




CANNAVI

10%



PL | Warunki przechowywania: Przechowywać w temperaturze poniżej 25 °C w suchym i ciemnym miejscu, w sposób niedostępny dla małych dzieci. Po otwarciu najlepiej spożyć w ciągu 3 miesięcy.
EN | Storage Instructions: Store at temperature below 25 °C in a dry and dark, keep out of the reach of children.
After opening, best if consumed within 3 months.
CS | Uložení: Ukládejte při teplotě do 25 °C suchá a bráněná místa mimo dohled malých dětí. Po otevření nejlépe spotřebovat do 3 měsíců.
SK | Uloženie: Ukladajte pri teplote do 25 °C suchá a bránená miesta mimo dohľad malých detí.
Po otvorení najlepšie spotrebovať do 3 mesiacov.
IT | Condizioni di conservazione: Conservare a temperatura inferiore a 25 °C in un luogo asciutto e al buio, fuori dalla portata dei bambini.
Dopo l'apertura consumare entro 3 mesi.
DE | Lagerbedingungen: Unter 25 °C an einem trockenen und dunklen Ort außerhalb der Reichweite kleiner Kinder lagern.
Nach dem Öffnen ist es am besten, innerhalb von 3 Monaten zu verwenden.

 Analyses for industry and science	Al. Zwycięstwa 96/98; 81-451 Gdynia office@spark-lab.pl www.spark-lab.pl ; +48 782 811 350 NIP: 586 228 03 65	Report number: 2020/09/0018/002/A/EN	
	Page 1 of 2		

ANALYSIS REPORT

Particulars of the Client	Description	Order number
WellU Swiss Group GmbH Schulstrasse 14 9450 Altstätten SG Switzerland	Quantitative determination of CBDV, CBDVA, CBG, CBD, THCv, CBDA, CBGA, CBN, delta9-THC, delta8-THC, THCVA, CBC, THCA, CBCA in oil sample.	ZO 2020/09/000017

The analyses have been conducted by:
 Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.
 Research and Development Dept.

Date of commencement of analyses	11.09.2020
Date of completion of the analyses	15.09.2020

Sample identification:

Sample signature	Sample designation	Sample collection method	Additional information	
2020/09/0018/002	Batch 20091210 10%	Sample collected and delivered by the client	Date of delivery:	11.09.2020
			Object of analysis:	Yellow-green oil
			Sample evaluation:	unresevedly

Results:

Sample signature	Subject of determination	Method identification*	The result of the analysis	Uncertainty	Unit
2020/09/0018/002	CBD	modified SL/2019/036, ed. 2 of 14.08.2020, NA	11,6	1,0	%
	CBDA		< 0,25	0,02	
	CBDV		0,093	0,022	
	CBDVA		< 0,005	0,002	
	CBG		0,13	0,03	
	CBGA		< 0,005	0,002	
	THCV		< 0,004	0,001	
	THCVA		Not analyzed		
	CBN		< 0,013	0,003	
	Δ8-THC		< 0,005	0,002	
	Δ9-THC		0,071	0,017	
	THCA		< 0,005	0,002	
	CBC		0,077	0,018	
	CBCA		< 0,005	0,002	
	Σ CBD		11,6	1,0	
	Σ THC		0,071	0,017	
Σ CBG	0,13	0,03			

* Determination method: A-accredited, NA-non-accredited, AS-by accredited subcontractor, NAS-not accredited by the subcontractor.

Supplements, method deviations:

- Matrix of analyzed sample was different than sample matrix described in SL/2019/036 ed. 2 of 14.08.2020.
- Method SL/2019/036 ed. 2 of 14.08.2020 was expanded with extra analytes: CBC, CBCA.
- Determination of THCVA was not possible due to high CBD content.

Additional information:

Abbreviations and applied formulas for the calculation of the sum:

CBD – Cannabidiol
 CBG – Cannabigerol

CBDA – Cannabidiolic acid
 CBGA – Cannabigerolic acid

ANALYSIS REPORT

CBDV – Cannabidivarin
CBN – Cannabinol
 Δ 8-THC – Delta-8-tetrahydrocannabinol
THCV – Tetrahydrocannabivarin
CBC – Cannabichromene

CBDVA –Cannabidivarinic acid
THCA – Tetrahydrocannabinolic acid
 Δ 9-THC – Delta-9-tetrahydrocannabinol
THCVA – Tetrahydrocannabivarinic acid
CBCA – Cannabichromenic acid

Σ THC = % THC + (% THCA x 0,877)
 Σ CBD = % CBD + (% CBDA x 0,877)
 Σ CBG = % CBG + (% CBGA x 0,878)

Approved of the results and report		
---	--	--

END OF REPORT


The laboratory gives measurement uncertainty when it is relevant to the validity of the analyses result or for compliance with the specified limit values and at the Client's request. The report may not be published, in whole or in part, without the written consent of Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. The report may not be reproduced or distributed, in part, without the prior written permission of the Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. The obtained result applies only to the tested (collected and delivered by the client) samples. The laboratory is not responsible for the collection and transport of the sample if the sample has been collected and provided by the Client. The tests results do not include the sampling stage.



CANNAVI

5%



 Analyses for industry and science	Al. Zwycięstwa 96/98; 81-451 Gdynia office@spark-lab.pl www.spark-lab.pl ; +48 782 811 350 NIP: 586 228 03 65	Report number: 2020/09/0018/001/A/EN	
	Page 1 of 2		

ANALYSIS REPORT

Particulars of the Client	Description	Order number
WellU Swiss Group GmbH Schulstrasse 14 9450 Altstätten SG Switzerland	Quantitative determination of CBDV, CBDVA, CBG, CBD, THCv, CBDA, CBGA, CBN, delta9-THC, delta8-THC, THCVA, CBC, THCA, CBCA in oil sample.	ZO 2020/09/000017

The analyses have been conducted by:
 Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.
 Research and Development Dept.

Date of commencement of analyses	11.09.2020
Date of completion of the analyses	15.09.2020

Sample identification:

Sample signature	Sample designation	Sample collection method	Additional information	
2020/09/0018/001	Batch 20091205 5%	Sample collected and delivered by the client	Date of delivery:	11.09.2020
			Object of analysis:	Yellow-green oil
			Sample evaluation:	unreseededly

Results:

Sample signature	Subject of determination	Method identification*	The result of the analysis	Uncertainty	Unit
2020/09/0018/001	CBD	modified SL/2019/036, ed. 2 of 14.08.2020, NA	6,6	0,6	%
	CBDA		< 0,25	0,02	
	CBDV		0,058	0,014	
	CBDVA		< 0,005	0,002	
	CBG		0,084	0,020	
	CBGA		< 0,005	0,002	
	THCV		< 0,004	0,001	
	THCVA		Not analyzed		
	CBN		< 0,013	0,003	
	Δ8-THC		< 0,005	0,002	
	Δ9-THC		0,047	0,011	
	THCA		< 0,005	0,002	
	CBC		0,051	0,012	
	CBCA		< 0,005	0,002	
	Σ CBD		6,6	0,6	
	Σ THC		0,047	0,011	
Σ CBG	0,084	0,020			

* Determination method: A-accredited, NA-non-accredited, AS-by accredited subcontractor, NAS-not accredited by the subcontractor.

Supplements, method deviations:

- Matrix of analyzed sample was different than sample matrix described in SL/2019/036 ed. 2 of 14.08.2020.
- Method SL/2019/036 ed. 2 of 14.08.2020 was expanded with extra analytes: CBC, CBCA.
- Determination of THCVA was not possible due to high CBD content.

Additional information:

Abbreviations and applied formulas for the calculation of the sum:

CBD – Cannabidiol
 CBG – Cannabigerol

CBDA – Cannabidiolic acid
 CBGA – Cannabigerolic acid

ANALYSIS REPORT

CBDV – Cannabidivarin
CBN – Cannabinol
Δ8-THC – Delta-8-tetrahydrocannabinol
THCV – Tetrahydrocannabivarin
CBC – Cannabichromene

CBDVA –Cannabidivarinic acid
THCA – Tetrahydrocannabinolic acid
Δ9-THC – Delta-9-tetrahydrocannabinol
THCVA – Tetrahydrocannabivarinic acid
CBCA – Cannabichromenic acid

$\Sigma\text{THC} = \% \text{THC} + (\% \text{THCA} \times 0,877)$
 $\Sigma\text{CBD} = \% \text{CBD} + (\% \text{CBDA} \times 0,877)$
 $\Sigma\text{CBG} = \% \text{CBG} + (\% \text{CBGA} \times 0,878)$

Approved of the results and report		
---	--	--

END OF REPORT

The laboratory gives measurement uncertainty when it is relevant to the validity of the analyses result or for compliance with the specified limit values and at the Client's request. The report may not be published, in whole or in part, without the written consent of Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. The report may not be reproduced or distributed, in part, without the prior written permission of the Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. The obtained result applies only to the tested (collected and delivered by the client) samples. The laboratory is not responsible for the collection and transport of the sample if the sample has been collected and provided by the Client. The tests results do not include the sampling stage.

ANALYSIS REPORT

Particulars of the Client	Description	Order number
WellU Swiss Group GmbH Schulstrasse 14 9450 Altstätten SG Switzerland	Quantitative determination of terpenes in oil sample	ZO 2020/09/000017

The analyses have been conducted by:
 Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o.
 Research and Development Dept.

Date of commencement of analyses	23.09.2020
Date of completion of the analyses	25.09.2020


Sample identification:

Sample signature	Sample designation	Sample collection method	Additional information	
			Date of delivery:	
2020/09/0018/001	Batch 20091205 5%	Sample collected and delivered by the client	Date of delivery:	11.09.2020
			Object of analysis:	Yellow-green oil
			Sample evaluation:	unreseedly

Results:

Sample signature	Subject of determination	Method identification*	The result of the analysis	Uncertainty	Unit
2020/09/0018/001	A-pinene	SL/2020/007, NA	<0,10	0,02	mg/g
	Camphene		<0,10	0,02	
	beta-pinene		<0,10	0,02	
	Myrcene		<0,10	0,02	
	3-carene		<0,10	0,02	
	alfa-terpinene		<0,10	0,02	
	4-isopropyltoluene		<0,10	0,02	
	D-limonene		<0,10	0,02	
	3,7-dimethyl-1,3,6-octatriene		<0,10	0,02	
	G-terpinene		<0,10	0,02	
	A-terpinolene		<0,10	0,02	
	Linalool		<0,10	0,02	
	(-)-isopulegol		<0,10	0,02	
	Geraniol		<0,10	0,02	
	(-)-trans-caryophyllene		<0,10	0,02	
	alfa-humulene		<0,10	0,02	
	Nerolidol isomer 1		<0,10	0,02	
	Nerolidol isomer 2		<0,10	0,02	
(-)-guaialol	<0,10	0,02			
(-)-alfa-bisabolol	<0,10	0,02			

* Determination method: A-accredited, NA-non-accredited, AS-by accredited subcontractor, NAS-not accredited by the subcontractor.

 Analyses for industry and science	Al. Zwycięstwa 96/98; 81-451 Gdynia office@spark-lab.pl www.spark-lab.pl ; +48 782 811 350 NIP: 586 228 03 65	Report number: 2020/09/0018/001/B/EN	
--	--	--	--

ANALYSIS REPORT

Approved of the results and report		
---	--	--

END OF REPORT

The laboratory gives measurement uncertainty when it is relevant to the validity of the analyses result or for compliance with the specified limit values and at the Client's request. The report may not be published, in whole or in part, without the written consent of Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. The report may not be reproduced or distributed, in part, without the prior written permission of the Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. The obtained result applies only to the tested (collected and delivered by the client) samples. The laboratory is not responsible for the collection and transport of the sample if the sample has been collected and provided by the Client. The tests results do not include the sampling stage.



ORLICKÁ LABORATOŘ, s.r.o.

Lhotka 219, 560 02 Česká Třebová, tel. 465530465, e-mail podatelna@orlab.cz
ORLICKÁ LABORATOŘ - zkušební laboratoř č.1277 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



www.orlab.cz

strana / celkem stran: 1 / 1

Protokol o zkoušce č. 9748/2019

Zadavatel: Svatý Sedláček, s.r.o., Čechova 1247/6, Jeseník, 79001
Objednávka: Objednávka ze dne 4.10.2019
Důvod analýzy: informace
Matrice: potraviny / rostlinný materiál
Označení vzorku: Futura 75 SK 2019
Vzorkoval: zadavatel **
Datum odběru: neuvedeno
Datum příjmu: 7.10.2019 13:34
Datum zpracování: 7.10.2019 - 30.10.2019

Výsledky

Vzorek č. 9748

Parametry	Jednotky	Akr.	NV	Metoda*	Výsledek	Limit <i>Nařízení 629/2008/ES</i>
kadmium	mg/kg suš.	A		ZP 102b	<0,051	1,0
olovo	mg/kg suš.	A	25%	ZP 102b	0,265	3,0
rtuť	mg/kg suš.	A	11%	ZP 072	0,018	0,10
CBD-A	%	E	30%	ZP - 303	2,74	
CBD	%	E	30%	ZP - 303	0,36	
CBN	%	E		ZP - 303	<0,01	
THC (delta 9)	%	E		ZP - 303	<0,01	
THC-A	%	E	30%	ZP - 303	0,15	

NV-nejistota výsledků měření (nezahrnuje nejistotu odběru vzorku) je rozšířena nejistota měření odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$

- nejistota výsledků se neuvádí u hodnot pod mezi stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek s hodnotami nižšími než 10 KTJ a vyššími než 200 nebo 500 KTJ

Akr.-akreditace metody: A/N/E-ano/ne/externí služba / FA - aplikace přiznaného flexibilního rozsahu akreditace: modifikace již akreditovaných zkušebních postupů (rozšíření rozsahu zkoušených parametrů či předmětu zkušebního postupu) za předpokladu, že princip zůstává zachován / AD - aktualizace normy u akreditované metody
t / dp (u metody) - parametr měřen v terénu / stanoven dopočtem.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů; bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

*Plný název a identifikace použité metody, včetně zdrojů metody (norma, právní předpis, literatura), je k dispozici v příloze osvědčení o akreditaci (www.orlab.cz, www.cai.cz).

** Výsledky rozboru vzorku odebraného zadavatelem se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Identifikační údaje ke vzorku poskytl zadavatel.

V České Třebové dne: 31.10.2019



Vraspiřová Hana Bc.
samostatný technik

Konec protokolu

Mikrobiální jakost vzorků technického konopí

Datum: 29.10.2019

Testované vzorky technického konopí:

- Futura 75 SK 2019

Metoda:

Mikroorganismy byly kultivovány na dvou rozdílných médiích. Pro kultivaci bakterií byla použita agarová půda s hydrolyzáty sóji a kaseinu. Pro kultivaci plísní a kvasinek byl použit Sabouraudův glukosový agar s antibiotikem. Bakterie byly kultivovány při 35 °C po dobu 24 hodin. Houby byly ponechány růst při laboratorní teplotě a kultivace hub byla ukončena po 5 dnech.

Následovně byl stanoven počet kolonií enumerací a následným přepočtem byla získána hodnota pro počet jednotek vytvářející kolonie (CFU/g) pro celkový počet aerobních mikroorganismů (TAMC), rostoucích na agarové půdě s hydrolyzáty sóji a kaseinu, a hodnota pro celkový počet plísní a kvasinek (TYMC), rostoucí na Sabouraudově glukosovém agaru s antibiotikem. Hodnota CFU/g se počítala podle vzorce:

$$\text{CFU/g} = [(\text{původní objem v ml} / \text{inokulovaný objem v ml}) \cdot \text{počet kolonií}] / \text{původní hmotnost v g}$$

Z aritmetického průměru počtů kolonií na živnou půdu (3 replikáty) bylo vypočítáno množství jednotek vytvářejících kolonie na gram.

Výsledky:

Tab. 1 Mikrobiologická jakost jednotlivých odrůd konopí.

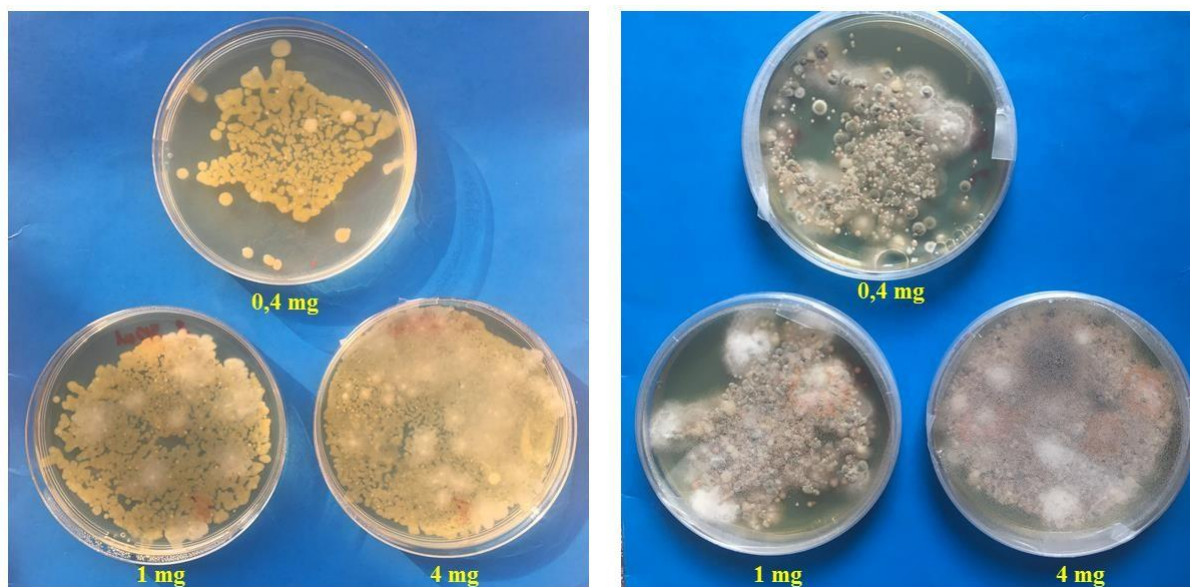
	TAMC* (CFU \ddagger /g)	TYMC† (CFU/g)
Futura 75 SK 2019	$5,010 \times 10^5$	nestanoveno

*TAMC - Celkový počet aerobních mikroorganismů

†TYMC - Celkový počet kvasinek/ plísní

‡CFU - Počet jednotek vytvářející kolonie

Na vzorku nezpracovaného konopného materiálu nebyl pozorován viditelný růst plísní. U vzorku Futura 75 SK 2019 nebylo možné stanovit hodnotu TYMC kvůli nadměrnému růstu hub, a to i na plotnách s nejnižším množstvím naneseného materiálu. U stejného vzorku byla hodnota TAMC stanovena pouze ze 2 replikátů, kde bylo možné počet kolonií odečíst.



Obr. 1 Kultivace bakterií (vlevo) a hub (vpravo) při třech ředění vzorku Futura 75 SK 2019. Uvedeny jsou přibližné hodnoty množství vzorku nanesených na plotnu. Průměr Petriho misky 8,5 cm.

Česká technická norma 56 9690

V této normě jsou kritéria pro původce kažení. Pokud by jako aerobní mezofilní mikroorganismy byly brány pouze bakterie rostoucí na agarové půdě s hydrolyzáty sóji a kaseinu (TAMC), nebyl by **limit 10^8 CFU/g pro potraviny určené k přímé spotřebě překročen.**

Limitní hodnota pro kvasinky (10^7 CFU/g) byla splněna pro stejný typ a růst plísní by musel být viditelný pouhým okem, aby kritérium nebylo splněno. Na vzorku konopného materiálu nebyl pozorován viditelný růst plísní.

U vzorku nebylo možné stanovit hodnotu TYMC ani počet kvasinek kvůli nadměrnému růstu hub, a to i na plotnách s nejnižším množstvím naneseného materiálu. U stejné odrůdy byla hodnota TAMC stanovena pouze z jedné plotny, kde bylo možné počet kolonií odečíst.

Biokont®

Inspekce a certifikace BIO

Biokont CZ, s.r.o.

Měříčkova 34, 621 00 BRNO

Certifikační orgán Biokont CZ, s.r.o.
výrobní proces/výrobky vydává

Certifikát

Číslo A 21044

Biokont®

CZ-BIO-003

Podnik / producent: CANEX s.r.o.
IČ / RČ: 053 26 150
Adresa: Otakara Březiny 1367/2a, 790 01 Jeseník 1
Registrační č. Biokont: 3891
Provozovna: /

Certifikát platí od data vystavení do 28.02.2021

Tento certifikát vydal COV Biokont CZ, s.r.o. mezinárodní kód CZ-BIO-003, na základě zprávy o hodnocení č. H 058 2019 424. Tímto se potvrzuje splnění požadavků Nařízení Rady (ES) 834/2007, Nařízení Komise (ES) 889/2008, v platném znění, pro bioprodukty / biopotraviny / ekologický rozmnožovací materiál / ekologická krmiva, hnojiva / produkty uvedené v příloze, která je nedílnou součástí tohoto certifikátu. Dnem vydání tohoto certifikátu končí platnost všech certifikátů a příloh dříve vydaných.

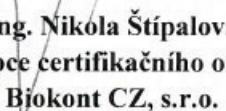
Datum kontroly podle čl. 29 odst. 1. Nařízení Rady (ES) 834/2007: 16.12.2019

Certifikace je provedena podle certifikačního schéma 4 ČSN EN ISO/IEC 17067:2014.

V Brně dne: 17.12.2019

Biokont CZ, s.r.o.
Inspekce a certifikace BIO
621 00 Brno, Měříčkova 34
© IČ: 269 75 474




Ing. Nikola Štípalová
zástupce certifikačního orgánu
Biokont CZ, s.r.o.