



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

гр. Бургас 8000, ж.к.”Лазур” бл. 146, Тел: +359 56 837 595; 841 403; Факс: +359 56 841 413;
e-mail: lab@lemna-ecoinvest.com; www.lemna-ecoinvest.com

ПРОДУКТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТ АКРЕДИТИРАН ГЪВКАВ ОБХВАТ ПО т. 4.1.2 от BAS QR 32

№ по ред	Характеристики в гъвкав обхват по т. 4.1.2. на BAS QR 32	Метод на изпитване	СРМ	СИ	Протокол от валидиране/ верифициране от дата:
I.	Елементен състав (определяне чрез ICP-OES)				
1.	Алуминий	ВЛМ № 17:2013	Алуминий № 43843, Sigma Aldrich, LOT: ВССС9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024	Оптическоемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма iCAP 6300 Duo ICP „Thermo Scientific”, Великобритания № ICP-20114605	Протокол от валидиране от 01.02.2021
2.	Антимон	ВЛМ № 17:2013	Антимон, № 43843, Sigma Aldrich, LOT: ВССС9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
3.	Арсен	ВЛМ № 17:2013	Арсен, № М8А96.1.5N.L1, CPAChem 806056/28.02.2022 Годност до: 28.03.2023		
4.	Барий	ВЛМ № 17:2013	Барий, № М8А96.1.5N.L1, CPAChem 806056/28.02.2022 Годност до: 28.03.2023		
5.	Берилий	ВЛМ № 17:2013	Берилий, № ICP-004, Ultrascientific, USA CP-1237/21.03.2016 Годност до:30.04.2023		
6.	Бисмут	ВЛМ № 17:2013	Бисмут, № ICP-083, Ultrascientific, USA CR-3221/ 13.07.2017 Годност до: 31.08.2024		
7.	Бор	ВЛМ № 17:2013	Бор, № 43843, Sigma Aldrich, LOT: ВССС9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024	Оптическоемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма iCAP 6300 Duo ICP „Thermo Scientific”, Великобритания № ICP-20114605	Протокол от валидиране от 01.02.2021
8.	Ванадий	ВЛМ № 17:2013	Ванадий, № С065.2NP.L03, CPAChem 932393/04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
9.	Желязо	ВЛМ № 17:2013	Желязо, № ICP-026, Ultrascientific, USA CP-2946/22.06.2016 Годност до: 31.07.2023		
10.	Кадмий	ВЛМ № 17:2013	Кадмий, № С010.2NP.L1, CPAChem 755925/03.06.2021 Годност до: 03.07.2023		
11.	Калай	ВЛМ № 17:2013	Калай, № 43843, Sigma Aldrich, LOT: ВССС9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

12.	Калий	ВЛМ № 17:2013	Калий №91С8.10К.2N.L1, СРАchem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024	Оптикоемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма iCAP 6300 Duo ICP „Thermo Scientific”, Великобритания № ICP-20114605	Протокол от валидиране от 01.02.2021
13.	Калций	ВЛМ № 17:2013	Калций №91С8.10К.2N.L1, СРАchem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
14.	Кобалт	ВЛМ № 17:2013	Кобалт, № ICP-027, Ultrascientific, USA CR-4937/30.10.2017 Годност до: 30.11.2024		
15.	Литий	ВЛМ № 17:2013	Литий, № 43843, Sigma Aldrich, LOT: ВССС9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
16.	Магнезий	ВЛМ № 17:2013	Магнезий №91С8.10К.2N.L1, СРАchem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
17.	Манган	ВЛМ № 17:2013	Манган, № C033.2NP.L1, СРАchem 784424/08.11.2021 Годност до: 08.12.2023		
18.	Мед	ВЛМ № 17:2013	Мед, № ICP-029, Ultrascientific, USA CP-1013/ 08.03.2016 Годност до: 30.04.2023		
19.	Молибден	ВЛМ № 17:2013	Молибден, № C034.W.L03, СРАchem 832395 / 04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
20.	Натрий	ВЛМ № 17:2013	Натрий №91С8.10К.2N.L1, СРАchem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
21.	Никел	ВЛМ № 17:2013	Никел, № C038.2NP.L1, СРАchem 784425 / 08.11.2021 Годност до: 08.12.2023		
22.	Олово	ВЛМ № 17:2013	Олово, № ICP-082, Ultrascientific, USA CP-1239/ 21.03.2016 Годност до: 30.04.2023		
23.	Селен	ВЛМ № 17:2013	Селен, М8А96.1.5N.L1, СРАchem 806056/28.02.2022 Годност до: 28.03.2023		
24.	Силиций	ВЛМ № 17:2013	Силиций, № C053.W.L03, СРАchem 832394/04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
25.	Сребро	ВЛМ № 17:2013	Сребро, М8А96.1.5N.L1, СРАchem 806056/28.02.2022 Годност до: 28.03.2023		



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

26.	Стронций	ВЛМ № 17:2013	Стронций, № C056.2NP.L1, CPASChem 823606/20.05.2022 Годност до: 20.06.2024		
27.	Сяра	ВЛМ № 17:2013	Сяра, № C049.L03, CPASChem 832397/04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
28.	Фосфор (общ)	ВЛМ № 17:2013	Фосфор, № C040.W.L1, CPASChem 715624/07.10.2020 Годност до: 07.11.2022	Оптикоемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма iCAP 6300 Duo ICP „Thermo Scientific”, Великобритания № ICP-20114605	Протокол от валидиране от 01.02.2021
29.	Хром	ВЛМ № 17:2013	Хром, № C013.2NP.L03, CPASChem 832398/04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
30.	Цинк	ВЛМ № 17:2013	Цинк, № M8A96.1.5N.L1, CPASChem 806056/28.02.2022 Годност до: 28.03.2023		
II. Полихлорирани бифенили (PCB)					
1.	PCB 28 (2,4,4'- трихлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017	Мултикомпонентен сертифициран референтен материал на полихлорирани бифенили GB/T 14848-2017 PCB Mixture 132 10 µg/mL in n- Hexane № DRE-A500000132HE Dr. Ehrenstorfer 2-H417502HE Годност до:08.05.2024	Газов хроматограф с Троен мас-селективен детектор (GC- MS/MS) BRUKER Германия GC - 436-GC BRUKER Идент.№ SN 436MS00024 Идент.№39400000800285	Протокол от валидиране от 30.09.2021
2.	PCB 52 (2,2',5,5'- тетрахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017			
3.	PCB 101 (2,2',4,5,5'- пентахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017			
4.	PCB 118 (2,3',4,4',5- пентахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017			
5.	PCB 138 (2,2',3,4,4',5'- хексахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017			
6.	PCB 153 (2,2',4,4',5,5'- хексахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017			
7.	PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- хептахлорбифенил)	ВЛМ № 34:2017			
8.	PCB 209 (2,2',3,3',4,4',5,5',6,6' – декахлоробифенил)	ВЛМ № 34:2017			
III. Органохлорни пестициди и хлорбензени					
1.	2,4'-DDD	ВЛМ № 35:2017	Пестициден микс HJ 699-2014 Organochlorine Pesticides &Chlorobenzenes Mixture 11 100 µg/mL in Acetone № DRE-A30000011AC, Dr. Ehrenstorfer 1-20126AC Годност до:30.03.2024	Газов хроматограф с Троен мас-селективен детектор (GC- MS/MS) BRUKER Германия Идент.№ SN 436MS00024 Идент.№39400000800285	Протокол от валидиране от 28.07.2021
2.	2,4'-DDE	ВЛМ № 35:2017			
3.	2,4'-DDT	ВЛМ № 35:2017			
4.	4,4'-DDD	ВЛМ № 35:2017			



**“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ**

5.	4,4'-DDE	ВЛМ № 35:2017			
6.	4,4'-DDT	ВЛМ № 35:2017			
7.	Алдрин	ВЛМ № 35:2017			
8.	Диелдрин	ВЛМ № 35:2017	<p align="center">Пестициден микс HJ 699-2014 Organochlorine Pesticides &Chlorobenzenes Mixture 11 100 µg/mL in Acetone № DRE-A30000011AC, Dr. Ehrenstorfer 1-20126AC Годност до:30.03.2024</p>	<p align="center">Газов хроматограф с Троен мас-селективен детектор (GC- MS/MS) BRUKER Германия Идент.№ SN 436MS00024 Идент.№39400000800285</p>	<p align="center">Протокол от валидиране от 28.07.2021</p>
9.	Ендрин	ВЛМ № 35:2017			
10.	α – ендосулфан	ВЛМ № 35:2017			
11.	β – ендосулфан	ВЛМ № 35:2017			
12.	Метоксихлор	ВЛМ № 35:2017			
13.	Пентахлорбензен	ВЛМ № 35:2017			
14.	Хексахлорбензен	ВЛМ № 35:2017			
15.	α-хексахлорциклохексан	ВЛМ № 35:2017			
16.	β-хексахлорциклохексан	ВЛМ № 35:2017			
17.	γ-хексахлорциклохексан	ВЛМ № 35:2017			
18.	δ-хексахлорциклохексан	ВЛМ № 35:2017			
19.	Хлордан – cis	ВЛМ № 35:2017			
20.	Хлордан – trans	ВЛМ № 35:2017			
21.	Алахлор	ВЛМ № 35:2017			
IV. Азот съдържащи пестициди					
1.	Аметрин	ВЛМ № 36:2017	<p align="center">Триазин пестициден микс 1 № CRM48392, SIGMA ALDRICH LRAC8960/01.2021 Годност до:01.2024</p>	<p align="center">Газов хроматограф с Троен мас-селективен детектор (GC- MS/MS) BRUKER Германия GC - 436-GC BRUKER Идент.№ SN 436MS00024 Идент.№39400000800285</p>	<p align="center">Протокол от валидиране от 29.04.2022</p>
2.	Атразин	ВЛМ № 36:2017			
3.	Прометон	ВЛМ № 36:2017			
4.	Прометрин	ВЛМ № 36:2017			
5.	Пропазин	ВЛМ № 36:2017			
6.	Симазин	ВЛМ № 36:2017			
7.	Тербутрин	ВЛМ № 36:2017			
8.	Трифлуралин	ВЛМ № 36:2017			



**“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ**

V. Съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP - OES)		
1.	Арсен	ВЛМ № 19:2020
2.	Желязо	ВЛМ № 19:2020
3.	Кадмий	ВЛМ № 19:2020
4.	Калий (K ₂ O)	ВЛМ № 19:2020
5.	Калций	ВЛМ № 19:2020
6.	Кобалт	ВЛМ № 19:2020
7.	Магнезий	ВЛМ № 19:2020
8.	Манган	ВЛМ № 19:2020
9.	Мед	ВЛМ № 19:2020
10.	Молибден	ВЛМ № 19:2020
11.	Никел	ВЛМ № 19:2020
12.	Олово	ВЛМ № 19:2020
13.	Селен	ВЛМ № 19:2020
14.	Сяра	ВЛМ № 19:2020
15.	Фосфор (P ₂ O ₅)	ВЛМ № 19:2020
16.	Хром	ВЛМ № 19:2020
17.	Цинк	ВЛМ № 19:2020

-
Оптикоемисионен
спектрометър с
индуктивно свързана
плазма iCAP 6300 Duo
ICP „Thermo Scientific”,
Великобритания
№ ICP-20114605

**Протокол от
валидиране от
13.12.2019**

Дата: 15.07.2022

Съставил:
П. Елкенева - Василева
Отговорник по качеството

Утвърдил:
инж. Радина Огнянова
Ръководител лаборатория