

Sprawozdanie z wykonania kontroli w zakresie określania zawartości tetrahydrokannabinolu (THC) w konopiach włóknistych w 2020 roku wykonanej przez „Masdiag Sp. z o. o.”

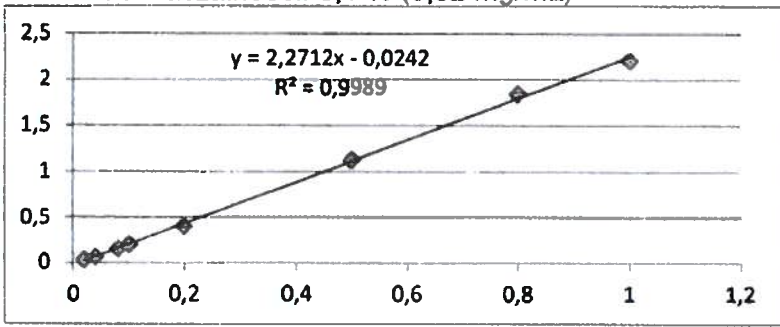
Firma Masdiag Sp. z o. o., na podstawie umowy nr 39/DBRIKT/2020/2610, przeprowadziła kontrole 81 rolników z łączną liczbą 176 działek rolnych (163 wytypowanych działek rolnych przez ARiMR oraz 13 dodatkowe próby z działek rolnych). Analizę analityczną THC przeprowadzono dla próbek pobranych z 160 działek, z 16 działek rolnych analizę THC nie została prowadzona z powodu barku konopi (ugory, łąki lub nieużytki). Kontrole przeprowadzono zgodnie z listą danych dostarczonych przez przedstawicieli ARiMR w dwóch transzach. Pierwsza lista została dostarczona w dniu 09.07.2020 r. i zawierała dane 55 rolników. Druga transza danych beneficjentów przekazana została w dniu 17.07.2020 r. i zawierała dane 26 rolników.

Kontrole wykonywane były zgodnie z „Instrukcją realizacji kontroli w zakresie określania zawartości tetrahydrokannabinolu (THC) w konopiach włóknistych” w wersji 1.0, załączonej do umowy nr 39/DBRIKT/2020/2610. Wykonanie kontroli terenowej przeprowadzano w zespołach dwuosobowych przez kontrolerów terenowych upoważnionych przez ARiMR.

Kontrolerzy terenowi po uprzednim powiadomieniu rolnika bądź przedstawiciela dokonywali kontroli: spisywali dokumentację, wykonywali zdjęcia pól oraz pobierali próby zgodnie z wytycznymi opisanymi w „Instrukcji”, tj. z każdego pola było pobieranych po 10 sztuk szczytowych części rośliny odmiany żeńskiej z 5 miejsc pola do papierowych toreb lub worków (procedura A). W przypadku odmian Finola pobierano 40 sztuk szczytowych części rośliny odmiany żeńskiej z 5 miejsc pola (procedura B). Oznakowanie prób dokonywane było zgodnie z nadaną liczbą porządkową rolników przez pracowników firmy Masdiag i kolejnym nr pola lub nr działki. Dodatkowe pola oznaczane były zgodnie z wytycznymi przedstawicieli biura regionalnego lub jako X.

Próbki dostarczane były do laboratorium nie później niż po 48 godzinach od momentu pobrania i od razu trafiały do suszarek. Próbki suszono do uzyskania stałej masy w temperaturze 65°C. Następnie liście i kwiatostany były oddzielane od łodyg, rozdrabniane i przesiewane przez sита o przekroju 2 mm oraz 1 mm. Tak wstępnie przygotowane próbki w woreczkach strunowych z opisem były przechowywane do dnia rozpoczęcia analiz.

Przygotowanie próbek	Odważono $100 \pm 0,1$ mg sproszkowanej próby do falkonu. Dodano 5 mL roztworu do ekstrakcji zawierającego wzorzec wewnętrzny (35 mg skwalanu na 100 mL heksanu). Próbę umieszczano w łaźni ultradźwiękowej na 20 min. Następnie ekstrakt odwirowywano przez pięć minut przy 3000 obr/min. Sklarowany roztwór poddano analizie chromatograficznej.
Wykorzystywane odczynniki	<ul style="list-style-type: none">• Hexan (Merck)• Skwalan 99,2% (Sigma Aldrich)

	<ul style="list-style-type: none"> • (-)-Δ^9-THC 1,015 mg/ml (LGC GmbH)
Metoda analizy	Stężenie THC w próbkach badanych oznaczano metodą chromatografii gazowej z użyciem skwalanu, jako standardu wewnętrznego, z wykorzystaniem zestawu GC/FID firmy Shimadzu, model GC-2010 Plus.
Warunki analityczne	<ul style="list-style-type: none"> • Kolumna kapilarna Restek Rxi-5ms (5% diphenyl / 95% dimethylpolysiloxane), 30 m x 0,25 mm x 0,25 μm • Dozownik Split/Splitless - 300°C, podział próbki 1:2 • Detektor FID - 300°C • Piec kolumnowy - 260°C (izoterma) • Ciśnienie 24,4 psi • Przepływ 2,5 mL/min (stały) • Czas analizy: 4 min • Nastrzyk 1 μl
Krzywa kalibracyjna	<ul style="list-style-type: none"> • Limit oznaczalności: 0,1 % (0,02 mg/mL) 

Spis skontrolowanych rolników z uwzględnieniem odmian konopi włóknistych w gospodarstwie oraz wyników dla poszczególnych działek rolnych:

Nr raportu	Nr rolnika	Oznaczenie działki rolnej	Odmiana	Zawartość Δ^9 -THC [g Δ^9 -THC na 100 g próby analitycznej wysuszonej do stałej masy]
001/2020		G3	Konopie - Finola	0,37
002/2020		G1	Konopie - Henola	0,09
003/2020		L6	Konopie - Henola	0,10
004/2020		B1	Konopie - Finola	0,18
005/2020		H1	Konopie - Finola	brak konopi
006/2020		A1	Konopie - Białobrzeskie	0,13
		E2	Konopie - Białobrzeskie	0,10

		F1	Konopie - Białobrzeskie	0,20
007/2020		O4	Konopie - Finola	0,23
		R2	Konopie - Finola	0,22
008/2020		D2	Konopie - Henola	0,09
009/2020		F2	Konopie - Henola	0,08
010/2020		A1	Konopie - Finola	0,25
		A2	Konopie - Finola	0,31
		A3	Konopie - Finola	0,22
011/2020		B10	Konopie - Finola	0,16
012/2020		A1	Konopie - Santhica 27	0,00
013/2020		B1	Konopie - Futura 75	0,13
014/2020		B7	Konopie - Białobrzeskie	0,32
015/2020		AB3	Konopie - Futura 75	0,14
016/2020		H2	Konopie - Futura 75	0,12
017/2020		A2	Konopie - Białobrzeskie	0,17
018/2020		C2	Konopie - Futura 75	0,16
		T1	Konopie - Futura 75	0,13
019/2020		C3	Konopie - Białobrzeskie	0,16
020/2020		B1	Konopie - Futura 75	0,11
021/2020		A4	Konopie - Henola	0,23
022/2020		A1	Konopie - Santhica 70	0,24
		B1	Konopie - Santhica 70	0,00
		C2	Konopie - Kompolti	0,33
023/2020		D1	Konopie - Henola	0,10
		F1	Konopie - Finola	0,22
		K2	Konopie - Futura 75	0,13
024/2020		D2	Konopie - Finola	0,31
025/2020		C1	Konopie - Henola	0,10
		D1	Konopie - Monoica	0,13

026/2020		C3	Konopie - Henola	0,13
027/2020		E2	Konopie - Henola	0,11
028/2020		F1	Konopie - Finola	0,44
029/2020		E1	Konopie - Futura 75	0,13
030/2020		C5	Konopie - Futura 75	0,15
031/2020		A1	Konopie - Futura 75	0,14
		B1	Konopie - Futura 75	0,14
		C1	Konopie - Futura 75	0,14
032/2020		L1	Konopie - Futura 75	0,10
033/2020		R1	Konopie - Henola	0,09
034/2020		I2	Konopie - Futura 75	0,09
035/2020		E4	Konopie - Białobrzeskie	0,17
036/2020		C1	Konopie - Henola	0,14
		H1	Konopie - Henola	0,15
		I1	Konopie - Henola	0,14
		P1	Konopie - Henola	0,16
037/2020		Q	Konopie - Henola	0,18
038/2020		AJ7	Konopie - Finola	0,15
039/2020		E2	Konopie - Futura 75	0,13
		F4	Konopie - Santhica 70	0,00
		H2	Konopie - Futura 75	0,14
		H3	Konopie - Futura 75	0,13
040/2020		B3	Konopie - Futura 75	0,11
		C2	Konopie - Ferimon	0,11
041/2020		B1	Konopie - Fibror 79	0,11
		E2	Konopie - Fibror 79	0,10
		F2	Konopie - Fibror 79	0,10
		U1	Konopie - Fibror 79	0,10
042/2020		C1	Konopie - Finola	0,43

043/2020		F1	Konopie - Finola	0,23
044/2020		L2	Konopie - Białobrzeskie	0,28
045/2020		A1	Konopie - Finola	0,20
		B1	Konopie - Carmagnola	0,08
		C1	Konopie - Carmagnola	0,22
046/2020		AA2	Konopie - Tygra	0,09
		AC1	Konopie - Białobrzeskie	0,10
		I1	Konopie - Białobrzeskie	0,22
		J2	Konopie - Tygra	0,10
		M2	Konopie - Białobrzeskie	0,16
		S2	Konopie - Tygra	0,14
		U2	Konopie - Tygra	0,16
		W3	Konopie - Białobrzeskie	0,13
047/2020		B1	Konopie - KC Dora	brak konopi
		D1	Konopie - KC Dora	brak konopi
		E1	Konopie - KC Dora	brak konopi
		F1	Konopie - KC Dora	0,07
		P1	Konopie-Monica	brak konopi
		R1	Konopie-Felina 32	brak konopi
		K1	Konopie-KC Zuzana	brak konopi
		G1	Konopie-Earlina 8 FC	brak konopi
		L1	Konopie-Tiborszallasi	brak konopi
		M1	Konopie-Tiborszallasi	brak konopi
		O1	Konopie-Tiborszallasi	brak konopi
		J1	Konopie-Earlina 8 FC	brak konopi
		N1	Konopie-Tiborszallasi	brak konopi
	H1	Konopie-Earlina 8 FC	brak konopi	
	I1	Konopie-Earlina 8 FC	brak konopi	
048/2020		A1	Konopie - Finola	0,37

049/2020	A1	Konopie - Białobrzeskie	0,23
	B1	Konopie - Białobrzeskie	0,14
	C1	Konopie - Białobrzeskie	0,16
050/2020	D3	Konopie - Białobrzeskie	0,14
051/2020	B1	Konopie - Białobrzeskie	0,17
	C1	Konopie - Białobrzeskie	0,10
	G1	Konopie - Białobrzeskie	0,12
052/2020	A3	Konopie - Białobrzeskie	0,21
053/2020	G1	Konopie - Białobrzeskie	0,14
	J1	Konopie - Białobrzeskie	0,15
054/2020	A2	Konopie - Białobrzeskie	0,12
055/2020	A3	Konopie - Białobrzeskie	0,14
	B3	Konopie - Białobrzeskie	0,11
056/2020	E2	Konopie - Białobrzeskie	0,19
	G1	Konopie - Białobrzeskie	0,12
	P1	Konopie - Białobrzeskie	0,12
	Q1	Konopie - Białobrzeskie	0,10
	R1	Konopie - Białobrzeskie	0,13
	N4	Konopie - Białobrzeskie	0,16
057/2020	B1	Konopie - Białobrzeskie	0,14
	S3	Konopie - Białobrzeskie	0,13
	V1	Konopie - Białobrzeskie	0,19
058/2020	C5	Konopie - Białobrzeskie	0,19
	C6	Konopie - Białobrzeskie	0,20
	K1	Konopie - Białobrzeskie	0,20
	X1	Konopie - Białobrzeskie	0,16
059/2020	A1	Konopie - Białobrzeskie	0,18
	C1	Konopie - Białobrzeskie	0,14
	D1	Konopie - Białobrzeskie	0,13

		E1	Konopie - Białobrzeskie	0,14
060/2020		A3	Konopie - Białobrzeskie	0,17
061/2020		A1	Konopie - Białobrzeskie	0,19
		B1	Konopie - Białobrzeskie	0,15
		C1	Konopie - Białobrzeskie	0,11
		D1	Konopie - Białobrzeskie	0,22
		E2	Konopie - Białobrzeskie	0,22
		H5	Konopie - Białobrzeskie	0,15
		F1	Konopie - Białobrzeskie	0,18
		J1	Konopie - Białobrzeskie	0,25
		062/2020		A1
X2	Konopie - Futura 75			0,00
063/2020		A1	Konopie - Białobrzeskie	0,21
064/2020		B1	Konopie - Santhica 27	0,00
065/2020		A1	Konopie - Fibror 79	0,13
066/2020		B3	Konopie - Henola	0,12
		O1	Konopie - Henola	0,11
		W1	Konopie - Futura 75	0,14
		X1	Konopie - Dioica 88	0,10
		D2	Konopie - Henola	0,12
067/2020		H1	Konopie - Henola	0,14
		V2	Konopie - Henola	0,14
068/2020		J2	Konopie - Henola	0,14
069/2020		A3	Konopie - Futura 75	0,16
		A4	Konopie - Futura 75	0,15
070/2020		Q1	Konopie - Santhica 70	brak konopi
071/2020		AB1	Konopie - Futura 75	0,14
		AC5	Konopie - Futura 75	0,10
		AG2	Konopie - Futura 75	0,14

		AM1	Konopie - Futura 75	0,14
		C1	Konopie - Futura 75	0,16
		D1	Konopie - Futura 75	0,12
		F1	Konopie - Futura 75	0,14
		Y1	Konopie - Futura 75	0,17
		AN1	Konopie - Futura 75	0,13
		B1	Konopie - Futura 75	0,13
072/2020		B1	Konopie - Białobrzeskie	0,16
		Q1	Konopie - Białobrzeskie	0,19
		R1	Konopie - Białobrzeskie	0,15
073/2020		A3	Konopie - Tygra	0,20
074/2020		G1	Konopie - Futura 75	0,16
		I1	Konopie - Futura 75	0,15
075/2020		B1	Konopie - Henola	0,15
076/2020		C2	Konopie - Futura 75	0,13
077/2020		A1	Konopie - Futura 75	0,11
		B1	Konopie - Futura 75	0,10
078/2020		B26	Konopie - Santhica 70	0,07
079/2020		L1	Konopie - Futura 75	0,16
		V1	Konopie - Futura 75	0,12
080/2020		DV1	Konopie - Secuieni Jubileu	0,06
		DX1	Konopie - Secuieni Jubileu	0,15
081/2020		A5	Konopie - Finola	0,36
		E3	Konopie - Finola	0,35

Sporządził: