

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»
Лаборатория почвенно-агрохимических анализов

ИЛ аккредитована
на право проведения испытаний
в Системе аккредитации
Республики Беларусь
Аттестат № ВУ112.02.1.0.0021
от 20.07.1994 г.
срок действия аттестата
с 30.01.2016г по 30.10.2020г.



Лапа В.В.

«24» июля 2018 г.
Протокол на 2 листах
в 2-х экземплярах

Адрес: 220108, г. Минск
ул.Казинца, 62
телефон: (8-017) 2120910

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 62

«24» июля 2018 г.

Наименование продукции: образец органического удобрения «Живая земля»

Наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции: фактическое содержание влажности, сухого вещества, зольности, фосфора, калия, азота общего

Заявитель на проведение испытаний: ООО «БиоБелГрупп»

Адрес : 211572 Витебская обл., Городокский р-он, Вировлянский с/с а.г. Вировля, участок «Загудье», административное здание, пом. 1

Акт отбора образцов (проб): представлен ООО «БиоБелГрупп»

Количество испытываемых образцов (проб): 1

Вид испытаний: определение влажности, сухого вещества, зольности, фосфора, калия, азота общего

Наименование ТНПА, устанавливающего методы испытаний : ГОСТ 26714-85, ГОСТ 26715-85, ГОСТ 26717-85, ГОСТ 26718-85, ГОСТ 26713-85

Начало испытаний: 12 июля 2018 г.

Окончание испытаний: 24 июля 2018 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
2	Содержание золы	ГОСТ 26714-85	
3	массовая доля азота общего	ГОСТ 26715-85	
4	массовая доля общего фосфора	ГОСТ 26717-85	
5	массовая доля общего калия	ГОСТ 26718-85	
6	содержание влаги и сухого остатка	ГОСТ 26713-85	

ПРИМЕНЯЕМОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИ

№ п/п	Наименование и тип (марка)	Учетный (заводской) номер	Дата проведения следующей аттестации (проверки)	Примечание
1.	Весы лабораторные	3411059	22.02.2019г.	
2.	Иономер-И-160	0 262	27.03.2019г.	
3.	Фотометр пламенный М410	19814	22.02.2019г.	
4	Спектрофотометр	1110141	22.02.2019 г.	

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура воздуха: 21-24 °С

Влажность: 55-65 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ «Живая земля»

№ образца	№ повторности	Нобщ., %		P2O5, %		K2O, %	
		ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во
1	1	2,49	4,53	1,31	2,39	1,27	2,30
	2	2,56	4,56	1,35	2,40	1,28	2,29
	Среднее	2,53	4,55	1,33	2,40	1,28	2,29
содержание в г/кг							
с		25,3	45,5	13,3	24,0	12,8	22,9

№ образца	№ повторности	Влажность, %		Сух. в-во, %		Зольность, %		Орган. в-во, %	
		ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во
1	1	45,0	55,0	16,44	29,89	38,56	70,11		
	2	43,92	56,08	16,97	30,26	39,11	69,74		
	Среднее	44,46	55,54	16,71	30,08	38,84	69,93		

Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец (пробу).







Испытания провели:

- Мл.научный сотрудник
- Мл.научный сотрудник
- Инженер-химик 1 кат.
- Инженер-химик 2 кат.
- Лаборант 1 кат..

Проверил заведующая лабораторией ИЛ

Данный протокол оформлен на 2 листах в 2 экз. и направлен:

1 – ООО «Биобел Групп» 2- ИЛ РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

 Артюховская В.С.
 Гулько Е.И.
 Бирюкович А.А.
 Ефимчик В.Н.
 Бычкова О.А.
 Карлович Г.Г.

8

**РУП “Институт почвоведения и агрохимии”
Лаборатория почвенно-агрохимических анализов**

Адрес: 220108, г. Минск
ул.Казинца, 62
телефон: (8-017) 2120910

Директор РУП “Институт почвоведения и агрохимии”



Лапа В.В.

“24” июля 2018 г.
Протокол на 2 листах
в 2-х экземплярах

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 63

“24 ”июля 2018 г.

Наименование продукции: образец органического удобрения «Живая Земля»

Наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции: фактическое содержание кислотности азота нитратного, макро и микроэлементов

Заявитель на проведение испытаний: **ООО «БиоБелГрупп»**

Адрес : 211572 Витебская обл., Городокский р-он, Вировлянский с/с а.г. Вировля, участок «Загуздь», административное здание, пом. 1

Акт отбора образцов (проб): представлен **ООО «БиоБелГрупп»**

Количество испытываемых образцов (проб): 1

Вид испытаний: определение содержание кислотности азота нитратного, макро и микроэлементов

Наименование ТНПА, устанавливающего методы испытаний : ГОСТ 27979-88, ГОСТ 26570-95, МВИ.МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии, ионометрический метод определения нитратного азота в удобрениях (справочник по анализу органических удобрений .Москва, 2000г. ст.39)

Начало испытаний: 12 июля 2018 г.

Окончание испытаний: 24 июля 2018г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Водородный показатель рН (в ксі.)	ГОСТ 27979-88	
2	содержание кальция	ГОСТ 26570-95	
3	содержание нитратов	ионометрический метод определения нитратного азота в удобрениях(справочник по анализу органических удобрений .Москва, 2000г. ст.39)	
4	содержание микроэлементов	МВИ.МН 3369-2010 Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии	

ПРИМЕНЯЕМОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИ

№ п/п	Наименование и тип (марка)	Учетный (заводской) номер	Дата проведения следующей аттестации (проверки)	Примечание
1.	Весы лабораторные	3411059	22.02.2019г.	
2	Спектрофотометр	1110141	22.02.2019 г.	
3.	Атомно-абсорбционный спектрометр Solar ICE3000	C103300133	23.02.2019г.	
4	Иономер-И-160	0 262	27.03.2019г.	

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура воздуха: 18-19 °С

Влажность: 45-50 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА УДОБРЕНИЯ «Живая Земля»

№ образца	№ повторности	рН	СаО, %		N-NO ₃ , %	
			ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во
1	1	8,38	0,33	0,60	0,00076	0,00138
	2	8,34	0,34	0,61	0,00076	0,00135
	Среднее	8,36	0,34	0,61	0,00076	0,00136
содержание в г/кг						
			3,4	6,1	0,0076	0,0136

№ образца	№ повторности	Cu, мг/кг		Zn, мг/кг		Mn, мг/кг		Co, мг/кг		Pb, мг/кг		Ni, мг/кг	
		ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во	ест. вл.	сух. в-во
1	1	80,61	146,56	165,57	301,04	344,24	625,89	1,96	3,56	5,87	10,67	11,97	21,76
	2	64,48	120,32	165,67	295,42	196,83	350,98	1,74	3,10	5,14	9,17	11,28	20,12
	Среднее	72,55	132,94	165,62	298,23	270,54	488,44	1,85	3,33	5,51	9,92	11,63	20,94
содержание в %													
		0,0073	0,0133	0,0165	0,0298	0,0270	0,0488	1,85 *10 ⁴	3,33* 10 ⁻⁴	5,51* 10 ⁻⁴	9,92* 10 ⁻⁴	0,0012	0,0021

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы).

Испытания провели:

Мл. научный сотрудник

 Артиховская В.С.

Лаборант 1 категории

 Бычкова О.А.

Проверил зав. лабораторией ИЛ

 Карпович Г.Г.

Данный протокол оформлен на 2 листах в 2 экз. и направлен:

1. ООО «БиоБелГрупп»

2 - ИЛ РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

Размножение протокола возможно только с разрешения ИЛ.