

Részletes tájékoztató

“Peszticidek 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.

3 Vizsgálandó komponensek

Komponensek	AA-EQS érték (ng/l) (javasolt)
Aklonifén	(120)
Alaklór	300
Atrazin	600
Bifenox	(12,5)
Klórfevinfosz	100
Klórpirifosz (klórpirifosz-etil)	30
Cibutrin	(1,6)
Cipermetrin	(0,0082)
Diklórvosz	(0,6)
Diuron	200
Izoproturon	300
Quinoxifén	(150)
Simazin	1000
Terbutrin	(65)
Trifluarin	30

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 **AQS-BW** (Németország) készíti. A jártasságvizsgálati minták adalékolt természetes felszíni vízminták, melyek közvetlenül elemzendőek. A résztvevők **három különböző koncentrációjú** mintát kapnak.

4.2 Edényzet

1000 ml üvegedény, PTFE betétű kupakkal.

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 [ng/l]
Aklonifén	25
Alaklór	25
Atrazin	25
Bifenox	3,75
Klórfenvinfosz	25
Klórpírifosz (klórpírifosz-etil)	9
Cibutrin	5
Cipermetrin	5
Diklórvosz	5

Komponensek	AMH [ng/l]
Diuron	25
Izoproturon	25
Quinoxifén	25
Simazin	25
Terbutrin	10
Trifluarin	5

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**. Bizonyos komponenseknél az így kapott értéket túlságosan magasnak (pl. simazin) vagy elérhetetlenül alacsonynak (pl. cipermetrin) ítéltük, és ennek megfelelően módosítottuk.

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 AQS-BW (Németország) végzi. Az értékelés során valamennyi beérkezett adatból kiszámítjuk az ISO 13528 szabvány **A algoritmus**a szerinti **átlagot** (robosztus átlag). Elfogadott értéknek (X) a bemérésből számolt elméleti értéket tekintjük. Amennyiben ez nem célszerű, az A algoritmus szerint számolt konszenzusos átlagértéket használjuk.

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 Bizonyítvány

A részvételi bizonyítványon valamennyi komponens esetében feltüntetjük a megfelelő, a kérdéses illetve a nem megfelelő eredmények számát.

Az alsó méréshatár alattinak megadott értékek (<) nem megfelelőnek minősülnek.

8 Jelentések

Az eredményekről szóló jelentést az AQS-BW készíti.

9 Dátumok és határidők

Jelentkezési határidő: 2011. augusztus 29.

Jelentkezni a mellékelt jelentkezési lap visszaküldésével lehet.

A minták kiosztásának tervezett ideje: 2011. október 24-25.


Eredmények beküldési határideje: 2011. november 14. 24:00.

10 Részvételi díj

A részvételi díj 140.000 Ft + ÁFA.

11 Szervezők

A jártassági vizsgálat központi szervezője az AQS-BW.

	A.QS Baden-Württemberg Bandtale 2 70569 Stuttgart Germany	Tel: +49 711/685-65446 Fax: +49 711/685-63769 info@aqsbw.de
---	---	--

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

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

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.