



ЛАБОРАТОРЕН КОМПЛЕКС ЗА ИЗПИТВАНЕ
АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

4000 Пловдив, бул. „Менделеев“ №12, тел.: 032/ 654 467; факс: 032/ 633 157

Сертификат за акредитация, рег. № 93 ЛИ/09.05.2016 г., валиден до 31.08.2017 г., издаден от ИА „БСА“, съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 42/10.03.2017 г.

- 1. Подобрители на почви – BИOHUMUS – универсален 100 % биотор**
/наименование на продукта – тип, марка, вид и др./
- 2. Заявител на изпитването: „ОРГАНИК ФАРМ“ ООД, гр. Сливен, ул. „Георги Обретенов“ № 3**
Поръчка №42/06.03.2017 г.
Пробата е предоставена от клиента
/наименование на заявителя, номер и дата на поръчката/
- 3. Метод за изпитване: БДС EN 13037:12; БДС EN 13038:12; БДС EN 13040:07; БДС EN 13039:12; БДС EN 13654/1:04; БДС EN 13650:03; БДС EN 16170:16**
/наименование и номер на стандартите/
- 4. Дата на получаване на извадките за изпитване в лабораторията: 06.03.2017 г.**
- 5. Количество на изпитваните извадки: BИOHUMUS – универсален 100 % биотор – 1 бр.:**
 - BИOHUMUS – универсален 100 % биотор x 1,0 Kg с код 65
/описание и код на извадката, количество и тяхната маса, № и количество на партидите, дата на производство/
- 6. Дата на извършване на изпитването: от 06.03.2017 г. до 10.03.2017 г.**

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯТА



Am. B. H. H. H. H. H.
проф. д.н. Красимир Иванов

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

7.1. Резултати в обхват на акредитация

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на извадката по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Норма**	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	pH	-	БДС EN 13037:12	65	7,61	-	
2	Електропроводимост	µS/cm	БДС EN 13038:12	65	1320	-	
3	Сухо вещество	%	БДС EN 13040:07	65	47,97	-	
4	Органични вещества	%	БДС EN 13039:12	65	59,02	-	
5	Общ азот	mg/g	БДС EN 13654/1:04	65	14,52	-	
6	Общ фосфор	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	8117,80	-	
7	Общ калий	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	6152,42	-	
8	Калций	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	13779,32	-	T °C=20±2
9	Магнезий	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	5138,30	-	
10	Мед	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	42,49	-	
11	Цинк	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	183,42	-	
12	Манган	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	285,93	-	
13	Желязо	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	5314,28	-	
14	Олово	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	< 5,00	-	
15	Кадмий	mg/kg	БДС EN 13650:03	65	< 1,00	-	
16	Хром	mg/kg	БДС EN 16170:16	65	33,83	-	

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Ако е необходимо, протоколът от изпитване може да включва мнения и интерпретации (заключения не се допускат) за определени изпитвания само в съответствие с изискванията на т. 5.10.5 от БДС EN ISO/IEC 17025:2006.
- Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
- Изпитвателната лаборатория не носи отговорност за коректността на пробонабиране и условията на съхранение на извадката за изпитване преди постъпването ѝ в лабораторията.

ЛЕГЕНДА:

- ** - при наличие на такива

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

1
/инж. хим. Д. Цветкова/
2
/инж. техн. Д. Мазнева/
3
/хим. техн./П. Вранчилска/

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

.....
/проф. д.н. Красимир Иванов/





ACCREDITED LABORATORY TESTING COMPLEX

AGRICULTURAL UNIVERSITY – PLOVDIV

12 Mendeleev, Blvd., 4000 Plovdiv, Bulgaria tel.: 032/ 654 467; fax: 032/ 633 157

Certificate of Accreditation, Reg. № 93 LI / 09.05.2016, valid up to 08.31.2017, issued by
EA BAS, according to the requirements of Standard BSS EN ISO / IEC 17025:2006

**T E S T I N G
R E P O R T**

№ 42/10.03.2017

1. Soil improvers – BIOHUMUS – 100 % universal biological fertilizer

/name of the product - type, brand, etc./

2. Applicant test: “ORGANIC FARM” LTD., Sliven town, Bulgaria

Request №42/06.03.2017

The sample is provided by the client

/applicant's name, number and date of contract/

**3. Testing method: BSS EN 13037:12; BSS EN 13038:12; BSS EN 13040:07; BSS EN 13039:12;
BSS EN 13654/1:04; BSS EN 13650:03; BSS ISO 16170:16**

/name and number of standards/

4. Date of receipt of the samples for testing in the laboratory: 06.03.2017

5. Number of test samples: BIOHUMUS – 100 % universal biological fertilizer – vol. 1:

- BIOHUMUS – 100 % universal biological fertilizer x 1,0 Kg with code **65**

/description and code of the sample quantity and their mass. № and quantity batch production date/

6. Date of the test: 06.03.2017 to 10.03.2017

DIRECTOR LABORATORY:



Prof. DSc. Krasimir Ivanov/

Corresponding Address:

4000 Plovdiv, "Mendeleev" 12 Blvd. "Accredited Laboratory Testing Complex"
Tel.: +359 32 654 467; +359 32 654 464; +359 882 458 909; e-mail: lki@au-plovdiv.bg

7. TESING RESULTS

7.1. Tests within the scope of accreditation

№	Characteristic Name	Unit of Quantity	Standards	№ of Sample	Testing Results (value, indeterminacy)	Norm	Testing Conditions
1	2	3	4	5	6	7	8
1	pH	-	BSS EN 13037:12	417	7.61	-	
2	Electrical conductivity	µS/cm	BSS EN 13038:12	417	1320	-	
3	Dry substance/moisture	%	BSS EN 13040:07	417	47.97	-	
4	Organic substances	%	BSS EN 13039:12	417	59.02	-	
5	Total nitrogen	mg/g	BSS EN 13654/1:04	417	14.52	-	
6	Total phosphorus	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	8117.80	-	
7	Total potassium	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	6152.42	-	
8	Calcium	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	13779.32	-	T °C=20±2
9	Magnesium	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	5138.30	-	
10	Copper	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	42.49	-	
11	Zinc	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	183.42	-	
12	Manganese	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	285.93	-	
13	Iron	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	5314.28	-	
14	Lead	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	< 5.00	-	
15	Cadmium	mg/kg	BSS EN 13650:03	417	< 1.00	-	
16	Chromium	mg/kg	BSS ISO 16170:16	417	33.83	-	

NOTES:

1. If necessary, the test report may include opinions and interpretations for certain tests (conclusions are not allowed) only in accordance with the requirements of item 5.10.5 by BSS EN ISO/IEC 17025:2005
2. The test results relate only to the test samples. Statements of the test report may not be reproduced without written consent of the testing laboratory.
3. The test laboratory is not responsible for the correctness of sampling and storage conditions of the sample for testing before entering and in the laboratory.

LEGEND:

1. ** - when available

ANALYSTS:

1
/Eng. Chim. M. Tsvetkova/
2
/Eng. techn. M. Tsvetkova/
3
/Chim. techn. P. Vrachilska/

DIRECTOR LABORATORY:
* ПЛОВДИВ *
Лабораторен комплекс изпитване
Prof. DSc. Krasimir Ivanov/

Corresponding Address:

4000 Plovdiv, "Mendeleev" 12 Blvd. "Accredited Laboratory Testing Complex"
Tel.: +359 32 654 467; +359 32 654 464; +359 882 458 909; e-mail: lki@au-plovdiv.bg