

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji

Przedmiot badań/ wyrób: WODA, ŚCIEKI

Wydanie nr 4, obowiązuje od dnia: 01.11.2021r.

Sekcja Analiz Instrumentalnych		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	<p>Stężenie pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - sól (1,00 – 10000) mg/l - srebro (0,001 – 100) mg/l - stront (0,003 – 1000) mg/l - wanad (0,005 – 100) mg/l - wanad (w.podz) (0,004 – 100) mg/l - tal (0,050 – 100) mg/l - tytan (0,001 – 10,0) mg/l - uran (0,050 – 10,0) mg/l - wapń (0,010 – 10000) mg/l - wolfram (0,050 – 50,0) mg/l - żelazo (0,004 – 1000) mg/l <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	<p>Stężenie pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	PN-EN ISO 17294-2:2016-11
Woda (powierzchniowa/ podziemna)	<p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów(GC-ECD)</p>	PN-EN ISO 10301:2002

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów 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
Woda, ścieki	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: - alachlor (0,010 – 0,60) µg/l - aldryna (0,010 – 0,60) µg/l - dieldryna (0,010 – 0,60) µg/l - endryna (0,010 – 0,60) µg/l - izodryna (0,010 – 0,60) µg/l - o,p-dichlorodifenylotrchloroetan (o,p'- DDT) (0,010 – 0,60) µg/l - p,p'-dichlorodifenylotrchloroetan(p,p'- DDT) (0,010 – 0,60) µg/l - α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,010 – 50) µg/l - β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,010 – 50) µg/l - γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (0,010 – 50) µg/l - δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,010 – 50) µg/l - heksachlorobenzen (HCB) (0,010 – 0,60) µg/l - heksachlorobutadien (HCBd) (0,010 – 0,60) µg/l - heptachlor (0,010 – 0,60) µg/l - epoksydheptachloruizomer A (0,010 – 0,60) µg/l - epoksydheptachloruizomer B (0,010 – 0,60) µg/l - o,p'- dichlorodifenylodichloroetan(o,p'- DDD) (0,010 – 0,60) µg/l - p,p'- dichlorodifenylodichloroetan (p,p'- DDD) (0,010 – 0,60) µg/l - o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE) (0,010 – 0,60) µg/l - p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE) (0,010 – 0,60) µg/l - metoksychlor (DMDT) (0,010 – 0,60) µg/l - endosulfan I (0,010 – 0,60) µg/l - endosulfan II (0,010 – 0,60) µg/l - endosulfan suma (w.pow) (0,005-0,60) µg/l - aldehydendryny (0,010 – 0,60) µg/l - chlordan (0,010 – 0,60) µg/l - pentachlorobenzen (0,010 – 0,60) µg/l - pentachlorobenzen (w.pow) (0,005-0,60) µg/l - siarczan endosulfanu (0,010 – 0,60) µg/l - 1,2,3-trichlorobenzen (0,10 – 2,0) µg/l - 1,2,4-trichlorobenzen (0,10 – 2,0) µg/l - 1,3,5-trichlorobenzen (0,10 – 2,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów(GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie pestycydów Zakres: Dikofol (0,001 – 10,0) µg/l Chinoksyfen (0,001 – 10,0) µg/l Heksabromocyklododekan (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) ng/l Epoksyd heptachloru izomer A (0,0002 – 10,0) ng/l Epoksyd heptachloru izomer B (0,0002 – 10,0) ng/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 o,p'-dichlorodifenylodichloroetan (o,p'-DDD) (0,001 – 10,0) µg/l p,p'-dichlorodifenylodichloroetan (p,p'-DDD) (0,001 – 10,0) µg/l o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE) (0,001 – 10,0) µg/l p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE) (0,001 – 10,0) µg/l Metoksychlor (DMD) (0,001 – 10,0) µg/l Endosulfan I (0,001 – 10,0) µg/l Endosulfan II (0,001 – 10,0) µg/l Aldehydendryny (0,001 – 10,0) µg/l Chlordan (0,001 – 10,0) µg/l Siarczan endosulfan (0,001 – 10,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/I/57/A:31.03.2017 na podstawie norm: PN-EN ISO 6468:2002 PN EN 12918:2004 PN EN 16693:2015-12 PN-EN 12673:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: - benzo(a)piren (0,003 – 0,60) µg/l - benzo(b)fluoranten (0,006 – 1,2) µg/l - benzo(k)fluoranten (0,003 – 0,60) µg/l - dibenzo(a,h)antracen (0,006 – 1,2) µg/l - benzo(g,h,i)perylene (0,006 – 1,2) µg/l - indeno (1,2,3-cd) piren (0,003 – 0,60) µg/l - chryzen (0,003 – 0,60) µg/l - fluoranten (0,006 – 1,2) µg/l - antracen (0,003 – 0,60) µg/l - naftalen (0,030 – 60,0) µg/l - benzo(a)antracen (0,003 – 0,60) µg/l - acenaften (0,030 – 60,0) µg/l - fluoren (0,006 – 1,20) µg/l - fenantren (0,003 – 0,60) µg/l - piren (0,003 – 0,60) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005
Woda powierzchniowa	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: - benzo(a)piren (0,0001 – 0,60) µg/l	PN-EN ISO 17993:2005

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotu badań.
- 2) Zmiana zakresu pomiarowego metody w ramach przedmiotu badań i metody.
- 3) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu badań i metody.
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach i procedurach opracowanych przez laboratorium.

Zatwierdził do stosowania:

31.10.2021 *Marta Stefaniak*

zastępca Kierownika Laboratorium

WYKAZ ZMIAN

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Data zmiany