

**Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

(w obszarze zakresu akredytacji AB 213)

**Lokalizacja: Laboratorium Siedziba Główna**

**Przedmiot badań/ wyrób: WODA, WODA DO SPOŻYCIA, ŚCIEKI**

Wydanie nr 10, obowiązuje od dnia: 13.01.2025 r.

Laboratorium Siedziba Główna ul. Owocowa 8; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów <sup>2), 3)</sup> Zakres: - 1,2-dichloroetan (1,0 – 100) µg/l - trichloroetylen (trichloroeten) (1,0 – 250) µg/l - tetrachloroetylen (tetrachloroeten) (1,0 – 70) µg/l - trichlorometan (chloroform) (1,0 – 250) µg/l - tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (1,0 – 70) µg/l - heksachlorobutadien (0,10 – 100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 <sup>4)</sup>
Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki	Stężenie pestycydów <sup>2), 3)</sup> Zakres: - Dikofol (0,001 – 10,0) µg/l - Chinoksyfen (0,001 – 10,0) µg/l - Heksabromocykłododekan (0,001 – 10,0) µg/l - Trifluralina (0,001 – 10,0) µg/l - Chlorfenwinfos (0,001 – 10,0) µg/l - Aklonifen (0,001 – 10,0) µg/l - Bifenoks (0,001 – 10,0) µg/l - Cybutryna (0,001 – 10,0) µg/l - Cypermetryna (0,00005 – 10,0) µg/l - Dichlorfos (0,001 – 10,0) µg/l - Terbutryna (0,001 – 10,0) µg/l - Chlorpiryfos (0,001 – 10,0) µg/l - Heptachlor (0,0002 – 10,0) µg/l - Epoksyd heptachloru izomer A (0,0002 – 10,0) µg/l - Epoksyd heptachloru izomer B (0,0002 – 10,0) µg/l - Toksafen (0,001 – 10,0) µg/l - Chlordekon (0,001 – 10,0) µg/l - Alachlor (0,001 – 10,0) µg/l - Aldryna (0,001 – 10,0) µg/l - Dieldryna (0,001 – 10,0) µg/l - Endryna (0,001 – 10,0) µg/l - Izodryna (0,001 – 10,0) µg/l - o,p-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'- DDT) (0,001 – 10,0) µg/l - p,p'dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'-DDT) (0,001 – 10,0) µg/l - α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,001 – 10,0) µg/l - β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,001 – 10,0) µg/l - γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (0,001 – 10,0) µg/l - δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,001 – 10,0) µg/l - Heksachlorobutadien (HCBd) (0,001 – 10,0) µg/l	EFO/PB/24/A:18.09.2023 <sup>5)</sup> na podstawie norm: PN-EN ISO 6468:2002 PN EN 12918:2004 PN EN 16693:2015-12 PN-EN 12673:2004

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o,p'- dichlorodifenyldichloroetan (o,p'- DDD) (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- p,p'- dichlorodifenyldichloroetan (p,p'- DDD) (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- o,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (o,p'-DDE) (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- p,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (p,p'-DDE) (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- Metoksychlor (DMDT) (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- Endosulfan I (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- Endosulfan II (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- Aldehydendryny (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- Chlordan (0,001 – 10,0) µg/l</li> <li>- Siarczan endosulfan (0,001 – 10,0) µg/l</li> </ul> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</p>	
<p><b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Ścieki</b></p>	<p>Stężenie pestycydów chloroorganicznych<sup>2), 3)</sup> Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alachlor (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- aldryna (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- dieldryna (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- endryna (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- izodryna (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- o,p-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'- DDT) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan(p,p'- DDT) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,010 – 50) µg/l</li> <li>- β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,010 – 50) µg/l</li> <li>- γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (0,010 – 50) µg/l</li> <li>- δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,010 – 50) µg/l</li> <li>- heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- heksachlorobutadien (HCBd) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- heptachlor (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- epoksydeptachloruizomer A (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- epoksydeptachloruizomer B (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- o,p'- dichlorodifenyldichloroetan(o,p'- DDD) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- p,p'- dichlorodifenyldichloroetan (p,p'- DDD) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- o,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (o,p'-DDE) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- p,p'-dichlorodifenyldichloroetylen (p,p'-DDE) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- metoksychlor (DMDT) (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- endosulfan I (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- endosulfan II (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- endosulfan suma (w.pow) (0,005-0,60) µg/l</li> <li>- aldehydendryny (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- chlordan (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- pentachlorobenzen (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- pentachlorobenzen (w.pow) (0,005-0,60) µg/l</li> <li>- siarczan endosulfanu (0,010 – 0,60) µg/l</li> <li>- 1,2,3-trichlorobenzen (0,10 – 2,0) µg/l</li> <li>- 1,2,4-trichlorobenzen (0,10 – 2,0) µg/l</li> <li>- 1,3,5-trichlorobenzen (0,10 – 2,0) µg/l</li> </ul> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p>	<p>PN-EN ISO 6468:2002<sup>4)</sup></p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Ścieki</b></p>	<p>Stężenie pierwiastków <sup>2), 3)</sup> Zakres:                      - antymon (1,0 – 5000) µg/l                      - arsen (1,0 – 5000) µg/l                      - bar (5,0 – 100000) µg/l                      - beryl (0,50 – 5000) µg/l                      - bor (20 – 100000) µg/l                      - chrom (1,0 – 5000) µg/l                      - cyna (1,0 – 5000) µg/l                      - cynk (10 – 100000) µg/l                      - fosfor ogólny (10 – 100000) µg/l                      - glin (10 – 100000) µg/l                      - kadm (0,050 – 5000) µg/l                      - kobalt (1,0 – 5000) µg/l                      - krzem (500 – 500000) µg/l                      - lit (5,0 – 5000) µg/l                      - mangan (5,0 – 100000) µg/l                      - magnez (500 – 5000000) µg/l                      - miedź (1,0 – 5000) µg/l                      - molibden (1,0 – 5000) µg/l                      - nikiel (1,0 – 5000) µg/l                      - ołów (1,0 – 5000) µg/l                      - potas (10 – 100000) µg/l                      - rtęć (0,10 - 500) µg/l                      - selen (1,0 – 5000) µg/l                      - sól (500 – 5000000) µg/l                      - srebro (1,0 – 5000) µg/l                      - stront (5,0 – 100000) µg/l                      - wanad (1,0 – 5000) µg/l                      - tal (0,25 – 5000) µg/l                      - tytan (1,0 – 5000) µg/l                      - uran (1,0 – 5000) µg/l                      - wapń (500 – 5000000) µg/l                      - żelazo (10 – 500000) µg/l                      Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN ISO 17294-2:2024-04<sup>4)</sup></p>
<p><b>Woda</b> <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> <b>Ścieki</b></p>	<p>Stężenie pierwiastków <sup>2), 3)</sup> Zakres:                      - antymon (0,050 – 100) mg/l                      - arsen (0,050 – 100) mg/l                      - bar (0,001 – 1000) mg/l                      - beryl (0,001 – 100) mg/l                      - beryl (w.pow) (0,0008 – 100) mg/l                      - bizmut (0,010 – 50,0) mg/l                      - bor (0,015 – 500) mg/l                      - cyrkon (0,050 – 50,0) mg/l                      - chrom (0,003 – 500) mg/l                      - cyna (0,050 – 100) mg/l                      - cyna (w.podz./ pow) (0,020 – 100) mg/l                      - cynk (0,005 – 1000) mg/l                      - fosfor ogólny (0,050 – 1000) mg/l                      - gal (0,050 – 50,0) mg/l                      - glin (0,010 – 500) mg/l                      - kadm (0,0005 – 500) mg/l                      - kobalt (0,002 – 100) mg/l                      - ind (0,050 – 50,0) mg/l                      - krzem (0,010 – 200) mg/l                      - lit (0,030 – 100) mg/l                      - mangan (0,001 – 500) mg/l                      - magnez (0,007 – 5000) mg/l                      - miedź (0,004 – 1000) mg/l                      - molibden (0,004 – 100) mg/l                      - molibden (w.podz) (0,003 – 100) mg/l                      - nikiel (0,004 – 500) mg/l                      - ołów (0,010 – 500) mg/l                      - potas (1,00 – 1000) mg/l                      - selen (0,20 – 50,0) mg/l</p>	<p>PN-EN ISO 11885:2009<sup>4)</sup></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sód (1,00 – 10000) mg/l</li> <li>- srebro (0,001 – 100) mg/l</li> <li>- stront (0,003 – 1000) mg/l</li> <li>- wanad (0,005 – 100) mg/l</li> <li>- wanad (w.podz) (0,004 – 100) mg/l</li> <li>- tal (0,050 – 100) mg/l</li> <li>- tytan (0,001 – 10,0) mg/l</li> <li>- uran (0,050 – 10,0) mg/l</li> <li>- wapń (0,010 – 10000) mg/l</li> <li>- wolfram (0,050 – 50,0) mg/l</li> <li>- żelazo (0,004 – 1000) mg/l</li> </ul> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	
<p><b>Woda</b>  <b>Woda do spożycia przez ludzi</b>  <b>Ścieki</b></p>	<p>Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2), 3)</sup></p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- benzo(a)piren (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- benzo(b)fluoranten (0,006 – 1,2) µg/l</li> <li>- benzo(k)fluoranten (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- dibenzo(a,h)antracen (0,006 – 1,2) µg/l</li> <li>- benzo(g,h,i)perylene (0,006 – 1,2) µg/l</li> <li>- indeno (1,2,3-cd) piren (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- chryzen (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- fluoranten (0,006 – 1,2) µg/l</li> <li>- antracen (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- naftalen (0,030 – 60,0) µg/l</li> <li>- benzo(a)antracen (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- acenaften (0,030 – 60,0) µg/l</li> <li>- fluoren (0,006 – 1,20) µg/l</li> <li>- fenantren (0,003 – 0,60) µg/l</li> <li>- piren (0,003 – 0,60) µg/l</li> </ul> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p>	<p>PN-EN ISO 17993:2005<sup>4)</sup></p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda powierzchniowa	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) <sup>2), 3)</sup> Zakres: - benzo(a)piren (0,0001 – 0,60) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005 <sup>4)</sup>
	Stężenie pierwiastków <sup>2), 3)</sup> Zakres: - rtęć (0,07 - 500) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 <sup>4)</sup>
Woda (powierzchniowa/ podziemna)	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów <sup>2)3)</sup> Zakres: - dichlorometan (10-100) µg/l - 1,2-dichloroetan (1,0 – 100) µg/l - trichloroetylen (trichloroeten) (1,0 – 250) µg/l - tetrachloroetylen (tetrachloroeten) (1,0 – 70) µg/l - trichlorometan (chloroform) (1,0 – 250) µg/l - tetrachlorometan (czterochlorek węgla) (1,0 – 70) µg/l - heksachlorobutadien (0,10 – 100) µg/l - bromodichlorometan (1,0-250) µg/l - dibromochlorometan (1,0-250) µg/l - Tribromometan (1,0-250) µg/l - 1,1,2-trichloroetan (25-100) µg/l - 1,1,1,2-tetrachloroetan (50-200) µg/l - 1,1,2,2-tetrachloroetan (1-100) µg/l - Cis 1,2-dichloroetylen (50-200) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002 <sup>4)</sup>

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

<sup>1)</sup> Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu badań.

<sup>2)</sup> Zmiana zakresu pomiarowego metody w ramach przedmiotu badań i metody.

<sup>3)</sup> Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody.

<sup>4)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach

<sup>5)</sup> Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez Laboratorium

Lista *działań* prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Zatwierdził do stosowania:

13.01.2025 r. Marta Stefaniak

Data i podpis Kierownika Laboratorium

**WYKAZ ZMIAN**

**Listy akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego  
dla zakresu akredytacji AB 213**

**Status zmian:**

<b>Numer strony</b>	<b>Aktualna wersja strony</b>	<b>Data zmiany</b>
1/6	1/6	29.02.2024 r.
1/6	1/6	13.03.2024 r.
3/6	3/6	13.01.2025 r.
5/6	5/6	13.01.2025 r.