

**Zakres badań wykonywanych w Zakładzie Badań Fizykochemicznych i Ochrony Środowiska
zgodnie z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej:**

	Badanie	Metoda
1	Oznaczanie gęstości cieczy i substancji stałych	OECD 109, wytyczne EEC A.3, CIPAC MT 3, ISO 901:1976, ISO 787-10:1993, ISO 3507:1999, ISO 649/1, ISO 649/2, ISO 8130-2:2010
2	Oznaczanie pH	CIPAC MT 75.3, PN-C-04665:2001
3	Oznaczanie kwasowości/zasadowości	PN-C-04665:2001, CIPAC MT 31 i CIPAC MT 191
4	Oznaczanie lepkości kinematycznej i obliczanie lepkości dynamicznej	OECD 114, PN-EN ISO 3104:2004 PN-ISO 3105:2006, CIPAC MT 22
5	Oznaczanie lepkości pozornej metodą Brookfielda	PN-EN ISO 2555:2011, PN-EN 12092:2004, PN-EN-ISO 3219:2000, D-2196, CIPAC MT 192
6	Oznaczanie utraty masy próbki materiału badanego	CIPAC MT 17
7	Przeprowadzenie składowania substancji chemicznych i preparatów w temperaturze otoczenia i badanie ich trwałości	Crop Life International Technical Monograph No. 17 oraz Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market
8	Składowanie substancji chemicznych i preparatów w temperaturze 0°C	CIPAC MT 39.3 Crop Life International Technical Monograph 17
9	Przeprowadzenie przyspieszonego starzenia	CIPAC MT 46.3, Crop Life International Technical Monograph 17
10	Oznaczanie trwałości rozcieńczenia środków ochrony roślin tworzących z wodą roztwory	CIPAC MT 41.1, CIPAC MT 179.1, CIPAC MT 196
11	Oznaczanie wylewności płynnych preparatów	CIPAC MT 148
12	Oznaczanie zwilżalności substancji stałych	CIPAC MT 53.3
13	Metody oznaczania trwałości zawiesin wodnych	CIPAC MT 184
14	Oznaczanie trwałości emulsji i suspo-emulsji wodnych	CIPAC MT 36.3, MT 180, MT 173, PN-C-04652:1998
15	Oznaczanie pienienia	CIPAC MT 47.3, PN-85/C-04661
16	Oznaczanie gęstości nasypowej luźnej i utrzęsionej	CIPAC MT 186

		CIPAC MT 33, BS 1460:1967 (zestaw pomiarowy) ISO PN-EN 1236 i PN-EN 1237, ISO 4788:2005
17	Oznaczanie wielkości ziarna materiałów ziarnistych metodą na sucho	CIPAC MT 170 Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market, str. 33
18	Oznaczanie wielkości ziarna materiałów ziarnistych metodą na mokro	CIPAC MT 185, CIPAC MT 182 Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market, 33
19	Oznaczanie szybkości rozpuszczania się w wodzie opakowań rozpuszczalnych	CIPAC MT 176, CIPAC MT 18
20	Badanie opakowania	Procedura własna w oparciu o wytyczne z Crop Life International Technical Monograph No. 17 oraz Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market
21	Badanie skuteczności mycia opakowania	Procedura własna oraz Efficacy Guideline 305
22	Ocena wyglądu próbki badanej	Procedura własna w oparciu o wytyczne z Crop Life International Technical Monograph No. 17 oraz Guidance document for the generation of data on the

		physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market
23	Oznaczanie rozkładu wielkości cząstek	CIPAC MT 187 ISO 13320-1:1999
24	Oznaczanie samorzutności dyspergowania stężonych zawiesin i granulatów rozpraszanych w wodzie	CIPAC MT 160 i CIPAC MT 174
25	Oznaczanie zawartości pyłu w produktach granulowanych	CIPAC MT 171 Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market, 34
26	Badania zaprawy nasiennej pod kątem jej równomiernego rozmieszczenia na nasionach	CIPAC MT 175 Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market, 40
27	Oznaczanie przepływowości granulatów	CIPAC MT 172
28	Oznaczanie odporności na ścieranie granulatów	CIPAC MT 178.2
29	Badanie utraty masy materiału badanego w postaci aerozolu	Metoda w oparciu o Guidance document for the generation of data on the physical, chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market oraz w oparciu o wytyczne z Technical Monograph No. 17
30	Określenie średnicy rozprysku preparatu w postaci aerozolu	Metoda w oparciu o Guidance document for the generation of data on the physical,

		chemical and technical properties of plant protection products under regulation (EC) no. 1107/2009 of the EU Parliament and Council on placing plant protection products on the market oraz w oparciu o wytyczne z Technical Monograph No. 17
31	Ocena fizycznej kompatybilności pestycydów	ASTM E1518-5
32	Oznaczanie przyczepności środka na nasionach	CIPAC MT 194
33	Pomiar napięcia powierzchniowego roztworów wodnych	OECD 115 EEC A.5
34	Oznaczanie rozpuszczalności substancji chemicznych w wodzie: metoda wytrząsania w kolbie	OECD 105 EEC A6
35	Oznaczenie rozpuszczalności substancji chemicznych w rozpuszczalnikach organicznych: metoda wytrząsania w kolbie	OECD 105 EEC A.6
36	Oznaczenie współczynnika podziału n-oktanol/woda - metoda wytrząsanego naczynia	OECD 107 EEC A.8
37	Oznaczanie stałych szybkości hydrolizy substancji chemicznych w wodzie	OECD 111 EEC C.7
38	Oznaczanie stałych dysocjacji substancji chemicznych w wodzie	OECD 112
39	Oznaczanie temperatury krystalizacji	PN ISO 1392 OECD 102
40	Oznaczanie temperatury topnienia substancji chemicznych z zastosowaniem rurki kapilarnej w bloku metalowym	OECD 102 EEC A.1
41	Oznaczanie temperatury wrzenia substancji chemicznych z zastosowaniem rurki kapilarnej w bloku metalowym	OECD 103 EEC A.2
42	Oznaczanie współczynnika podziału n-oktanol/woda: metoda wolnego mieszania	OECD 123
43	Wyznaczanie współczynnika podziału n-oktanol/woda metodą pH-metryczną dla substancji jonizujących się	OECD 122
44	Foto-transformacja substancji chemicznych w wodzie	OECD 316
45	Foto-rozkład substancji chemicznych w glebie	OPPTS 835.2410
46	Oznaczanie zawartości suchej masy gleby i wody w glebie w przeliczeniu na suchą masę gleby	PN-ISO 11465
47	Wysoka podatność na biodegradację	OECD Nr 301A
48	Wysoka podatność na biodegradację	OECD Nr 301C
49	Wysoka podatność na biodegradację: badanie w naczyniu zamkniętym	OECD Nr 301D/EU C.4-E
50	Wysoka podatność na biodegradację	OECD Nr 301E
51	Wysoka podatność na biodegradację: respirometria manometryczna	OECD Nr 301F/EU C.4-D
52	Biodegradacja właściwa: metoda Zahn-Wellensa/ EMPA	OECD Nr 302B/EU C.9
53	Jakość wody. Oznaczanie całkowitej biodegradacji tlenowej związków organicznych w środowisku wodnym. Metoda oznaczania węgla nieorganicznego w naczyniach szczelnie zamkniętych (badanie CO ₂ w przestrzeni nad cieczą)	ISO 14593
54	Osad czynny, badanie hamowania oddychania	OECD Nr 209/EU C.11

55	Tlenowe i beztlenowe przemiany substancji chemicznych w glebie	OECD Nr 307/EU C.23
56	Tlenowa mineralizacja w wodach powierzchniowych badanie symulacyjne biodegradacji	OECD 309
57	Oznaczanie inhibicyjnego działania próbek wody na emisję światła przez vibrio fischeri (badania na bakteriach luminescencyjnych)	PN-EN ISO 11348-3
58	Badanie symulacyjne – Aerobowe oczyszczanie ścieków: Zestawy osadu czynnego	OECD 303
59	Beztlenowa biodegradacja związków organicznych w osadzie przefermentowanym – metoda pomiaru wytwarzania gazu	OECD 311
60	Oznaczanie inhibicji aktywności bakterii beztlenowych - redukcja wytwarzania gazu z osadów beztlenowych (ściekowych).	OECD 224
61	Oznaczanie całkowitej tlenowej biodegradacji materiałów polimerowych w środowisku wodnym metoda pomiaru zapotrzebowania na tlen w zamkniętym respirometrze	PN-EN ISO 14851
62	Pomiar Ogólnego Węgla, Węgla Nieorganicznego i Węgla Organicznego	
63	Pomiar Chemicznego Zapotrzebowania na Tlen	
64	Pomiar stężenia azotanów	
65	Pomiar stężenia azotynów	