Zakres i metodyka badań

Pakiet	Parametr	Jedn.	Status metody*	Metoda badawcza
HHC	Suma HHC, Heksahydrokannabinol- izomer S (9s-HHC), Heksahydrokannabinol- izomer R (9r-HHC)	%(m/m)	NA	Własna metoda badawcza
HHCP	Heksahydrokannabiporol	%(m/m)	NA	Własna metoda badawcza
HHCO	Octan heksahydrokannabinolu	%(m/m)	NA	Własna metoda badawcza
THCP	Tetrahydrokannabiporol	%(m/m)	NA	Własna metoda badawcza
THCO	Octan tetrahydrokannabinolu	%(m/m)	NA	Własna metoda badawcza
H4-CBD	Tetrahydrokannabidiol	%(m/m)	NA	Własna metoda badawcza
S	suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA	%(m/m)	NA	PB-CL-2:2019 wyd.2 z 02.06.2020/GC
M	CBD, CBDA, Δ9-THC, Δ9-THCA, suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA	%(m/m)	NA	PB-CL-1:2021 wyd.1 z 01.07.2021/HPLC
aM	CBD, CBDA, Δ9-THC, Δ9-THCA, suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA	%(m/m)	A	PB-CL-1:2021 wyd.3 z 21.07.2025/HPLC
L	CBD, CBDA, CBDV, CBG, CBGA, CBC, CBN, Δ9-THC, Δ9-THCA, suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA suma kannabinoidów	%(m/m)	NA	PB-CL-1:2021 wyd.1 z 01.07.2021/HPLC
aL	CBD, CBDA, CBDV, CBG, CBGA, CBC, CBN, Δ9-THC, Δ9-THCA, suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA suma kannabinoidów	%(m/m)	A	PB-CL-1:2021 wyd.3 z 21.07.2025/HPLC
XL	CBD, CBDA, CBDV, CBG, CBGA, CBC, CBN, Δ9-THC, Δ9-THCA, suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA, CBL, Δ8-THC, THCV; suma kannabinoidów	%(m/m)	NA	PB-CL-1:2021 wyd.1 z 01.07.2021/HPLC
aXL	**A:** CBD, CBDA, CBDV, CBG, CBGA, CBC, CBN, Δ9-THC, Δ9-THCA, suma CBD i CBDA, suma Δ9-THC i Δ9-THCA, CBL, Δ8-THC, THCV; suma kannabinoidów	%(m/m)	A	PB-CL-1:2021 wyd.3 z 21.07.2025/HPLC
B	CBD, CBDA **lub** CBG, CBGA **oraz** Δ9-THC, Δ9-THCA; aceton, metanol, etanol, heksan, izopropanol, heptan, pentan	%(m/m) mg/kg	NA	PB-CL-1:2021 wyd.1 z 01.07.2021/HPLC PB-CL-6:2019 wyd. 4 z dnia 13.10.2021
G	CBD, Δ9-THC	%(m/m)	NA	PB-CL-1:2021 wyd.1 z 01.07.2021/HPLC
aG	CBD, Δ9-THC	%(m/m)	A	PB-CL-1:2021 wyd.3 z 21.07.2025/HPLC
Trace-THC	**delta-9-THC** na poziomie mg/kg (ppm), zgodne z Rozp. UE 2022/1393 zmieniające Rozp. 1881/2006	mg/kg	NA	PB-CL-1:2021 wyd.1 z 01.07.2021/HPLC
Pharma DE	CBD, CBDA, CBN, delta-9-THC, delta-9-THCA oraz delta-8-THC	%(m/m)	NA	Farmakopea Niemiecka DAB 2018 HPLC-UV
X	Pb, Cu, Cr, Cd, Fe, Ni	mg/kg	NA	PB-CL-5:2019 wyd.3 z 20.05.2021/ICP PN-EN ISO 11885:2009 (E) PN-EN 13805:2014 (E)
R	Pb, Cd, Hg, As	mg/kg	NA	ICP-MS
J	(14 terpenów) beta-Pinene, beta-Caryophyllene, Phytol, Limonene, Geraniol, (1S)-(-)-Camphor, Terpinolene, beta-Eudesmol, (+)-Borneol, cis-Nerolidol, (-)-alpha-Terpineol, (1S)-(+)-3-Carene, Linalool, p-Cymene, Myrcene	mg/kg	NA	PB-CL-7:2019 wyd.2 z 02.06.2020/GCMS
T	(30 terpenów) alpha-Pinene, Camphene, beta-Pinene, 3-Carene, alpha-Terpinenen, (R)-(+)-Limonene, p-Cymene, gamma-Terpinene, Terpinolene, Linalool, L-(-)-Fenchone, Fenchol, Isoborneol, DL-Menthol, (+)- Borneol, Camphor, (-)-alpha-Terpineol, (+/-)-B-Citronellol, Geraniol, (R)-(+)-Pulegone, alpha-Cedrene, beta-Caryophyllene,Geranyl, alpha-Humulene, Nerolidol, (+)-Cedrol, beta-Eudesmo, alpha-Bisabolol; Phytol, Myrcene	mg/kg	NA	PB-CL-7:2019 wyd.2 z 02.06.2020/GCMS
K	aceton, metanol, etanol, heksan, isopropanol, heptan, pentan (w zakresie 10-1000 mg/kg)	mg/kg	NA	PB-CL-6:2019 wyd. 4 z dnia 13.10.2021
P	(49 pestycydów)**:** Biphenyl; 2,6-Dichlorobenzonitrile; 3.4 dichloroaniline; Methacrifos; Ethalfluralin; Trifluralin; Benfluralin; Tetrahydrophthalimide; Tetrachloronitrobenzene; 2,3,5,6-tetrachloroaniline; Profluralin; Diphenylamine; Sulfotepp; Fluchloralin; Terbufos; Pentachloronitrobenzene; Dichloran; Pentachlorobenzonitrile; Prodiamine; Pentachloroaniline; Chlorothalonil; Fenchlorphos (Ronnel); Tolclofos methyl; Isopropalin; Malathion; Dichlofluanid;Bromophos methyl; Pendimethalin; Fenthion; Bromophos-ethyl; Chlorfenvinphos; Tolylfluanid; Bromfenvinphos methyl; Prothiofos; Oxyfluorfen; Tetrachlorvinphos; Bromfenvinphos ethyl; Profenofos; Fenamiphos; Iodofenphos; Chlorthiophos; Nitrofen; Ethion; Sulprofos; Carbophenothion; Nitralin; Edifenphos; Leptophos; Coumaphos	mg/kg	NA	PB-CL-4:2019 wyd.2 z 04.06.2020 /GCMS
µ-O	Mikrobiologiczny dla olejków: Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (*Staphylococcus aureus* i innych gatunków); Obecność pałeczek z rodzaju *Salmonella;* Liczba bakterii z grupy *coli;* Liczba pleśni	jst/g jst/10 g	NA/P	PN-ISO 4832:2007 PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004 PN-ISO 7954:1999 (W)
µ-S	Pakiet mikrobiologiczny dla suszu: Liczba ß-glukuronidazo-dodatnich *Escherichia coli*; Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (*Staphylococcus aureus* i inne gatunki); Liczba drożdży i pleśni; Obecność pałeczek Salmonella 10g (N)	jst/g jst/10 g	NA/P	PN-ISO 16649-2:2004 PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004 PN-ISO 7954:1999 (W) PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
µ-I	Pakiet mikrobiologiczny dla izolatu, ekstraktu, suplementu diety: Obecność pałeczek z rodzaju *Salmonella*; Liczba bakterii z grupy coli; Liczba drożdży i pleśni; Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (*Staphylococcus aureus* i innych gatunków)	jst/g jst/10 g	NA/P	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 PN-ISO 4832:2007 PN-ISO 7954:1999 (W) PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004 PN-ISO 16649-2:2004 PN-EN ISO 21528-02:2017-08 PN-EN ISO 11290-2:2017-07
N-b	Składniki odżywcze oleju-podstawowy: Energia (kcal/100g) z wyliczenia; Energia (kJ/100g); Sucha masa w 105°C; Węglowodany ogółem; Tłuszcz; Białko; Popiół całkowity	kJ/100 g kcal/100 g % (m/m)	NA/P	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.) Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.) Własna procedury badawcze
N-a	Składniki odżywcze oleju-rozszerzony Energia (kcal/100g) z wyliczenia; Energia (kJ/100g); Sucha masa w 105°C; Węglowodany ogółem w tym cukry, błonnik; Tłuszcz w tym nasycone kwasy tłuszczowe; Białko; Popiół ogółem; sól.	kJ/100 g kcal/100 g % (m/m)	NA/P	Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.) Rozporządzenie (UE) nr 1169/2011 (Dz. U. L 304 z 22.11.2011 z późn. zm.) PN-EN ISO 17294-2:2016-11; PB-DAZ-02 Własna procedury badawcze
A	Aflatoksyny- Aflatoksyna B1; Aflatoksyna B2; Aflatoksyna G1; Aflatoksyna G2; Suma aflatoksyn	µg/kg	NA/P	Własne procedury badawcze
O	Profil kwasów tłuszczowych z wyszczególnieniem kwasów nienasyconych omega-3 i omega-6	%m/m	NA	PB-CL-8:2019 wyd.1 z 26.08.2020/GC
V	Witaminy: Witamina B1, Witamina B2, Witamina B6, Witamina B12, Witamina C	mg/kg	NA	PB-CL-9:2019 wyd.1 z 26.08.2020/LCMS

*A – metoda akredytowana, NA – metoda nieakredytowana, P- metoda zlecana zewnętrznemu dostawcy usług (SGS, AB 313)

D	Gęstość olejków: oznaczenie niezbędne do wyrażenia zawartości kannabinoidów w mg na objętość opakowania	g/ml	NA	PN-EN ISO 12185:2002 z 23.12.2002
Mela	Zawartość melatoniny	mg/kg	NA	PB-CL-10:2022 wyd.1 z 21.04.2022/HPLC
W	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne: chryzen, benzo(a)piren, benzo[a]antracen, enzo[b]fluoranten	µg/kg	NA	PB-CL-8:2021 wyd. 1 z 20.01.2021/GCMS

*A – metoda akredytowana, NA – metoda nieakredytowana, P- metoda zlecana zewnętrznemu dostawcy usług (SGS, AB 313)