



## Certificate of analysis:

## Full spectrum 15% CBD liquid in hemp oil

Sample received on:	9.12.2019/ personally
Order no.:	122.2019
Sample description (client's):	Full spectrum 15% CBD drops
Product / packaging / quantity:	10ml
package:	Amber glass
Testing methods used:	HPLC/PDA (LC 2040C3D)

### TEST RESULTS:

Analyt	Concentration [mg/kg]	Expanded uncertainty [mg/kg]	Limit [mg/kg]	Percentage
CBD (cannabidiol)	151.166	2.184	-	15,12%
CBDA (cannabidiolic acid)	222	10	-	0,02%
$\Delta^9$ -THC (delta-9-tetrahydrocannabinol)	< 0.2*	-	-	-
$\Delta^8$ -THC (delta-8-tetrahydrocannabinol)	231	12	-	0,02%
$\Delta^9$ -THCA-A (delta-9-tetrahydrocannabinolic acid - A)	< 0.2*	-	-	-
CBN (cannabinol)	< 0.2*	-	-	-
CBG (cannabigerol)	233	16	-	0,02%
CBGA (cannabigerolic acid)	209	8	-	0,02%
CBDV (cannabidivarin)	250	13	-	0,03%
CBC (cannabichromene)	66	5	-	0,01%
THCV (tetrahydrocannabivarin)	55	5	-	0,01%
CBDVA (cannabidivarinic acid)	42	4	-	0,00%

\* Analyte not quantified at the indicated limit of quantitation (LOQ)

Expanded uncertainty was calculated using coverage factor  $k = 2$  corresponding to a coverage probability of approximately 90%. Uncertainty was calculated and stated according to the EA-4/16 and manual Kvalimetri 11 (issued by EURACHEM CZ). Uncertainty of sampling is not covered. Compliance is evaluated with respect to the uncertainty of test result according to the Guide ILAC-G8.

The results given herein apply to the submitted sample only. This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the supplier of this document. The certificate does not substitute any other legal document.

### Appendix: MSDS 15%

Date of issue:

12.12.2019

*The end of Certificate*

## SPRAWOZDANIE Z ANALIZ

Nazwa i adres Klienta	Przedmiot zlecenia	Numer umowy zlecenia
CANNABY POLAND Sp. z o. o. ul. Palisadowa 55 A 01-940 Warszawa	Oznaczenie zawartości terpenów.	ZO 2020/03/000007

**Analizy zostały wykonane przez:**

 Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.  
 Dział Badawczo-Rozwojowy

Data otrzymania próbek	06.03.2020
Data rozpoczęcia badań	09.03.2020
Data zakończenia badań	02.04.2020

**Identyfikacja próbek:**

Sygnatura próbki	Oznaczenie próbki Klienta	Metoda i plan pobrania próbki	Dodatkowe informacje
2020/03/0009/005	Cannaby med 15% nr Partii 03/01/2020,	Próbka pobrana przez Klienta	brak

**Wyniki:**

Sygnatura próbki	Przedmiot oznaczenia	Identyfikacja metody*	Uzyskany wynik	Niepewność	Jednostka
2020/03/0009/005	alfa-pinen	SL/2020/007, NA	0,80	0,13	mg/g
	kamfen		< 0,1	-	
	beta-pinen		0,311	0,050	
	mircen		2,62	0,42	
	3-karen		< 0,1	-	
	alfa-terpinen		< 0,1	-	
	4-izopropylotoluen		< 0,1	-	
	D-limonen		< 0,1	-	
	beta-ocymen		1,24	0,20	
	gamma-terpinen		< 0,1	-	
	alfa-terpinolen		1,33	0,22	
	linalol		< 0,1	-	
	izopulegol		< 0,1	-	
	geraniol		< 0,1	-	
	Beta-kariofilen		2,04	0,33	
	alfa-humulen		< 0,1	-	
	Nerolidol (mieszanina izomerów)		< 0,1	-	
guaiol	< 0,1	-			
alfa-bisabolol	1,59	0,26			

\*Metoda badawcza: A-akredytowana, NA-nieakredytowana, AP-akredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy, NAP-nieakredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy

SPRAWOZDANIE Z ANALIZ

Nazwa i adres Klienta	Przedmiot zlecenia	Numer umowy zlecenia
CANNABY POLAND Sp. z o. o. ul. Palisadowa 55 A 01-940 Warszawa	Oznaczenie zawartości metali oraz pozostałości rozpuszczalników.	ZO 2020/03/000007

**Analizy zostały wykonane przez:**

Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.  
Dział Badawczo-Rozwojowy

Data otrzymania próbek	06.03.2020
Data rozpoczęcia badań	09.03.2020
Data zakończenia badań	02.04.2020

**Identyfikacja próbek:**

Sygnatura próbki	Oznaczenie próbki Klienta	Metoda i plan pobrania próbki	Dodatkowe informacje
2020/03/0009/005	Cannaby med 15% nr Partii 03/01/2020,	Próbka pobrana przez Klienta	brak

**Wyniki:**

Sygnatura próbki	Przedmiot oznaczenia	Identyfikacja metody*	Uzyskany wynik	Niepewność	Jednostka
2020/03/0009/005	Zawartość Ag	Zmodyfikowana SL/2016/006, NA	< g. o.	-	mg/kg
	Zawartość Al		< g. o.	-	
	Zawartość As		< g. o.	-	
	Zawartość Cd		< g. o.	-	
	Zawartość Cr		< g. o.	-	
	Zawartość Co		< g. o.	-	
	Zawartość Cu		< g. o.	-	
	Zawartość Hg		< g. o.	-	
	Zawartość Fe		< g. o.	-	
	Zawartość Mg		52,2	7,9	
	Zawartość Mn		3,83	0,58	
	Zawartość Ni		< g. o.	-	
	Zawartość V		< g. o.	-	
Zawartość Zn	< g. o.	-			

\*Metoda badawcza: A-akredytowana, NA-nieakredytowana, AP-akredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy, NAP-nieakredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy.  
G. o. (granica oznaczalności) 2,5 mg/kg dla poszczególnych metali.

## SPRAWOZDANIE Z ANALIZ

Sygnatura próbki	Przedmiot oznaczenia	Identyfikacja metody*	Uzyskany wynik	Niepewność	Jednostka
2020/03/0009/005	Zawartość acetonu	SL/2020/020, NA	< g. o.	-	%, m/m
	Zawartość etanolu		< g. o.	-	
	Zawartość acetonitrylu		< g. o.	-	
	Zawartość heksanu		< g. o.	-	
	Zawartość pentanu		< g. o.	-	
	Zawartość metanolu		< g. o.	-	
	Zawartość octanu etylu		< g. o.	-	
	Zawartość heptanu		< g. o.	-	

\*Metoda badawcza: A-akredytowana, NA-nieakredytowana, AP-akredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy, NAP-nieakredytowana, wykonana u zewnętrznego dostawcy. G. o. (granica oznaczalności) wynosi 0,01% dla poszczególnych związków.

**Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody:**

1. Matryca i przygotowanie analizowanej próbki były inne niż opisane w metodzie SL/2016/006.

**Wykaz zmian w sprawozdaniu:**

1. Rozdzielono sprawozdanie 2020/03/0009/005/PL/U1 (w zakresie przedmiotu zamówienia) na poszczególne dokumenty gdzie: 2020/03/0009/005/PL/U1/A zawiera wyniki zawartości kannabinoidów, 2020/03/0009/005/PL/U1/B zawiera wyniki zawartości terpenów, 2020/03/0009/005/PL/U1/C zawiera wyniki zawartości metali oraz rozpuszczalników.
2. Zamiana wartości liczbowej granicy oznaczalności na oznaczenie g. o..

<b>Autoryzacja wyników badań oraz sprawozdania</b>		
--	--	--

## KONIEC SPRAWOZDANIA

Klient ma prawo zgłaszania skarg w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań w formie elektronicznej. Laboratorium podaje niepewność pomiaru w przypadku, gdy jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badania, lub gdy wpływa ona na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami, lub gdy jest to uzgodnione z Klientem. Bez pisemnej zgody Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być publikowane w całości lub jego części. Bez zgody Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości. Przedstawione wyniki dotyczą jedynie badanych (dostarczonych przez Klienta) próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki/ek jeśli próbka/ki zostały pobrane i dostarczone przez Klienta.

NAZWA PRODUKTU: <b>Cannaby CBD 15%</b> NR SERII: <b>03/01/2020</b> ZAWARTOŚĆ: <b>OLEJEK CBD</b> DATA WAŻNOŚCI: <b>01/2022</b>	Nr wydania certyfikatu	01
	Zastępuje wydanie	Nie dotyczy
	Strona/stron	1/1

ANALIZA MIKROBIOLOGICZNA			
Nr analizy:		35/03/WG/M/U/2020K	
Data rozpoczęcia / zakończenia analizy:		09.03.2020/16.03.2020	
Lp.	Badane parametry	Wymagania	Wyniki badań
1.	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych (TAMC)	nie więcej niż $10^3$ CFU/ml	$<10^3$ CFU/ml
2.	Ogólna liczba pleśni drożdży (TYMC)	nie więcej niż $10^2$ CFU/ml	$<10^2$ CFU/ml
3.	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> (bakterie gram-ujemne, tolerujące żółć)	nie więcej niż $10^2$ CFU/ml	$<10^2$ CFU/ml
4.	Obecność <i>Escherichia coli</i>	Nieobecne w 1 ml	Nieobecne w 1 ml
5.	Obecność <i>Staphylococcus aureus</i>	Nieobecne w 1 ml	Nieobecne w 1 ml
6.	Obecność <i>Salmonella</i>	Nieobecne w 25 ml	Nieobecne w 25 ml
7.	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	Nieobecne w 25 ml	Nieobecne w 25 ml

Badania wykonane przez firmę ELANDA PHARMA SP. Z O.O.