

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-8-0003/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**WESSLING Nemzetközi Kutató és Oktató Központ Közhasznú Nonprofit Kft.**  
**Jártassági Vizsgálati Osztály**  
 1045 Budapest, Anonymus utca 6.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17043:2010**

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. augusztus 29.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. augusztus 29.**

4) Az akkreditált terület:

Ssz.	Jártassági vizsgálat megnevezése	Jártassági vizsgálat területe	Vizsgált tétel (anyag, termék, eszköz)	Mérendő tulajdonság(ok) vagy jellemző(k) vagy adott esetben a mérendő anyag(ok) típusa vagy a mért / vizsgált jellemzők azonosítása	Koncentráció tartomány / mérési tartomány
1.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Ivóvíz	pH	5,0 - 9,0 pH egység
				Fajlagos elektromos vezetőképesség	400 – 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$
				Cl <sup>-</sup>	50 – 200 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	50 – 200 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				K	2 – 20 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				Na	30 – 150 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				Ca	30 - 160 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				Mg	3 - 40 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				Összes keménység	50 - 250 CaO $\text{mg}/\text{dm}^3$
				As	3 - 25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Ni	5 - 40 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Pb	4 - 30 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Zn	10 - 300 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Al	50 – 200 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Ba	100 – 1000 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Fe	100 – 350 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Mn	20 – 150 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Cd	0,5 – 3 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Cr	5 – 40 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Cu	10 – 100 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1 - 0,7 $\text{mg}/\text{dm}^3$
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5 - 75 $\text{mg}/\text{dm}^3$				
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,1 - 1,2 $\text{mg}/\text{dm}^3$				
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,05 – 1,0 $\text{mg}/\text{dm}^3$				
Hg	0,5 – 5,0 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$				

1.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Ivóvíz	KOI <sub>ps</sub>	1,0 - 9,0 mg/dm <sup>3</sup>
				TOC	2,0 - 15,0 mg/dm <sup>3</sup>
				F <sup>-</sup> (szabad)	0,5 - 2,5 mg/dm <sup>3</sup>
				Sb	1,0 - 10 µg/dm <sup>3</sup>
				Se	2,0 - 20 µg/dm <sup>3</sup>
				Sn	1,0 - 20 µg/dm <sup>3</sup>
				Fenolindex	5 - 40 µg/dm <sup>3</sup>
				AOX	30 - 180 µg/dm <sup>3</sup>
				CN <sup>-</sup> (összes)	20 - 120 µg/dm <sup>3</sup>
				Zavarosság	0,3 - 2,8 FNU
				Peszticidek: Atrazin	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Diazinon	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Prometrin	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Simazin	0,05 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Terbutrin	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Acetoklór	0,02 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Alaklór	0,04 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				4,4'-DDE	0,01 - 0,10 µg/dm <sup>3</sup>
				4,4'-DDD	0,01 - 0,10 µg/dm <sup>3</sup>
				4,4'-DDT	0,01 - 0,10 µg/dm <sup>3</sup>
				Endoszulfán (α+β)	0,05 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Lindán	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Metolaklór	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Propaklór	0,02 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Propizoklór	0,03 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Trifluralin	0,01 - 0,25 µg/dm <sup>3</sup>
				Aldrin	0,02 - 0,20 µg/dm <sup>3</sup>
Dieldrin	0,02 - 0,20 µg/dm <sup>3</sup>				
Endrin	0,02 - 0,20 µg/dm <sup>3</sup>				
Izodrin	0,02 - 0,20 µg/dm <sup>3</sup>				
2.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Felszíni víz	Cl <sup>-</sup>	Természetes felszíni víz  (szükség esetén addíciónálva)
				Ca	
				Mg	
				Összes keménység	
				Ni	
				Pb	
				Zn	
				SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	
				K	
				Na	
				Fe	
				Mn	
				Al	

2.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Felszíni víz	As	Természetes felszíni víz (szükség esetén addícionálva)
				Cd	
				Cr	
				Cu	
				NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N	
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N	
				PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P	
				KOI <sub>ps</sub>	2 – 10 mg/dm <sup>3</sup>
				TOC	3 – 15 mg/dm <sup>3</sup>
				ANA-detergens	40 - 200 µg/dm <sup>3</sup>
				Hg	Természetes felszíni víz (szükség esetén addícionálva)
				Összes N	
				KOI <sub>k</sub>	
				cBOI <sub>5</sub>	
				Sb	1,0 – 10 µg/dm <sup>3</sup>
				Se	2,0 – 20 µg/dm <sup>3</sup>
				Sn	1,0 – 20 µg/dm <sup>3</sup>
				Fenolindex	5 - 40 µg/dm <sup>3</sup>
				AOX	30 – 180 µg/dm <sup>3</sup>
				CN <sup>-</sup> (összes)	20- 120 µg/dm <sup>3</sup>
				Zavarosság	0,3 - 2,8 FNU
				Hidrobiológiai vizsgálatok: a-klorofill	Természetes felszíni víz
				Fitoplankton vizsgálatok	
Szaprobítás vizsgálatok					
Daphnia- toxikológiai vizsgálatok					
Csíránövény-toxikológiai vizsgálatok					
3.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Felszíni alatti víz	PAH vegyületek: Acenaf-tén	PAH összes: 0,2 - 1,2 µg/dm <sup>3</sup>
				Acenaftilén	
				Antracén	
				Benz(a)antracén	
				Benz(a)pirén	
				Benz(e)pirén	
				Benz(b)fluorantén	PAH összes: 0,2 - 1,2 µg/dm <sup>3</sup>
				Benz(k)fluorantén	
				Benz(g,h,i)perilén	
				Dibenz(a,h)antracén	
				Fenantrén	
				Fluorantén	
				Fluorén	
				Indeno(1,2,3-cd)pirén	
				Krizén	
				Pirén	
				PCB vegyületek: PCB-28	PCB összes: 0,01-0,12 µg/dm <sup>3</sup>
PCB-52					
PCB-101					
PCB-118					

3.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Felszíni alatti víz	PCB-138	PCB összes: 0,01-0,12 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				PCB-153	
				PCB-180	
				EPH: C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> szénatom szám tartomány	30 – 200 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				BTEX vegyületek: Benzol	0,3 - 3,5 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Toluol	10 – 65 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Etil-benzol	10 - 65 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Xilolok ( $\Sigma$ o,m,p)	5 - 65 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Peszticidok: Atrazin	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Diazinon	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Prometrin	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Simazin	0,05 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Terbutrin	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Acetoklór	0,02 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Alaklór	0,04 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				4,4'-DDE	0,01 - 0,10 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				4,4'-DDD	0,01 - 0,10 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				4,4'-DDT	0,01 - 0,10 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Endoszulfán ( $\alpha+\beta$ )	0,05 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Lindán	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Metolaklór	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Propaklór	0,02 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Propizoklór	0,03 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Trifluralin	0,01 - 0,25 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Aldrin	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
				Dieldrin	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$
Endrin	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$				
Izodrin	0,02 – 0,20 $\mu\text{g}/\text{dm}^3$				
4.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Fürdővíz	pH	5 – 8 pH egység
				Fajlagos elektromos vezetőképesség	500 –2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
				Összes oldott anyag	400 –2000 $\text{mg}/\text{dm}^3$
				Cl <sup>-</sup>	Természetes felszíni víz (szükség esetén addícionálva)
				Ca	
				Mg	
				Összes keménység	
				Ni	
				Pb	
				Zn	
				SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	
				K	
				Na	
				Fe	
				Mn	
				Al	
				As	
				Cd	
				Cr	

4.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Fürdővíz	Cu	Természetes felszíni víz (szükség esetén addíciónálva)
				NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - N	
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N	
				PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P	
				KOI <sub>ps</sub>	2 – 10 mg/dm <sup>3</sup>
				TOC	3 – 15 mg/dm <sup>3</sup>
				ANA-detergens	40 – 200 µg/dm <sup>3</sup>
				Zavarosság	0,3 - 2,8 FNU
5.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Szennyvíz	pH	5 – 8 pH egység
				Fajlagos elektromos vezetőképesség	500 – 2000 µS/cm
				Összes oldott anyag	400 – 2000 mg/dm <sup>3</sup>
				Cl <sup>-</sup>	60 – 300 mg/dm <sup>3</sup>
				SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	100 – 400 mg/dm <sup>3</sup>
				K	3 – 25 mg/dm <sup>3</sup>
				Na	60 – 250 mg/dm <sup>3</sup>
				Ca	30 – 200 mg/dm <sup>3</sup>
				Mg	5 – 35 mg/dm <sup>3</sup>
				Összes keménység	100 – 300 CaO mg/dm <sup>3</sup>
				Fe	3 – 25 mg/dm <sup>3</sup>
				Mn	0,5 – 8 mg/dm <sup>3</sup>
				Al	0,5 – 6 mg/dm <sup>3</sup>
				Ba	0,3 – 3,0 mg/dm <sup>3</sup>
				As	0,1 – 1,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Cd	0,05 – 1,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Co	0,1 – 2,5 mg/dm <sup>3</sup>
				Cr	0,2 – 2,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Cu	0,5 – 6,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Ni	0,5 – 4,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Pb	0,1 – 2,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Zn	0,5 – 10,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Sb	0,3 – 2,5 mg/dm <sup>3</sup>
				Se	0,1 – 2,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Sn	0,1 – 2,5 mg/dm <sup>3</sup>
				Ag	0,03 – 0,4 mg/dm <sup>3</sup>
				B	0,1 – 2,5 mg/dm <sup>3</sup>
				Mo	0,1 – 1,5 mg/dm <sup>3</sup>
				Cr(VI)	0,05 – 1,5 mg/dm <sup>3</sup>
				NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N	2,0 – 18,0 mg/dm <sup>3</sup>
				NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - N	8,0 – 80,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Kjeldahl - N	3,0 – 18,0 mg/dm <sup>3</sup>
				PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> - P	1,0 – 9,0 mg/dm <sup>3</sup>
				Összes P	1,0 – 15,0 mg/dm <sup>3</sup>
				NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> - N	0,10 – 1,2 mg/dm <sup>3</sup>
				Hg	10 – 50 µg/dm <sup>3</sup>
				Összes nitrogén	10 – 80 mg/dm <sup>3</sup>
				Szerves nitrogén	1,0 – 5,0 mg/dm <sup>3</sup>
				TOC	10 – 200 mg/dm <sup>3</sup>
				KOI <sub>k</sub>	250 – 1300 mg/dm <sup>3</sup>
				cBOI <sub>5</sub>	160 – 800 mg/dm <sup>3</sup>
összes SZOE	5 – 35 mg/dm <sup>3</sup>				
AOX	0,3 – 2,0 mg/dm <sup>3</sup>				
ANA-detergens	0,3 – 3,0 mg/dm <sup>3</sup>				

5.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Szennyvíz	Fenolindex	0,05 – 2,0 mg/dm <sup>3</sup>
				CN <sup>-</sup> (összes)	0,7 – 3,5 mg/dm <sup>3</sup>
				F <sup>-</sup> (szabad)	0,5 – 2,5 mg/dm <sup>3</sup>
6.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Szennyvíz- iszap / fe- néküledék	KOI <sub>k</sub>	Természetes szennyvíz- iszap
				TOC	és folyóüledék keveréke
				Ca	
				Mg	
				K	
				Na	
				Fe	
				Mn	
				As	
				B	
				Pb	
				Zn	
				Száranyag	
				Izzítási maradék	
				Izzítási veszteség	
				Hamutartalom	
				összes N	
				összes P	
				Ba	
				Cd	
				Co	
				Cr	
				Cu	
				Mo	
				Ni	
				Se	
				Hg	
				PAH vegyületek: Acenaf- tén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Acenaftilén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Antracén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(a)antracén	10 – 200 µg/kg sz.a.
Benz(a)pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Benz(e)pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Benz(b)fluorantén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Benz(k)fluorantén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Benz(g,h,i)perilén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Dibenz(a,h)antracén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Fenantrén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Fluorantén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Fluorén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Indeno(1,2,3-cd)pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Krizén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
PCB vegyületek: PCB-28	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-52	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-101	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-118	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-138	10 – 150 µg/kg sz.a.				

6.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Szennyvíz- iszap / fe- néküledék	PCB-153	10 – 150 µg/kg sz.a.
				PCB-180	10 – 150 µg/kg sz.a.
				EPH: C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> szénatom szám tartomány	50 – 1500 mg/kg sz.a.
7.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Talaj	Ag	Természetes talajminta  (szükség esetén addíci- onálva)
				As	
				Ba	
				Cd	
				Co	
				Cr	
				Cu	
				Hg	
				Mo	
				Ni	
				Pb	
				Se	
				Zn	
				B	
				Sb	
				Sn	
				BTEX vegyületek: Benzol	0,5 – 5 mg/kg sz.a.
				Toluol	0,5 – 8 mg/kg sz.a.
				Etil-benzol	0,5 – 10 mg/kg sz.a.
				Xilolok (Σ o,m,p)	0,5 – 12 mg/kg sz.a.
				PAH vegyületek: Acenaf- tén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Acenaftilén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Antracén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(a)antracén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(a)pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(e)pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(b)fluorantén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(k)fluorantén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Benz(g,h,i)perilén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Dibenz(a,h)antracén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Fenantrén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Fluorantén	10 – 200 µg/kg sz.a.
				Fluorén	10 – 200 µg/kg sz.a.
Indeno(1,2,3-cd)pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Krizén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
Pirén	10 – 200 µg/kg sz.a.				
PCB vegyületek: PCB-28	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-52	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-101	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-118	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-138	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-153	10 – 150 µg/kg sz.a.				
PCB-180	10 – 150 µg/kg sz.a.				
EPH: C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> szénatom szám tartomány	50 – 1500 mg/kg sz.a.				

8.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Emissziós porminták	As	Feltárt oldatban: 10 – 120 µg/dm <sup>3</sup>
				Cd	5 – 70 µg/dm <sup>3</sup>
				Co	10 – 90 µg/dm <sup>3</sup>
				Cr	40 – 180 µg/dm <sup>3</sup>
				Cu	10 – 120 µg/dm <sup>3</sup>
				Hg	2 – 30 µg/dm <sup>3</sup>
				Mn	40 – 250 µg/dm <sup>3</sup>
				Ni	30 – 130 µg/dm <sup>3</sup>
				Pb	40 – 150 µg/dm <sup>3</sup>
				Sb	5 – 90 µg/dm <sup>3</sup>
				Se	5 – 90 µg/dm <sup>3</sup>
				Sn	10 – 90 µg/dm <sup>3</sup>
				Te	10 – 90 µg/dm <sup>3</sup>
				Tl	5 – 80 µg/dm <sup>3</sup>
V	50 – 200 µg/dm <sup>3</sup>				
Zn	50 – 180 µg/dm <sup>3</sup>				
9.	QualcoDuna	Környezetvédelmi vizsgálatok	Levegő gáz-halmazállapotú szennyező anyagokkal adalékolt elnyelető oldatok (immissziós elnyelető oldatok)	NO <sub>2</sub>	0,2 – 2,0 mg/dm <sup>3</sup>

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).*

- VÉGE -