

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 19.03.2025

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie lotnych związków organicznych ^{1),2)} Metoda chromatografii gazowej z techniką wylapywania i wypłukiwania (Purge&Trap) i detekcją spektrometrią mas (P&T-GC-MS)	Normy ⁴⁾ Procedury badawcze ³⁾
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie Lotnych Związków Organicznych Zakres: Chloroform (1,0 - 200) µg/l Bromodichlorometan (1,0 - 200) µg/l Dibromochlorometan (1,0 - 200) µg/l Bromoform (1,0 - 200) µg/l Tetrachlorometan (0,5 - 25) µg/l (czterochlorek węgla) 1,2-dichloroetan (1,0 – 50,0) µg/l Trichloroeten (1,0 – 200,0) µg/l Tetrachloreten (1,0 - 200,0) µg/l Heksachlorobutadien (0,1 - 12,5) µg/l Chlorek winylu (0,2 - 12,5) µg/l Benzen (0,5 – 100,0) µg/l Toluen (0,5-100,0) µg/l Etylobenzen (1,0-100,0) µg/l Suma ksilenów (1,0-100,0) µg/l Suma THM (4,0-200,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wychwytywania i wypłukiwania i detekcją spektrometrią mas (P&T-GC-MS).	PN-EN ISO 15680:2008
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie Lotnych Związków Organicznych Zakres: Epichlorohydryna (0,05 - 2,5) µg/l Benzyny C ₆ -C ₁₂ (0,050-250,0) mg/l Metoda chromatografii gazowej z techniką wychwytywania i wypłukiwania i detekcją spektrometrią mas (P&T-GC-MS)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Environmental Analysis Laboratory Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date:19.03.2025

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Water, drinking water, waste water	Concentration of halogenated organic compounds ^{1), 2)} Purge&Trap gas chromatography method with mass spectrometry detection (P&T-GC-MS)	Standardized methods ⁴⁾ In-house test procedures ³⁾
Water, drinking water, waste water	Concentration of halogenated organic compounds Range: Chloroform (1,0 – 200) µg/l Bromodichloromethane (1,0 - 200) µg/l Dibromochloromethane (1,0 - 200) µg/l Bromoform (1,0 - 200) µg/l Carbon tetrachloride (0,5 - 25) µg/l 1,2-dichloroethane (1,0 – 50,0) µg/l Trichloroethene (1,0 – 200,0) µg/l Tetrachloroethene (1,0 – 200,0) µg/l Hexachlorobutadiene (0,1 - 12,5) µg/l Vinyl chloride (0,2 - 12,5) µg/l Benzene (0,5 – 100,0) µg/l Toluene (0,5 – 100,0) µg/l Ethylbenzene (1,0 – 100,0) µg/l Total xylenes (1,0 – 100,0) µg/l Total THM (4,0 – 200,0) µg/l Purge&Trap gas chromatography method with mass spectrometry detection (P&T-GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008
Water, drinking water, waste water	Concentration of halogenated organic compounds Range: Epichlorohydrin (0,05 - 2,5) µg/l Petroleum hydrocarbons C ₆ -C ₁₂ (0,050-250,0) mg/l Purge&Trap gas chromatography method with mass spectrometry detection (P&T-GC-MS)	PB-147/GC ed. II of 20.10.2014

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 19.03.2025

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie anionów ^{1), 2)} Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma (z obliczeń)	Normy ⁴⁾
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie anionów: Zakres: Azotyny (0,05 – 2,50) mg/l Azotany (1,0 - 100,0) mg/l Fosforany (0,10 - 10,00) mg/l Siarczany (2– 250,00) mg/l Chlorki (2 – 250,00) mg/l Bromki (0,10 - 10,00) mg/l Fluorki (0,10 - 10,00) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie anionów: Zakres: Chloryny (0,05-2,00) mg/l Chlorany (0,05-2,00) mg/l Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2002
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie kationów ^{1), 2)} Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Suma (z obliczeń)	Normy ⁴⁾
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie kationów: Zakres: Jon amonowy (0,05 - 10,00) mg/l Sód (0,05 - 25,00) mg/l Potas (0,10 - 50,00) mg/l Wapń (0,10 - 200,00) mg/l Magnez (0,05 - 50,00) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD) Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	PN-EN ISO 14911:2002

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Environmental Analysis Laboratory Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date:19.03.2025

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Water, drinking water, waste water	Anions concentration ^{1), 2)} Ion chromatography with conductometric detection (IC-CD) method Sum (from calculation)	Standardized methods ⁴⁾
Water, drinking water, waste water	Anions concentration: Range: Nitrites (0,05 – 2,50) mg/l Nitrates (1,0 - 100,0) mg/l Phosphates (0,10 - 10,00) mg/l Sulfates (2– 250,00) mg/l Chlorides (2– 250,00) mg/l Bromides (0,10 - 10,00) mg/l Fluorides (0,10 - 10,00) mg/l Ion chromatography with conductometric detection (IC-CD) method	PN-EN ISO 10304-1:2009
Water, drinking water, waste water	Anions concentration: Range: Chlorites (0,05-2,00) mg/l Chlorates (0,05-2,00) mg/l Sum of chlorites and chlorates (Calculated) Ion chromatography with conductometric detection (IC-CD) method	PN-EN ISO 10304-4:2002
Water, drinking water	Cations concentration ^{1), 2)} Ion chromatography with conductometric detection (IC-CD) method Sum (from calculation)	Standardized methods ⁴⁾
Water, drinking water	Cations concentration: Range: Ammonium ion (0,05 - 10,00) mg/l Sodium (0,05 - 25,00) mg/l Potassium (0,10 - 50,00) mg/l Calcium (0,10 - 200,00) mg/l Magnesium (0,05 - 50,00) mg/l Ion chromatography with conductometric detection (IC-CD) method Sum of calcium and magnesium content (Calculated)	PN-EN ISO 14911:2002

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 19.03.2025

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Zawartość: - lotnych węglowodorów aromatycznych (BTEx) ^{1), 2)} - węglowodorów alifatycznych i aromatycznych C ₆ -C ₁₂ ²⁾ - węglowodorów alifatycznych chlorowanych ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba, grunty	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych /BTEx/ Zakres: benzen (0,020 – 250) mg/kg s.m. etylobenzen (0,020 – 250) mg/kg s.m. toluen (0,020 – 250) mg/kg s.m. suma ksilenów (0,040 – 750) mg/kg s.m. styren (0,020 – 250) mg/kg s.m. Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Zawartość węglowodorów alifatycznych i aromatycznych C₆-C₁₂ (benzyny) Zakres: (1,0 – 1000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Environmental Analysis Laboratory Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date:19.03.2025

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil, ground	Content: - volatile aromatic hydrocarbons (BTEx) ^{1), 2)} - aliphatic and aromatic hydrocarbons C ₆ -C ₁₂ ²⁾ - chlorinated aliphatic hydrocarbons ²⁾ Gas chromatographic determination with static headspace method and mass spectrometry (HS-GC-MS)	Standardized methods ⁴⁾
Soil, ground	Volatile aromatic hydrocarbons content /BTEx/ Range: benzene (0,020 – 250) mg/kg of dry matter ethylbenzene (0,020-250) mg/kg of dry matter toluene (0,020 – 250) mg/kg of dry matter total xylenes (0,040 – 750) mg/kg of dry matter styrene (0,020 – 250) mg/kg of dry matter Gas chromatographic determination with static headspace method and mass spectrometry (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07
	Aliphatic and aromatic hydrocarbons content C ₆ -C ₁₂ (petroleum hydrocarbons) Range: (1,0 – 1000) mg/kg of dry matter Gas chromatographic determination with static headspace method and mass spectrometry (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 19.03.2025

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Zawartość węglowodorów alifatycznych chlorowanych Chloroeten Chloroetan 1,1-Dichloroetan Dichlorometan Dichloroeten Trichlorometan 1,1,1-Trichloroetan Tetrachlorometan 1,2-Dichloroetan Trichloroeten 1,1,2-Trichloroetan Tetrachloroeten 1,1,1,2-Tetrachloroetan 1,1,2,2-Tetrachloroetan Zakres: (0,005 – 20) mg/kg s.m. Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS) Suma węglowodorów alifatycznych chlorowanych (z obliczeń)	PN-EN ISO 22155:2016-07

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Environmental Analysis Laboratory Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date:19.03.2025

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil, ground	Chlorinated aliphatic hydrocarbons content Chloroeten Chloroetan 1,1-Dichloetan Dichlorometan Dichloroeten Trichlorometan 1,1,1-Trichloroetan Tetrachlorometan 1,2-Dichloroetan Trichloroeten 1,1,2-Trichloroetan Tetrachloroeten 1,1,1,2-Tetrachloroetan 1,1,2,2-Tetrachloroetan Zakres: (0,005 – 20) mg/kg s.m. Gas chromatographic determination with static headspace method and mass spectrometry (HS- GC-MS) Chlorinated Hydrocarbons (sum) (calculated)	PN-EN ISO 22155:2016-07

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego

Laboratorium Badawcze AB 079

Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Wydanie 2, data wydania: 19.03.2025

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{1), 2)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Normy ⁴⁾
Gleba, grunty	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Naftalen Antracen Chryzen Benzo(a)antracen Dibenzo(a,h)antracen Benzo(a)piren Benzo(b)fluoranten Benzo(k)fluoranten Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-c,d)piren Zakres: (0,05 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PN-ISO 18287:2008

W ramach elastycznego zakresu akredytacji dopuszcza się:

- ¹⁾ Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań: metody (techniki badawczej).
- ²⁾ Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej.
- ³⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium.
- ⁴⁾ Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach.

Sporządził: Starszy Specjalista ds. Jakości	
Wydał: Kierownik ds. Jakości	

The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation

Testing Laboratory AB 079

Environmental Analysis Laboratory Gdynia

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia

Edition 2, edition date:19.03.2025

Material/ product tested	Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Reference documents
Soil, ground	Polycyclic aromatic hydrocarbons content (WWA) ^{1), 2)} Gas chromatographic determination and mass spectrometry (GC-MS)	Standardized methods ⁴⁾
Soil, ground	Polycyclic aromatic hydrocarbons content (PAHs) Naphthalene Anthracene Chrysene Benzo[a]anthracene Dibenzo(a,h)anthracene Benzo(a)pyrene Benzo(b)fluoranthene Benzo(k)fluoranthene Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyrene Range: (0,05 – 20) mg/kg Gas chromatography method with mass spectrometry (GC-MS) Sum of PAHs (calculated)	PN-ISO 18287:2008

Within the flexible scope of accreditation, it is allowed:

- ¹⁾ Adding the examined feature within the subject / groups of subjects and methods (research techniques).
- ²⁾ Change in the measuring range of the test method.
- ³⁾ Applying updated and implemented new methods described in-house test procedures.
- ⁴⁾ Applying updated and implemented new methods described in the standardized methods.

Prepared by: Senior Quality Assurance Specialist	
Issued by: Quality Assurance Manager	