

Részletes tájékoztató

“Poliaromás szénhidrogének (PAH-ok) vizsgálata felszíni vízben”

2011. évi PT-WFD jártassági vizsgálatról

1 A jártassági vizsgálat célja

A jártassági vizsgálat célja a Víz Keretirányelv (VKI) kémiai monitoringjához tartozó elsőbbségi és egyéb anyagok kémiai elemzésének vizsgálata, különös tekintettel felszíni vizekre vonatkozó környezetminőségi határértékeknek (EQS) való megfelelésre.

2 Mátrix

Természetes felszíni víz, szűrés nélkül.

3 Vizsgálendő komponensek

Komponensek	AA-EQS érték ($\mu\text{g/l}$)
Antracén	0,1
Fluorantén	0,1
Naftalin	2,4
Benz(a)pirén	0,05
Benz(b)fluorantén	0,03
Benz(k)fluorantén	
Benz(g,h,i)perilén	0,002
Indeno(1,2,3-cd)pirén	

Fenti lista a “Környezetminőségi határérték (EQS) a vízpolitikában” c. 2008/105/EK irányelv „A” (elsőbbségi anyagok) mellékletén alapul.

4 Minták

4.1 Minták készítése

A mintákat az **IWW** (Németország) készíti. A jártasságvizsgálati minták adalékolt természetes (szűretlen, azaz lebegőanyagot tartalmazó) felszíni vízminták, melyek közvetlenül elemzendők. A résztvevők **három különböző koncentrációjú** mintát kapnak.

4.2 Edényzet

1000 ml üvegedény.

4.3 Minta tartósítása

Hűtött tárolás és szállítás.

4.4 Minták száma

Minden résztvevő két edényt kap mindhárom mintából (összesen 6 db üvegedény).

4.5 A minták szétosztása

A minták személyesen vehetők át a VITUKI Nonprofit Kft. telephelyén, később megjelölt időpontban.

5 Választható analitikai módszerek

A résztvevők szabadon választhatnak a megfelelőnek ítélt analitikai módszerek közül. A jelentkezőknek előzetesen kérdőívet küldünk a választani kívánt analitikai módszerről.

5.1 Alsó méréshatár

A választott analitikai módszer alsó méréshatárának (AMH, mennyiségi meghatározás alsó határa) célszerű elérni legalább az alábbi táblázatban feltüntetett értéket:

Komponensek	AMH [µg/l]
Antracén	0,033
Fluorantén	0,033
Naftalin	0,8
Benz(a)pirén	0,017
Benz(b)fluorantén	0,01
Benz(k)fluorantén	
Benz(g,h,i)perilén	0,001
Indeno(1,2,3-cd)pirén	

A feltüntetett alsó méréshatár értékek a 2009/90/EK irányelv (A vizek állapotának kémiai elemzésére és figyelemmel kísérésére vonatkozó műszaki előírásoknak az Európai Parlament és a Tanács 2000/60/EK irányelve szerinti megállapításáról) 4. cikkelyében megfogalmazott követelményeken és a jelenleg elérhető analitikai lehetőségeken alapulnak. Az alsó méréshatár értékei többnyire a 2008/105/EK irányelvben szereplő "Környezetminőségi határérték (EQS) a vízpolitikában" értékek **30%-a**.

5.2 A vizsgálatok végrehajtása

A vizsgálatokat a résztvevő saját laboratóriumában, saját eszközeivel és személyzetével kell végrehajtani. Tilos a vizsgálatokat alvállalkozásba adni.

6 Eredmények feldolgozása

6.1 Elfogadott érték

Az eredmények statisztikai feldolgozását az IWW (Németország) végzi. Az értékelés során valamennyi beérkezett adatból kiszámítjuk az ISO 13528 szabvány **A algoritmus**a szerinti **átlagot** (robusztus átlag). Elfogadott értéknek (X) fentiek szerint számolt konszenzusos átlagértéket tekintjük.

6.2 Jártassági eredmények értékelésére használt szórás

A jártassági eredmények értékelésére használt szórást (standard deviation for proficiency assessment, SDPA) a PT-WFD hálózat szabályai szerint számítjuk: $SDPA = 0,25 * X$.

6.3 Értékelés

Minden mérési eredmény (x) esetén kiszámoljuk a z-értéket az elfogadott érték (X) és a jártassági eredmények értékelésére használt szórás (SDPA) segítségével a következő képlet szerint:

$$z = \frac{(x - X)}{SDPA}$$

Az eredmények értékelése a következő:

$ z \leq 2,0$	megfelelő
$2,0 < z < 3,0$	kérdéses
$ z \geq 3,0$	nem megfelelő

7 Jelentések

Az eredményekről szóló jelentést az IWW készíti.

8 Dátumok és határidők

Jelentkezési határidő: 2011. szeptember 15.

Jelentkezni a mellékelt jelentkezési lap visszaküldésével lehet.

A minták kiosztásának tervezett ideje: 2011. október 25-26.


Eredmények beküldési határideje: 2011. november 26.

9 Részvételi díj

A részvételi díj 140.000 Ft + ÁFA.

10 Szervezők

A jártassági vizsgálat központi szervezője az IWW.

	IWW Water Centre Moritzstrasse 26 D-45476 Muelheim an der Ruhr GERMANY	Tel.: +49 208 40303-210 Fax: +49 208 40303-82 E-mail: u.borchers@iww-online.de
---	--	--

Jelen jártassági vizsgálat a PT-WFD hálózat alábbi tagjainak közreműködésével valósul meg:

	Kemijski Institut Ljubljana Slovenija (National Institute of Chemistry Slovenia) PO Box 660, Hajdrihova 19 - Ljubljana SI-1001 SLOVENIA	Tel: 01/476 02 00 Fax: 01/476 03 00 info@ki.si
	QUALITYCONSULT "Associazione per lo sviluppo della qualità ambientale" Via G. Bettolo 4 00195 Roma ITALY	Tel: +39 320-6905464 Fax: +39 0697840718 Qualityconsult@aqc.it
	VITUKI Nonprofit Kft. Minőségbiztosítási és Ellenőrzési Csoport Kvassay Jenő út 1. 1095 Budapest HUNGARY	Tel: +36 1 215-6140/ext. 2199 Fax: +36 1 215-6046 mecs@vituki.hu
	Profest, SYKE Finnish Environment Institute Hakuninmaantie FIN-00251 Helsinki FINLAND	Tel: +358 20 610 123 Fax: +358 9 448 320 proftest@environment.fi

A résztvevők egyaránt jelentkezhetnek a központi szervezőnél vagy a közreműködő partnerek bármelyikénél.

A közreműködő partnereknél történő jelentkezés esetében a résztvevő személyazonossága rejtett marad a központi szervező előtt is.