

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość oleju mineralnego (C ₁₂ -C ₃₅) oraz (C ₁₀ – C ₄₀) Zakres: (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-ISO 16703:2011
	Zawartość fenolu Zakres: (0,050 – 50) mg/kg Zawartość krezoli Zakres: (0,050 – 50) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB/I/27/C:01.08.2014
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/I/39/B:10.04.2017
	Suma PCB's (z obliczeń)	
Woda, ścieki, gleba, odpady	Identyfikacja związków organicznych Metoda jakościowa z wykorzystaniem chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) w odniesieniu do biblioteki widm NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library ver.2.0f.2008, NIST 2017	PB/I/47/B:01.07.2020
Osady ściekowe	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 16174:2012 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07 PB/I/11/D:10.04.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kompost, biomasa, stabilizat	<p>Zawartość pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <p>antymon (5,00 – 100) mg/kg</p> <p>arsen (5,00 – 100) mg/kg</p> <p>bar (0,10 – 100) mg/kg</p> <p>beryl (0,10 – 20) mg/kg</p> <p>bismut (1,00 – 10) mg/kg</p> <p>bor (1,50 – 50) mg/kg</p> <p>chrom (0,30 – 100) mg/kg</p> <p>cyna (5,00 – 100) mg/kg</p> <p>cynk (0,50 – 1000) mg/kg</p> <p>fosfor (5,00 – 10000) mg/kg</p> <p>glin (1,00 – 100) mg/kg</p> <p>kadm (0,05 – 20) mg/kg</p> <p>krzem (5,00 – 100) mg/kg</p> <p>kobalt (0,20 – 20) mg/kg</p> <p>magnez (0,70 – 2500) mg/kg</p> <p>mangan (0,10 – 50) mg/kg</p> <p>miedź (0,40 – 500) mg/kg</p> <p>molibden (0,40 – 10) mg/kg</p> <p>nikiel (0,40 – 100) mg/kg</p> <p>olów (1,00 – 300) mg/kg</p> <p>potas (100 – 1000) mg/kg</p> <p>sód (100 – 5000) mg/kg</p> <p>srebro (0,10 – 10) mg/kg</p> <p>stront (0,30 – 50) mg/kg</p> <p>tal (5,00 – 10) mg/kg</p> <p>tytan (0,10 – 10) mg/kg</p> <p>wanad (0,50 – 50) mg/kg</p> <p>wapń (1,00 – 25000) mg/kg</p> <p>żelazo (0,40 – 1500) mg/kg</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN 16174:2012</p> <p>PN-EN 16170:2017-02</p>
Kompost, biomasa, stabilizat, osad ściekowy	<p>Zawartość rtęci</p> <p>Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	<p>PN-EN 16174 :2012</p> <p>PN-EN 16175-1 :2017-02</p>
Osady denne, gleba	<p>Zawartość bromowanych difenyleteryów</p> <p>(Kongenery: 28,47,99,100,153,154)</p> <p>Zakres: (0,001 – 5,0) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)</p> <p>Suma (z obliczeń)</p>	PN-EN ISO 22032:2009
	<p>Zawartość pestycydów</p> <p>Zakres:</p> <p>Karbaryl (0,003 – 3,0) mg/kg</p> <p>Karbofuran (0,003 – 3,0) mg/kg</p> <p>Maneb (0,003 – 3,0) mg/kg</p> <p>Atrazyna (0,003 – 3,0) mg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną i w rozproszonym świetle lasera (HPLC-DAD-ELSD)</p>	PN-ISO 11264:2010

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne, gleba	Zawartość alkilofenoli Zakres: 4-Nonylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg Oktylofenol (0,010 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/II/57/A:31.03.2017
	Zawartość ftalanów Zakres: Ftalan dietylu (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan di-2etyloheksylu (DEHP) (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan butylowo-benzylowy (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan di izo-butyłu (0,05 – 50,0) mg/kg Ftalan di n-butyłu (0,05 – 50,0) mg/kg Suma ftalanów (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/II/57/A:31.03.2017
Osady denne, gleba	Zawartość związków: Acenaftylen (0,003 – 5,0) mg/kg Tetrahydrofuran (0,05 – 5,0) mg/kg Pirydyna (0,05 – 50,0) mg/kg Tetrahydrotiofen (0,05 – 5,0) mg/kg Cykloheksan (0,05 – 15,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/II/57/A:31.03.2017
	Zawartość lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres: Trichlorometan / Chloroform (0,005 – 5,0) mg/kg Tetrachlorometan (0,005 – 5,0) mg/kg Trichloroeten (0,005 – 5,0) mg/kg Tetrachloroeten (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (HS-GC-ECD)	PB/II/54/A:01.02.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne, gleba	Zawartość pestycydów Zakres: Dikofol (0,0005 – 5,0) mg/kg Chinoksyfen (0,0005 – 5,0) mg/kg Heksabromocyklododekan (0,001 – 5,0) mg/kg Trifluralina (0,001 – 5,0) mg/kg Chlorfenwinfos (0,001 – 5,0) mg/kg Aklonifen (0,0005 – 5,0) mg/kg Bifenoks (0,0005 – 5,0) mg/kg Cybutryna (Irgarol) (0,0001 – 5,0) mg/kg Cypermetryna (0,0005 – 5,0) mg/kg Dichlorfos (0,001 – 5,0) mg/kg Terbutryna (0,001 – 5,0) mg/kg Heptachlor (0,001 – 5,0) mg/kg Epoksyd heptachloru izomer A (0,001 – 5,0) mg/kg Epoksyd heptachloru izomer B (0,001 – 5,0) mg/kg Chlorpiryfos (0,001 – 5,0) mg/kg Chlordekon (0,0005 – 5,0) mg/kg Toksafen (0,0005 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/I/57/A:31.03.2017 na podstawie normy: PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne, gleba	Zawartość pestycydów Zakres: Alachlor (0,001 – 5,0) mg/kg Aldryna (0,001 – 5,0) mg/kg Dieldryna (0,001 – 5,0) mg/kg Endryna (0,001 – 5,0) mg/kg Izodryna (0,001 – 5,0) mg/kg o,p-dichlorodifenylotrichloroetan (o,p'- DDT) (0,001 – 5,0) mg/kg p,p'-dichlorodifenylotrichloroetan (p,p'- DDT) (0,001 – 5,0) mg/kg α -heksachlorocykloheksan (α -HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg β -heksachlorocykloheksan (β -HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg γ -heksachlorocykloheksan (γ -HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg δ -heksachlorocykloheksan (δ -HCH) (0,0001 – 5,0) mg/kg heksachlorobutadien (HCB) (0,001 – 5,0) mg/kg o,p'- dichlorodifenylodichloroetan (o,p'- DDD) (0,001 – 5,0) mg/kg p,p'- dichlorodifenylodichloroetan (p,p'- DDD) (0,001 – 5,0) mg/kg o,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (o,p'-DDE) (0,001 – 5,0) mg/kg p,p'-dichlorodifenylodichloroetylen (p,p'-DDE) (0,001 – 5,0) mg/kg Metoksychlor (DMDT) (0,001 – 5,0) mg/kg Endosulfan I (0,001 – 5,0) mg/kg Endosulfan II (0,001 – 5,0) mg/kg Aldehyd endryny (0,001 – 5,0) mg/kg Chlordan (0,001 – 5,0) mg/kg Siarczan endosulfanu (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/II/57/A:31.03.2017 na podstawie normy: PN-ISO 10382:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne, gleba	Zawartość chlorobenzenów Zakres: Monochlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2-Dichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,3-Dichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,4-Dichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,3-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,4-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,3,5-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4,5-Trichlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,3,4-Tetrachlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,3,5-Tetrachlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg 1,2,4,5-Tetrachlorobenzen (0,001 – 5,0) mg/kg Pentachlorobenzen (0,0005 – 5,0) mg/kg Heksachlorobenzen (HCB) (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN ISO 22155:2016
	Zawartość chlorofenoli Zakres: 2-Monochlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4-Dichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,6-Dichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,4-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,5-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,6-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4,5-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,4,6-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 3,4,5-Trichlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,4,5-Tetrachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,4,6-Tetrachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg 2,3,5,6-Tetrachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg Pentachlorofenol (0,001 – 5,0) mg/kg Chloronaftaleny - suma (0,001 – 5,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-ISO 14154:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty (wyciągi wodne)	<p>Stężenie pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <p>arsen (0,050 – 100) mg/l</p> <p>antymon (0,050 – 100) mg/l</p> <p>bar (0,001 – 1000) mg/l</p> <p>beryl (0,001 – 100) mg/l</p> <p>bor (0,015 – 500) mg/l</p> <p>chrom (0,003 – 500) mg/l</p> <p>cyna (0,050 – 100) mg/l</p> <p>cynk (0,005 – 1000) mg/l</p> <p>glin (0,010 – 500) mg/l</p> <p>kadm (0,0005 – 500) mg/l</p> <p>kobalt (0,002 – 100) mg/l</p> <p>magnez (0,007 – 1000) mg/l</p> <p>mangan (0,001 – 500) mg/l</p> <p>miedź (0,004 – 1000) mg/l</p> <p>molibden (0,004 – 100) mg/l</p> <p>nikiel (0,004 – 500) mg/l</p> <p>olów (0,010 – 500) mg/l</p> <p>potas (1,00 – 1000) mg/l</p> <p>selen (0,20 – 100) mg/l</p> <p>sód (1,00 – 1000) mg/l</p> <p>srebro (0,001 – 100) mg/l</p> <p>stront (0,003 – 500) mg/l</p> <p>tal (0,050 – 100) mg/l</p> <p>wanad (0,005 – 100) mg/l</p> <p>wapń (0,010 – 1000) mg/l</p> <p>żelazo (0,004 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN ISO 21268-2:2020-01</p> <p>PN-EN ISO 11885:2009</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, grunty (wyciągi wodne)	<p>Stężenie pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <p>antymon (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>arsen (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>bar (0,0050 – 100) mg/l</p> <p>beryl (0,00050 – 5,0) mg/l</p> <p>bor (0,020 – 100) mg/l</p> <p>chrom (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>cyna (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>cynk (0,010 – 100) mg/l</p> <p>fosfor ogólny (0,010 – 100) mg/l</p> <p>glin (0,010 – 100) mg/l</p> <p>kadm (0,000050 – 5,0) mg/l</p> <p>kobalt (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>krzem (0,50 – 500) mg/l</p> <p>lit (0,0050 – 5,0) mg/l</p> <p>mangan (0,0050 – 100) mg/l</p> <p>magnez (0,50 – 5000) mg/l</p> <p>miedź (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>molibden (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>nikiel (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>ołów (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>potas (0,010 – 100) mg/l</p> <p>rtęć (0,00010 – 0,50) mg/l</p> <p>selen (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>sód (0,50 – 5000) mg/l</p> <p>srebro (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>stront (0,0050 – 100) mg/l</p> <p>wanad (0,0010 – 5,0) mg/kg</p> <p>tal (0,00025 – 5,0) mg/l</p> <p>tytan (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>uran (0,0010 – 5,0) mg/l</p> <p>wapń (0,50 – 5000) mg/l</p> <p>żelazo (0,010 – 500) mg/l</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PN-EN ISO 21268-2:2020-01</p> <p>PN-EN ISO 17294-2:2016-11</p>
	<p>Stężenie chromu (VI)</p> <p>Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Stężenie chromu (III)</p> <p>(z obliczeń)</p>	<p>PN-EN ISO 21268-2:2020-01</p> <p>PN-EN ISO 18412:2007</p>
	<p>Stężenie rtęci</p> <p>Zakres: (0,0005 – 0,50) mg/l</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	<p>PN-EN ISO 21268-2:2020-01</p> <p>PN-EN ISO 12846:2012</p> <p>+Ap1:2016-07</p> <p>PB/11/C:10.04.2017</p>
	<p>Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC)</p> <p>Zakres: (1,50 – 2000) mg/l</p> <p>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR</p>	<p>PN-EN ISO 21268-2:2020-01</p> <p>PN-EN 1484:1999</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane – piasek, kruszywo, żużel (wyciągi wodne)	<p>Stężenie pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <p>arsen (0,050 – 100) mg/l</p> <p>antymon (0,050 – 100) mg/l</p> <p>bar (0,001 – 1000) mg/l</p> <p>beryl (0,001 – 100) mg/l</p> <p>bor (0,015 – 500) mg/l</p> <p>chrom (0,003 – 500) mg/l</p> <p>cyna (0,050 – 100) mg/l</p> <p>cynk (0,005 – 1000) mg/l</p> <p>glin (0,010 – 500) mg/l</p> <p>kadm (0,0005 – 500) mg/l</p> <p>kobalt (0,002 – 100) mg/l</p> <p>magnez (0,007 – 1000) mg/l</p> <p>mangan (0,001 – 500) mg/l</p> <p>miedź (0,004 – 1000) mg/l</p> <p>molibden (0,004 – 100) mg/l</p> <p>nikiel (0,004 – 500) mg/l</p> <p>olów (0,010 – 500) mg/l</p> <p>potas (1,00 – 1000) mg/l</p> <p>selen (0,20 – 100) mg/l</p> <p>sód (1,00 – 1000) mg/l</p> <p>srebro (0,001 – 100) mg/l</p> <p>stront (0,003 – 500) mg/l</p> <p>tal (0,050 – 100) mg/l</p> <p>wanad (0,005 – 100) mg/l</p> <p>wapń (0,010 – 1000) mg/l</p> <p>żelazo (0,004 – 1000) mg/l</p> <p>Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006</p> <p>PN-EN ISO 11885:2009</p>
	<p>Stężenie chromu (VI)</p> <p>Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p> <p>Stężenie chromu (III)</p> <p>(z obliczeń)</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006</p> <p>PN-EN ISO 18412:2007</p>
	<p>Stężenie rtęci</p> <p>Zakres: (0,0005 – 0,50) mg/l</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006</p> <p>PN-EN ISO 12846:2012</p> <p>+Ap1:2016-07</p> <p>PB/II/11/C:10.04.2017</p>
	<p>Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego (DOC)</p> <p>Zakres: (1,50 – 2000) mg/l</p> <p>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR</p>	<p>PN-EN 12457-4:2006</p> <p>PN-EN 1484:1999</p>

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane – piasek, kruszywo, żużel	Zawartość pierwiastków Zakres: antymon (5,00 – 1000) mg/kg arsen (5,00 – 1000) mg/kg bar (0,10 – 1000) mg/kg beryl (0,10 – 200) mg/kg bizmut (1,00 – 100) mg/kg bor (1,50 – 500) mg/kg chrom (0,30 – 1000) mg/kg cyna (5,00 – 1000) mg/kg cynk (0,50 – 10000) mg/kg fosfor (5,00 – 100000) mg/kg glin (1,00 – 1000) mg/kg kadm (0,050 – 200) mg/kg krzem (5,00 – 1000) mg/kg kobalt (0,20 – 200) mg/kg magnez (0,70 – 25000) mg/kg mangan (0,10 – 500) mg/kg miedź (0,40 – 5000) mg/kg molibden (0,40 – 100) mg/kg nikiel (0,40 – 1000) mg/kg ołów (1,00 – 3000) mg/kg potas (100 – 10000) mg/kg sód (100 – 50000) mg/kg srebro (0,10 – 100) mg/kg stront (0,30 – 500) mg/kg tal (5,00 – 100) mg/kg tytan (0,10 – 100) mg/kg wanad (0,50 – 500) mg/kg wapń (1,00 – 200000) mg/kg żelazo (0,40 – 15000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 11885:2009
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13657:2006 PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07
	Zawartość benzyny (C ₆ -C ₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB/I/3/G:10.04.2017
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (5,0 – 5000) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039:2008

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały budowlane – piasek, kruszywo, żużel	<p>Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX)</p> <p>Zakres:</p> <p>benzen (0,020 – 15) mg/kg</p> <p>etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg</p> <p>toluen (0,020 – 15) mg/kg</p> <p>suma ksilenów (0,020 – 45) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)</p> <p>Suma BTX (z obliczeń)</p>	PB/II/3/G:10.04.2017
	<p>Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (VWA)</p> <p>Zakres:</p> <p>chryzen (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>fluoranten (0,020 – 20,0) mg/kg</p> <p>benzo(a)piren (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>benzo(b)fluoranten (0,020 – 20,0) mg/kg</p> <p>benzo(k)fluoranten (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>dibenzo(a,h)antracen (0,020 – 20,0) mg/kg</p> <p>indeno(1,2,3-cd)piren (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>benzo(a)antracen (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>fenantren (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>benzo(g,h,i)perylen (0,020 – 20,0) mg/kg</p> <p>naftalen (0,10 – 100) mg/kg</p> <p>antracen (0,010 – 10,0) mg/kg</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)</p> <p>Suma VWA (z obliczeń)</p>	PB/II/6/F:10.04.2017
	<p>Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s)</p> <p>Zakres:</p> <p>PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)</p> <p>Suma PCB's (z obliczeń)</p>	PB/II/39/B:10.04.2017

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady denne	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN ISO12846:2012 +Ap1:2016-07 PB/I/11/D:10.04.2020
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PB/I/39/B:10.04.2017
	Suma PCB's (z obliczeń)	
Paliwa stałe: paliwo wtórne – paliwo alternatywne, biomasa stała – biopaliwo stałe	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PB/I/11/D:10.04.2020
Oleje pochodzenia węglowego	Zawartość benzo(a)pirenu Zakres: (0,50 – 200) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN 1014-3:2012

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne: - próbki gazów składowiskowych, - próbki biogazu pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie organicznych związków krzemu: Zakres: Tetrametylosilan (TMS) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Trimetylosilanol (MOH) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Heksametylodisiloksan (L2) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Heksametylocyklotrisiloksan(D3) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Oktametylotrisiloksan (L3) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Dekametylotetrasiloksan (L4) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Dekametylocyklopentasiloksan (D5) (0,001 – 2,00) mg/m ³ Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma siloksanów (z obliczeń)	PB/II/40/A:01.04.2012
Środowisko ogólne: - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie rtęci Zakres: (0,25 – 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 15852:2010
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Stężenie rtęci Zakres: (0,25 – 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego,	Stężenie: Antymonowodoru SbH ₃ Arsenowodoru AsH ₃ (z obliczeń)	PN-EN 14385:2005 I/LBI/37/D:01.08.2018

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane na rurki z sorbentem - próbki gazów składowiskowych - próbki biogazu pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX): Zakres: benzen (0,5 – 400) µg w próbce toluen (0,5 – 400) µg w próbce etylobenzen (0,5 – 400) µg w próbce o-ksylen (0,5 – 400) µg w próbce m+p-ksyleny (0,5 – 400) µg w próbce styren (0,5 – 400) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjnej (GC-FID)	PN-EN 13649:2005
	Suma BTX (z obliczeń)	
Środowisko ogólne: - próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX): Zakres: benzen (0,5 – 400) µg w próbce toluen (0,5 – 400) µg w próbce etylobenzen (0,5 – 400) µg w próbce o-ksylen (0,5 – 400) µg w próbce m+p – ksyleny (0,5 – 800) µg w próbce styren (0,5 – 400) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjnej (GC-FID)	PN-EN 14662-2:2008
	Suma BTX (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie pierwiastków ²⁾ , ³⁾ Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2 ⁴⁾
	Stężenie pierwiastków ²⁾ , ³⁾ Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów ²⁾ , ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301 ⁴⁾
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych ²⁾ , ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468 ⁴⁾
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ²⁾ , ³⁾ Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993 ⁴⁾
	Stężenie pestycydów ²⁾ , ³⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB/II/57 ⁴⁾ na podstawie norm: PN-EN ISO 6468:2002 PN EN 12918:2004 PN EN 16693:2015-12 PN-EN 12673:2004

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277) - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. z 2011 r., nr 175 poz. 1048). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).		
Odpady ^{DAB-11} - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne nieorganiczne – kwasy, zasady, sole (XIII) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Zużyte oleje (XXII) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PN-EN ISO 17294-2 ⁴⁾
	Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) ²⁾ Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PN-EN 1484 ⁴⁾
	Zawartość chromu (VI) Zakres: (0,10 – 50,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PN-EN ISO 18412 ⁴⁾
	Zawartość chromu (III) (z obliczeń)	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PN-EN ISO 18412 ⁴⁾
	Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 12457-4 ⁴⁾ PN-EN ISO12846 ⁴⁾ PB/II/11 ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. z 2011 r., nr 175 poz. 1048). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132).		
Odpady ^{DAB-11} - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne nieorganiczne – kwasy, zasady, sole (XIII) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) - Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Zużyte oleje (XXII) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13657 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/I/6 ⁴⁾
	Zawartość oleju mineralnego ²⁾ Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14039 ⁴⁾
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13657 ⁴⁾ PN-EN-ISO 12846 ⁴⁾ PB/I/11 ⁴⁾

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. z 2011 r., nr 175 poz. 1048). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. z 2016 r. poz. 847). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052-uchylony).		
Odpady ^{DAB-11} Osady i odpady mineralne (I) Odpady budowlane (III) Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) Szłamy i odpady płynne (V) Odpady z przetwarzania odpadów (VI) Osady z procesów przemysłowych (VII) Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) Osady ściekowe (IX) Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) Odpady chemiczne nieorganiczne -kwas, zasady, sole (XIII) Odpady chemiczne –organiczne zmieszane (XIV) Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV) Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI) Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) Zużyte oleje (XXII) Odpady szklane (XXIII) Papier i tektura (XXIV) Tworzywa sztuczne (XXV) Drewno (XXVI) Skóry i tekstylia (XXVII) Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Zawartość benzyny (C₆-C₁₂) Zakres: (1,0 – 750) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 14507 ⁴⁾ PB/I/3 ⁴⁾
	Zawartość lotnych węglowodorów aromatycznych (BTX) Zakres: benzen (0,020 – 15) mg/kg etylobenzen (0,020 – 15) mg/kg toluen (0,020 – 15) mg/kg suma ksylenów (0,020 – 45) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 14507 ⁴⁾ PB/I/3 ⁴⁾
	Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB-s) Zakres: PCB 28 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 52 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 101 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 118 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 138 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 153 (0,020 – 2,5) mg/kg PCB 180 (0,020 – 2,5) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB/I/39 ⁴⁾

^{DAB-11)} Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

Wersja strony: A



Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Sól (chlorek sodu)	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/II/13 ⁴⁾
Gleba	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-ISO 11466 ⁴⁾ PN-EN ISO 11885 ⁴⁾
	Zawartość pestycydów chloroorganicznych ^{2), 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-ISO 10382 ⁴⁾ PB/II/17 ⁴⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (VWA) ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-ISO 13877 ⁴⁾
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków ²⁾ antymon, arsen, bar, beryl, bizmut, bor, chrom, cyna, cynk, fosfor, glin, kadm, krzem, kobalt, magnez, mangan, miedź, molibden, nikiel, ołów, potas, sód, srebro, stront, tal, tytan, wanad, wapń, żelazo Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16174 ⁴⁾ PN-EN 16170 ⁴⁾
Osady denne	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾ PB/II/13 ⁴⁾
	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (VWA) ^{2), 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PB/II/6 ⁴⁾
Nawozy	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15961 ⁴⁾ PN-EN 15960 ⁴⁾
Paliwa stałe: paliwo wtórne, paliwo alternatywne, biomasa stała, biopaliwo stałe	Zawartość pierwiastków ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/II/13 ⁴⁾

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji ^{2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne: - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	Stężenie metali: ²⁾ antymon, arsen, kadm, miedź, ołów, cynk, chrom, kobalt, nikiel, mangan, wanad, tal Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 14385 ⁴⁾
	Stężenie metali ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/I/13 ⁴⁾
Środowisko ogólne: - próbki powietrza pobrane do roztworu pochłaniającego, - próbki powietrza pobrane na filtry	Stężenie metali ^{2), 3)} Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB/I/13 ⁴⁾

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.

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

Wersja strony: A

Sekcja Badań Terenowych ul. Owocowa 8; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy składowiskowe Biogaz	Prędkość przepływu Zakres: (0,15 – 10) m/s Metoda termooanemometryczna	PB/BT/3/I:26.10.2019
	Stężenie: tlenku węgla, dwutlenku węgla, metanu Zakres: O ₂ (1,0 – 21) % CO (1,3 – 150) mg/m ³ Metoda elektrochemiczna CO ₂ (1,0 – 36) % CH ₄ (1,0 – 60) % Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	
	Emisja: CO, CO ₂ , CH ₄ (z obliczeń)	
	Pomiar temperatury Zakres: (0,0 – 60,0) °C Metoda termoelektryczna	
	Wilgotność względna Zakres: (10,0 – 90,0) % Metoda pojemnościowa	PB/BT/3/I:26.10.2019
	Pobieranie próbek gazów do oznaczania związków organicznych Metoda aspiracyjna z zastosowaniem rurek z węglem aktywnym	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Pobieranie próbek gazów Metoda aspiracyjna z zastosowaniem pipet szklanych	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Pobieranie próbek gazów Metoda aspiracyjna z zastosowaniem worków Tedlara	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Pobieranie próbek gazów do oznaczania: H ₂ S, HCl, HF, SO ₂ , H ₂ SO ₄ +SO ₃ , NH ₃ Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB/BT/16/J:30.09.2021
	Emisja: H ₂ S, HCl, HF, SO ₂ , H ₂ SO ₄ +SO ₃ , NH ₃ (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - powietrze	Pobieranie próbek powietrza do badań mikrobiologicznych Metoda impakcyjna (zderzeniowa)	PB/BT/15/A:02.01.2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i biologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Osady denne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 4364:2005
Kompost, biomasa, stabilizat	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/BT/5/F:30.07.2018
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997 PN-ISO 10381-4:2007 PN-ISO 10381-5:2009
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:1997 PB/BT/8/C:01.07.2018
	Pobieranie próbek do badań biologicznych	PN-ISO 5667-10:1997 PN-EN ISO 19458:2007
Wody opadowe i roztopowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
Woda powierzchniowa	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2017-10 PB/BT/8/C:01.07.2018
Woda podziemna	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 PB/BT/8/C:01.07.2018
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 50,0) °C	PN-EN ISO 5667-5:2017-10+Ap1:2019-07 PB/BT/8/C:01.07.2018
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pobieranie wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015 r. poz. 257). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. z 2011 r., nr 175 poz. 1048). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z 2015 r. poz. 132). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1052-uchylony). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2016 r. w sprawie warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. z 2016 r. poz. 847). - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).		
Odpady^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I) - Odpady budowlane (III) - Odpady roślinne i z przetwórstwa żywności (IV) z wyłączeniem odpadów zwierzęcych - Szlamy i odpady płynne (V) - Odpady z przetwarzania odpadów (VI) - Osady z procesów przemysłowych (VII) - Osady zawierające związki ropopochodne (VIII) - Osady ściekowe (IX) - Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X) - Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI) - Odpady chemiczne nieorganiczne – kwasy, zasady, sole (XIII) - Odpady chemiczne – organiczne zmieszane (XIV) - Odpady chemiczne – nieorganiczne zmieszane (XV), - Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI) - Zużyte oleje (XXII) - Odpady szklane (XXIII) - Papier i tektura (XXIV) - Tworzywa sztuczne (XXV) - Drewno (XXVI) - Skóry i tekstylia (XXVII) - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII)	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB/BT/5/G:01.10.2020

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11

Wersja strony: A



Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Potencjał utleniająco-redukujący (potencjał redoks) Zakres: (-150 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/FCH/38/D:03.06.2016
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB/FCH/94/A:01.04.2016 Accu Vac nr cat: 2517025
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04
	Mętność Zakres: (0,2 – 800) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10 – 99990) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie chloru ogólnego/całkowitego Zakres: (0,02 – 8,0) mg/l Stężenie całkowitego chloru pozostałego Zakres: (0,03 – 12,0) mg/l HOCl Metoda kolorymetryczna	PB/BT/11/E:22.06.2016 na podstawie testu odczynnikowego Hach
	Stężenie chloramin (z obliczeń)	
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	

Wersja strony: A



Sekcja Badań Biologicznych ul. Owocowa 8; 40-158 Katowice		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PB/BB/32/A:28.10.2019
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL, Colilert 18	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL, Colilert 18	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PB/BB/3/G:06.09.2018
	Liczba bakterii grupy coli typu kałowego Metoda filtracji membranowej	PB/BB/3/G:06.09.2018
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (pożywka BCYE) Procedura 7 (pożywka MYY)	PN-EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Legionella sp. Zakres: od 10 jtk/1 ml Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca A Procedura 1 (pożywka BCYE i BCYE+AB)	
	Liczba gronkowców koagulazy - dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB/BB/11/A:04.07.2011
	Liczba clostridiów redukujących siarczyny Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001
	Obecność Salmonella spp. w 1000 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1: 2017-04+A1: 2020-09

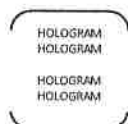
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w 1000 ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1: 2017-04+A1: 2020-09
Odpady ^{o)} Kod: 19 01 11*, 19 01 13* osady ściekowe, gleba	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w 25g dla odpadów, gleby, w 100g dla osadów ściekowych Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 :2017-04+A1:2020-09
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp. <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp. Zakres: od 1 jaja/100g Metoda mikroskopowa	PB/BB/5/D:26.06.2014
Osady ściekowe, gleba	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli Metoda NPL, 3-probówkowa	PB/BB/4/B:15.11.2011
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli typu kałowego Metoda NPL, 3-probówkowa	
	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda NPL, 3-probówkowa	
Odpady ^{o)} , Kod: 19 08 02	Obecność <i>Salmonella</i> spp. w 25g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp. <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp. Zakres: od 1 jaja/100g Metoda mikroskopowa	PB/BB/5/D:26.06.20 14
Kompost	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp. <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp. Zakres: od 1 jaja/100g Metoda mikroskopowa	PB/BB/5/D:26.06.2014
Środki poprawiające glebę i podłoża uprawowe (kompost, biomasa)	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych <i>Ascaris</i> sp. <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp. Zakres: od 1 jaja/100g Metoda mikroskopowa	PB/BB/5/D:26.06.2014
Środowisko ogólne - powietrze	Ogólna liczba bakterii Metoda hodowlana	PB/BB/13/A:02.01.2012
	Ogólna liczba promieniowców Metoda hodowlana	
	Ogólna liczba drożdży i pleśni Metoda hodowlana	
Próbki z powierzchni obszarów użytkowych – odciski z powierzchni	Ogólna liczba bakterii Metoda płytek kontaktowych	PB/BB/23/A:01.03.2012
	Ogólna liczba drożdży i pleśni Metoda płytek kontaktowych	PB/BB/23/A:01.03.2012
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa smaku TFN Zakres (1 – 16) Metoda parzysta uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 1000) Metoda parzysta uproszczona i pełna wyboru niewymuszonego	PN-EN 1622:2006

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 213

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA
DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS
dnia: 04.11.2021 r.


A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Tadeusz Matras.

Schedule of Accreditation

issued by

United Kingdom Accreditation Service

2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

	I2 Analytical Ltd	
4041 Accredited to ISO/IEC 17025:2017	Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022	
	7 Woodshots Meadow Croxley Park Croxley Green Hertfordshire WD18 8YS	Contact: Dr Claire Stone Tel: +44 (0)1923 225404 Fax: +44(0) 1923 237404 E-Mail: c.stone@i2analytical.com Website: www.i2analytical.com
Testing performed by the Organisation at the locations specified below		

Locations covered by the organisation and their relevant activities

Laboratory locations:

Location details	Activity	Location code
Address 7 Woodshots Meadow Croxley Park Croxley Green Hertfordshire WD18 8YS Local contact Dr Claire Stone	Environmental Analysis Asbestos – All Support Functions	A
Address Sp. z o.o. ul. Pionerów 39 41-711 Ruda Śląska Poland Local contact Mrs Marzena Babik Tel: 00 48 323 426 011 Fax: 00 48 323 426 012 E-Mail: m.babik@i2analytical.com	Environmental Analysis Environmental Sampling Atmospheric Pollutant testing Aggregates: Physical Tests Soils: Mechanical & Physical tests Fuel Technology Health and Hygiene Asbestos – Support Functions: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Quality Audit</i> • <i>Administration</i> • <i>Contract Review</i> • <i>Scheduling</i> • <i>Personnel</i> • <i>Equipment</i> • <i>Measurement</i> • <i>Traceability</i> • <i>Reporting</i> 	B
Address Unit 8 Delta Court Sky Business Park Hayfield Lane Finningley Doncaster DN9 3GN Local contact Dr Claire Stone Tel: +44 (0) 1923 225404	Sample storage, Preparation and administration Aggregates: Sampling from Stockpiles Soils: Mechanical & Physical tests	C



4041
Accredited to
ISO/IEC 17025:2017

Schedule of Accreditation
issued by
United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

I2 Analytical Ltd

Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

Location details	Activity	Location Code
Address 8 Harrowden Road Brackmills Northampton Northamptonshire NN4 7EB Local contact Dr Claire Stone Tel: 44 (0) 1923 225404	Sample storage, and Preparation and administration Aggregates: Sampling from Stockpiles; Physical Testing Soils Mechanical and Physical testing	D
Address 40 Carron Pl, East Kilbride, Glasgow G75 0YL Local contact Dr Claire Stone Tel: 44 (0) 1923 225404	Sample receipt, Storage and Customer Service. Environmental and Geotechnical Samples Aggregates; Physical tests Bituminous mixtures; Physical Tests Road pavement surfaces; Physical tests Soils; physical tests	F
Address Unit E5 Larkfield Trading Estate New Hythe Road Kent ME20 6SW Local contact Dr Claire Stone Tel: 44 (0) 1923 225404	Sample storage, and Preparation and administration Aggregates: Physical Testing Soils Physical testing Concrete Hardened	G

Site activities performed away from the locations listed above:

Location details	Activity	Location code
All locations suitable for the activities listed Local contact Dr Claire Stone Tel: 44 (0) 1923 225404	Testing: Soils; physical tests; Concrete - Fresh	Site



4041
Accredited to
ISO/IEC 17025:2017

Schedule of Accreditation
issued by
United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

I2 Analytical Ltd

Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

DETAIL OF ACCREDITATION

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used	Location Code
SOILS	<u>Chemical Tests</u> Inorganic Analysis: pH	Documented In-House Methods L005M using pH meter	A
SOILS	<u>Chemical Tests</u> Inorganic Analysis: pH	Documented In-House Method to meet the requirements of the Environment Agency MCERTS Performance Standard - chemical testing of soil L005M using pH meter	A
WATERS	<u>Chemical Tests</u> Inorganic Analysis: pH	L005M using pH meter	A
- Surface and potable waters			
Process Water (De-Ionised water), potable (non-regulatory), Groundwater, Surface Water, prepared leachate, landfill leachate, final sewage effluent	Biological Oxygen Demand (BOD)	L086A using Dissolved Oxygen Probe	A
Process Water (DI), potable (non-regulatory), Groundwater, Surface Water, prepared leachate, landfill leachate, final sewage effluent	Chemical Oxygen Demand (COD)	L065A Colorimetry	A
Process Water (DI), potable (non-regulatory), Groundwater, Surface Water, prepared leachate, landfill leachate, final sewage effluent	Electrical Conductivity Total Dissolved Solids (TDS) - by Calculation	L031A using EC Probe	A



4041
Accredited to
ISO/IEC 17025:2017

Schedule of Accreditation
issued by
United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

I2 Analytical Ltd

Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used	Location Code
Analysis at Site B			
ASBESTOS IN BULK MATERIALS including materials and products suspected of containing asbestos	<u>Health and Hygiene</u> Identification of: Amosite Chrysotile Crocidolite Fibrous Actinolite Fibrous Anthophyllite Fibrous Tremolite	Health and Safety Executive - Asbestos: The Analysts' Guide (HSG 248) – 2021 Documented In-House Method A001B using stereo-microscopy, polarised light optical microscopy and dispersion staining based on HSG 248	B
ASBESTOS IN SOILS – The Identification of Asbestos fibres in bulk samples of Soil, <i>specifically: Soil</i> <i>Sediment</i>	Identification of: Amosite Chrysotile Crocidolite Fibrous Actinolite Fibrous Anthophyllite Fibrous Tremolite	Documented In-House Method A0001B using stereo-microscopy, polarised light optical microscopy and dispersion staining based on HSG 248	B
ASBESTOS IN SOILS – The Identification and Quantification of Asbestos fibres in bulk samples of Soil, <i>specifically: Soil</i>	Identification and Quantification of Asbestos content of: Amosite Chrysotile Crocidolite Fibrous Actinolite Fibrous Anthophyllite Fibrous Tremolite	Documented In-House Method A006B for identification using stereo-microscopy, polarised light optical microscopy and dispersion staining based on HSG 248. Documented In-House Method A006B for quantification of asbestos.	B
ASBESTOS IN SOILS (Dustiness)	Measurement of Dustiness	Documented In-House Method A007B based on BS EN15051-2:2013 +1:2016 "Measurement of the dustiness of bulk materials; Part 2: Rotating drum method" and HSG 248	B
SOILS	<u>Chemical Tests</u> Inorganic Analysis: pH pH Electrical Conductivity Loss on Ignition (LOI) at 450°C	L005B using pH electrode L099 using Automated pH meter L031B using automated EC meter L047B using gravimetry	B B B B



4041
Accredited to
ISO/IEC 17025:2017

Schedule of Accreditation
issued by
United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

I2 Analytical Ltd
Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used	Location Code
SOILS (cont'd)	<u>Chemical Tests</u> (cont'd)		
	Inorganic Analysis: (cont'd)		
	Metals:	L038B using ICP-OES	B
	Arsenic		
	Barium		
	Beryllium		
	Boron (total)		
	Cadmium		
	Chromium		
	Cobalt		
	Copper		
	Iron		
	Lead		
	Manganese		
	Mercury		
	Molybdenum		
	Nickel		
	Selenium		
	Tin		
	Vanadium		
	Zinc		
	Antimony		
	Sulphur (Total)		
	Water-soluble boron		
	Aluminium		
	Calcium		
	Potassium		
	Magnesium		
	Sodium		
	Phosphorus		
	Water-soluble Sulphate (16hr extract)	L038B using ICP-OES	B
	Water-soluble Sulphate (1hr extract)	L038B using ICP-OES	B
	Total sulphate	L038B using ICP-OES	B
	Hexavalent Chromium	L080B by segmented flow autoanalyser	B
	Calorific Value	Documented In-House Method L013B based upon : BS EN 15400:2011 and BS EN ISO 18125:2017-07 using Bomb Calorimetry	B



4041
Accredited to
ISO/IEC 17025:2017

Schedule of Accreditation
issued by
United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

I2 Analytical Ltd

Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used	Location Code
SOILS (cont'd)	<u>Chemical Tests</u> (cont'd) Inorganic Analysis: (cont'd)		
	Monohydric phenols	L080B using continuous flow analyser	B
	Total cyanide Free Cyanide Complex Cyanide (By Calculation)	L080B using continuous flow analyser	B
	Sulphide	L010B using ISE	B
	Water Soluble Chloride Ammonia	L082B using Discrete Analyser	B
	Elemental Sulphur	L021B using HPLC	B
	Organic Matter Total Organic Carbon (by Calculation)	L009B using Potentiometric Detection	B
	Fraction Organic Carbon by Calculation (Expressed as fraction of TOC)	L009B using Potentiometric Titration	B
	Total organic carbon Organic matter	L023B using Titration	B
	Fraction Organic Carbon by Calculation (Expressed as fraction of TOC)	L023B using Titration	B
	Petroleum Range Organics (C6-C12) (C6-C10) C6-C8 C8-C10 Banded aliphatic Fractions: C5-C6 C6-C8 C8-C10 Banded aromatic Fractions C5-C7 C7-C8 C8-C10	L088 using headspace GCMS	B



4041
Accredited to
ISO/IEC 17025:2017

Schedule of Accreditation
issued by
United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

I2 Analytical Ltd
Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

Materials/Products tested	Type of test/Properties measured/Range of measurement	Standard specifications/ Equipment/Techniques used	Location Code
SOILS (cont'd)	<u>Chemical Tests</u> (cont'd)		
	Total petroleum hydrocarbons (C ₁₀ -C ₄₀) with banding: - C12-C35 - C10-C25 - C25-C40 - C10-C12 - C12-C16 - C16-C21 - C21-C35 - C35-C40 - C10-C20 - C21-C40	L076 using GC-FID	B
	Banded Pentane-Extractable Petroleum Hydrocarbons, as specified: Banded Aliphatic Fraction: C8-C10 C10-C12 C12-C16 C16-C21 C21-C35 C35-C40 C16-C35 Banded Aromatic Fraction: C8-C10 C10-C12 C12-C16 C16-C21 C21-C35	L076B using solid phase separation and GC-FID	B
	Banded Aliphatic Fraction (By calculation) C5-C35 C5-C40 Banded Aromatic Fraction (By Calculation) C5-C35	L088 using HSGCMS and L076 using GCFID	B
	Total Pentane-Extractable Petroleum Hydrocarbons, C8-C35	L076B using solid phase separation and GC-FID	B



issued by

United Kingdom Accreditation Service
2 Pine Trees, Chertsey Lane, Staines-upon-Thames, TW18 3HR, UK

Issue No: 103 Issue date: 04 February 2022

Testing performed by the Organisation at the locations specified

[illegible]