguleerib Eestis MõõteS, mille kohaselt isik, kes taotleb õigust tegutseda või tegutseb taatluslaborina riigisisese taatlemise alal, peab taatlemisel vastavusotsuse tegemiseks olema akrediteeritud inspekteerimisasutusena (*EVS-EN ISO/IEC 17020*). Sellest tulenevalt on TTJA kui Eesti Vabariigis mõõtevahendite vastavushindamise teavitav asutus pidanud otstarbekaks hinnata direktiivide 2014/31/EL ja 2014/32/EL (*moodulid F, F1 ja G*) kohast teavitamist taotlevaid taatluslaboreid inspekteerimisasutusele esitatavate nõuete (*st standardi EVS-EN ISO/IEC 17020*) suhtes, erinevalt EA-2/17 toodud eelistatavale standardile (*EVS-EN ISO/IEC 17065*). Vastavad valiku aluseks olevad protseduurid on esitatud ja avaldatud ning kättesaadav Euroopa

Komisjoni veebilehel Nando infosüsteemis teavitavate asutuste avaldatud teavitamisprotseduuride leheküljel liikmesriigi teavitava asutuse juures direktiivi/määruse kaupa.

- 4.3 Mitteautomaatkaalude direktiiv 2014/31/EL ja mõõtevahendite direktiiv 2014/32/EL on Eesti Vabariigi seadusandluse üle võetud vastavalt majandus- ja taristuministri määruste nr 32 (12.04.2016) ja 29 (29.03.2016) kaudu ning vastavushindamisasutus peab lisaks direktiividele arvestama ka nendes määrustes esitatud lisanõuetega.

## 5. AKREDITEERIMISTUNNISTUS JA AKREDITEERIMISTUNNISTUSE LISA

- 5.1. Taatluslabori akrediteerimistunnistusel märgitakse valdkonnaks "mõõtevahendite taatlus", mõõtevahendite liike üldjuhul välja ei tooda.
- 5.2. Vastavushindamisasutuse akrediteerimistunnistusel märgitakse valdkonnaks "mõõtevahendite vastavushindamine".
- 5.3. Mõõtevahendite taatluslabori ja/või vastavushindamisasutuse akrediteerimistunnistuse lisa peab sisaldama järgmist infot:
- 5.3.1. akrediteeritud asutuse nimi, nagu see on toodud seonduvas akrediteerimistunnistuses;
  - 5.3.2. EAK logo ja asutuse (*taatluslabori*) akrediteeringu number;
  - 5.3.3. tegevuskoh(tade) aadress;
  - 5.3.4. akrediteeritud tegevuste tabel(id) tegevuskohtade kaupa (juhul kui on mitu, kliendi juures toimuv tegevus loetakse eraldi tegevuskohaks) mis peavad sisaldama järgmist infot (*vt näitena lisa 1*):
    - 5.3.4.1. inspekteerimise valdkond (mõõtevahendite taatlemine/vastavushindamine);
    - 5.3.4.2. inspekteerimise tüüp (*riigisisene/EÜ esma-/kordus-/jne*);
    - 5.3.4.3. inspekteerimisasutuse sõltumatus tüüp (*A, B või C*);
    - 5.3.4.4. taatlust/vastavushindamist teostavate isikute nimed ja vajadusel nendega seotud taatlusala(d) (*vt lisa 1*);
    - 5.3.4.5. taadeldavate/vastavushinnatavate mõõtevahendite liigid (*taatlusobjektid, vt lisad 1 ja 2*);
    - 5.3.4.6. iga taatlusobjekti kohta alusnormatiiv(id) ja meetodika/protseduur;
    - 5.3.4.7. vastavushindamise puhul kohaldatav moodul.
  - 5.3.5. Taatluslabori/vastavushindamisasutuse akrediteerimisulatuses näidatakse eraldi:
    - 5.3.5.1. Eesti riigisisene kordustaatlus;
    - 5.3.5.2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2009/34/EÜ kohane metrooloogiline kontroll (EÜ esmataatlus) mõõtevahenditele, millele on kehtestatud nõuded seda liiki mõõtevahendit käsitlevas EÜ nõukogu üksikdirektiivis;
    - 5.3.5.3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivide 2014/31/EL ja 2014/32/EL kohane vastavushindamistegevus teavitatud asutusena;
    - 5.3.5.4. eraldiasetsevas üksuses ja kliendi juures tehtav taatlus/vastavushindamine.
  - 5.3.6. Akrediteerimisulatus kirjelduse viimasel leheküljel esitatakse avaldus selle kohta, et asutus on akrediteeritud kehtiva EVS-EN ISO/IEC 17020 nõuete suhtes ja dokumendi väljaandmise kuupäev.

## 6. HINDAMISE JA VAATLUSTE KAVANDAMINE

- 6.1. Taatluslabori akrediteerimisulatus hindamise kavandamisel tuleb arvestada EAK J2 punktis 2.3 toodud põhimõtetega.
- 6.2. Enne taatluslabori kohapealset esmahindamist kavandab peaassessor koos erialaassessori(te)ga kogu taotletava akrediteerimisulatus hindamise, hõlmates kõik mõõtevahendite liigid ja kattes vaatlustega vähemalt ühe liigi igast järgnevast akrediteerimisulatusse taotletavast mõõtevahendite grupist: massimõõtevahendid; vedelike, välja arvatud vesi, koguse mõõtevahendid; gaasikoguste mõõtevahendid; vee- ja soojusarvestid; vahelduvvoolu elektrienergia mõõtevahendid; pikkusmõõtevahendid; taksoteenuse osutamisel kasutatavad mõõtevahendid. Muude mõõtevahendite grupist peab reeglina vaatlema kõigi mõõtevahendite liikide taatlemist (*erandiks on olukord kui erialaassessoril on võimalik liike grupeerida*).
- 6.3. Peale esmahindamist/uushindamist koostab peaassessor koos erialaassessori(te)ga hindamisprogrammi kogu akrediteerimistsükliks.
- 6.4. Igal järelevalvel viiakse reeglina läbi taatlus ja vormistatakse taatlusmetoodika kohane taatlusprotokoll ning taatlustunnistus (*negatiivse taatlustulemuse puhul mittevastavuse tõend*), arvestusega, et akrediteerimistsükli jooksul hõlmatakse vaatlustega kõik akrediteerimisulatusse kuuluvad taadeldavad mõõtevahendite liigid.
- 6.5. Taatluslabori hindamised on seotud konkreetse tegevuskohaga (*kliendi juures ehk nn "on-site" tegevuskoht loetakse eraldi tegevuskohaks*) ja ei laiene teistele tegevuskohtadele.

## LISA 1: AKREDITEERIMISTUNNISTUSE LISA

**Akrediteerimisulatus mõõtevahendite taatlusel püsilaboris, aadressil Põllu 7 on esitatud alljärgnevas tabelis:**

*Accreditation scope for verification of measuring instruments in permanent laboratory at Põllu 7 is:*

Jrk nr <i>No</i>	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Tüüp <i>Type</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
1	Veearvestid, DN15, klass A, B <i>Water meters, DN15, class A, B</i>	Riigisisene kordustaatlus <i>internal</i>	75/33/EMÜ	AA TM 01-2017
2		subsequent verification <i>subsequent verification</i>	79/830/EMÜ	AA TM 01-2017

**Inspekteesimisasutuse sõltumatuse tüüp: A**

*Independence type of inspection body: A*

**Taatlust teostavad töötajad:** Ants Tamm (1, 2); Jaan Pärn (2)

*Personnel performing verification:*

**Juhul kui akrediteerimisulatus tabeli piires on kattuvus, võib kattuva informatsiooni välja tuua tabeli päises:**

Akrediteerimisulatus mõõtevahendite riigisiseseks kordustaatluseks taatlusprotseduur AA TM 01-2017 järgi püsilaboris, aadressil Põllu 7 on esitatud alljärgnevas tabelis:

*Accreditation scope for internal subsequent verification of measuring instruments performed based on the verification procedure AA TM 01-2017 in permanent laboratory at Põllu 7 is:*

Jrk nr <i>No</i>	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>
1	Veearvestid, DN15, klass A, B	75/33/EMÜ
2	Water meters, DN15, class A, B	79/830/EMÜ

**Täpsustavad nõuded lisas esitatavale infole ja taatlejate kompetentsusele:**

Taatlusobjekti nimi peab kattuma määruse nr 65 lisas toodud mõõtevahendi liigi nimetusega (vt lisa 2). Vajadusel võib lisada kitsendava täpsustuse.

Juhul kui taatlust teostavad töötajad ei teosta kõiki akrediteerimisulatusse kuuluvaid taatlemisi, peab iga töötaja puhul eraldi viitama taatlusaladele, mille puhul on tõendatud, et töötaja vastab järgnevatele nõuetele:

- tunneb asjakohaseid metroloogiaalaseid õigusakte;
- tal on piisavad oskused ja kogemused konkreetse asjakohase taatlusmetoodika rakendamiseks;
- oskab teha vastavusotsuse mõõtevahendi nõuetele vastavuse osas;
- oskab vormistada nõuetekohaselt taatlustulemust (sh mittevastavat);
- osaleb regulaarselt asjakohastel täienduskoolitustel.

Mõõtevahendite vastavushindamine tuuakse välja eraldi lisas. Väljendit "taatlus" ei kasutata ning see asendatakse vajadusel väljendiga "vastavushindamine". Lisatakse deklaratsioon EA-2/17 teavitatud asutusele kehtestatud nõuetele vastavuse kohta. Vastavushindamist läbiviiv töötaja peab tundma asjakohaseid EL õigusakte.



## LISA 2: MÕÕTEVAHENDITE LIIKIDE NIMETUSED

Alljärgnevas on toodud määruse nr 65 lisas esitatud mõõtevahendite liikide nimetused.

### **Taatlusobjekti nimes kasutatakse alljärgnevas jämedas kirjas esitatud sõnastust:**

**Mitteautomaatkaalud**, mis on hinnapäikuga või hinnapäikuta, trükiseadmega või trükiseadmeta elektroonsed, elektromehaanilised või mehaanilised

Etiketi trükkimiseseadmetega varustatud **automaat- või mitteautomaatkaalud**

#### **Automaatkaalud**

**Kestva dünaamilise toimimisega mõõtesüsteemid**: sh kütusetankur; mõõtesüsteemid autotsisternil; laeva, raudtee- ja autotsisterni laadimisel; lennuki tankimiseks; piima ja muu toiduvedeliku mõõtesüsteemid

#### **Pideva toimimisega mõõtesüsteemid torustikel**

**Veeldatud gaaside mõõtesüsteemid** (veeldatud gaas on rõhu all ja temperatuuril  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  või kõrgem) ning punktide 2.1 ja 2.2 kohased mõõtesüsteemid vedelikele, mille temperatuur on alla  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  või üle  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dünaamiline viskoossus suurem kui  $1000\text{ mPa}\cdot\text{s}$  või suurim mahukulu mitte üle  $20\text{ l/h}$

#### **Baarimõõdunõud** (mahumõõdud)

#### **Gaasiarvestid**

#### **Gaasi leppekoguse mõõturid**

#### **Veearvestid**

#### **Soojusarvestid** ja/või nende alakoostud

#### **Staatilised aktiivelektrienergia arvestid**

#### **Elektromehaanilised aktiivelektrienergia arvestid**

#### **Pikkusmõõdud** (mõõdulindid ja jäigad või pooljäigad mõõdud)

#### Statsionaarsete mahutite **automaatsed nivoomõõturid**

#### **Pikkusmõõtemasinad**

#### **Mõõterattad**

#### **Mitme dimensiooni mõõtemasinad**

#### **Taksomeetrid**

#### **Kiirusmõõturid**

#### **Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid**

#### **Tõenduslikud alkomeetrid**