

KESKLAVOR
Eesti Keskkonnauuringute Keskus

CENTRAL LAB
Estonian Environmental Research Centre

Laboritele pädevuskatses osalemise juhend

KJ-29

Koostas: Eve Usin

Kinnitas: Margus Kört

versioon 1

26.11.2012



OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus korraldab veeuuringuid tegevatele akrediteeritud katselaboritele pädevuskatseid pinna-, põhja-, mere-, heit- ja reovee ning reoveesette valdkonnas, kooskõlas standardi EVS-EN ISO/IEC 17043 nõuetega.

Kriteeriumid pädevuskatses osavõtuks

Pädevuskatsetes võivad osaleda veeuuringuid (Veeseaduse mõistes) tegevad katselaborid akrediteeritud meetodikate osas.

Pädevuskatse proovid ja proovide väljastamine

Pädevuskatse raames analüüsitakse reaalseid (looduslikke) proove ja sertifitseeritud referentsaineid. Pädevuskatse jooksul viiakse OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus laborites läbi proovide homogeensuse ja stabiilsuse katsed.

Looduslikud proovid väljastatakse **05.12.2012.a** kell 11⁰⁰ – 15⁰⁰ OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus laboris aadressil Marja 4d, Tallinn.

Sertifitseeritud referentsainete proovid saadetakse postiga 2012.a 51.nädalal.

Proovidega koos antakse kaasa tulemuste registreerimislehed ja juhendmaterjalid erinevat käsitlust nõudvatele proovidele.

Pädevuskatse proovide analüüs ja analüüsitavad näitajad

Pädevuskatse proove tuleb käsitleda nagu tavaproove ning iga näitaja kohta esitatakse üks tulemus. Looduslike proovide analüüsi tuleb alustada **06.12.2012.a** ning tulemuste esitamise tähtaeg on **20.12.2012.a**.

Sertifitseeritud referentsainete tulemuste esitamise tähtaeg on **08.01.2013.a**.

Statistiline andmetöötlus ja tulemuste hindamine

Pädevuskatse tulemused kogutakse ja töödeldakse kooskõlas standardi EVS-ISO 13528:2011 nõuetega. Laborite tulemusi hinnatakse Z-arvu järgi. Looduslikel proovide omistatud väärtuseks võetakse kõigi pädevuskatses osalenute esitatud tulemuste robustne keskmine. Võimalusel rakendatakse looduslikel proovidel formuleeritud omistatud väärtust. Sertifitseeritud referentsainete proovide omistatud väärtuseks võetakse sertifitseeritud referentsmaterjali väärtus.

Tulemuste konfidentsiaalsus

Pädevuskatses antakse igale laborile unikaalne juhuslikult valitud number (labori kood), mida kasutatakse tulemuste aruandes. Labori koodi teab selle saanud labor ja EKUK. Pädevuskatse tulemused koos laborite koodide ja nimedega edastatakse Keskkonnaministeriumile.

Registreerimine

Pädevuskatsetele registreerimiseks palume täita registreerimisleht ning saata see allkirjastatuna e-maili aadressile eve.usin@klab.ee 03.12.2012.a.

Pädevuskatse programm 2012

Heitvesi I	Sertifitseeritud referentsaine	Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr
Heitvesi Ia	Sertifitseeritud referentsaine	Hg
Põhjavesi I	Sertifitseeritud referentsaine	Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr, Mn, Ba, Co, Sb, As, Mo, Se, Al
Põhjavesi Ia	Sertifitseeritud referentsaine	Hg
Reoveesetted I	Sertifitseeritud referentsaine	Cd, Hg, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr, P _{üld} , N _{üld} , C
Heitvesi II	Puhastist väljuv heitvesi	BHT ₇ , KHT _{Cr} , pH, SO ₄ , N _{üld} , NO ₃ , NO ₂ , NH ₄ , P _{üld} , PO ₄ -P, hõliuvaine
Heitvesi III	Puhastist väljuv heitvesi	naftasaadused, 1-aluselised fenoolid, 2-aluselised fenoolid
Pinnavesi II	Looduslik proov	BHT ₇ , KHT _{Mn} , pH, N _{üld} , P _{üld} , HCO ₃ , Si, Fe _{üld} , hõliuvaine, värvus, elektrijuhtivus
Pinnavesi III	Looduslik proov	NO ₃ , NO ₂ , NH ₄ , PO ₄ , SO ₄ , Cl, Ca, Mg, Na, K, üldkaredus, NH ₃ , O ₂
Pinnavesi IV	Looduslik proov	klorofüll-a
Pinnavesi V	Looduslik proov	üldorgaaniline süsinik (TOC)
Pinnavesi VI	Looduslik proov	naftasaadused
Põhjavesi II	Looduslik proov	KHT _{Mn} , pH, HCO ₃ , elektrijuhtivus, SiO ₂ , kuivjääk, hägusus, värvus, lõhn, B
Põhjavesi III	Looduslik proov	NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ , SO ₄ , Cl, Ca, Mg, K, Na, O ₂ , üldkaredus, F
Põhjavesi IV	Looduslik proov	Fe _{üld} , Fe ²⁺
Põhjavesi V	Looduslik proov	CN
Põhjavesi VI	Looduslik proov	benseen
Põhjavesi VII	Looduslik proov	fenoolsed ühendid
Põhjavesi VIII	Looduslik proov	pestitsiidid
Põhjavesi IX	Looduslik proov	PAH summa
Merevesi II	Looduslik proov	NH ₄ , NO ₃ , NO ₂ , N _{üld} , P _{üld} , PO ₄ , SiO ₂
Merevesi III	Looduslik proov	klorofüll-a
Reoveesetted II	Looduslik proov	K, pH
Reoveesetted III	Looduslik proov	fekaalsed <i>coli</i> -laadsed bakterid, E- <i>coli</i>

Pädevuskatses osalemise registreerimisleht (tagastada hiljemalt 3.12.12 eve.usin@klab.ee)

Asutus:	
Kontaktisik:	
Aadress:	
Telefon:	
E-mail:	

Soovime osaleda järgmistes pädevusmõõtmistes (märkida ristiga):

- Heitvesi I**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Heitvesi Ia**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi I**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi Ia**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Reoveesetted I**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Heitvesi II**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Heitvesi III**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Pinnavesi II**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Pinnavesi III**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Pinnavesi IV**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Pinnavesi V**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Pinnavesi VI**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi II**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.

- Põhjavesi III**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi IV**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi V**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi VI**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi VII**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi VIII**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Põhjavesi IX**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Merevesi II**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Merevesi III**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Reoveesetted II**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.
- Reoveesetted III**
 Kinnitan, et analüüsimetoodika on akrediteeritud ning kasutatakse veeuuringute tegemiseks Veeseaduse mõistes.

Kuupäev ja allkiri