



“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 № 45502С, VWR International 219045149-01; Годност до:06.05.2026	Оптикоемисионен 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: BCCC9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
3.	Арсен	ВЛМ № 17:2013	Арсен, № 1.70204.0100, Merk KGaA HC20925173/18.01.2023 Годност до: 30.11.2026		
4.	Барий	ВЛМ № 17:2013	Мултиелементен сертифициран референтен материал № 6 за ICP; № 43843 SIGMA-ALDRICH; BCCC9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
5.	Берилий	ВЛМ № 17:2013	Берилий, № ICP-004, Ultrascientific, USA CP-1237/21.03.2018 Годност до:30.04.2024		
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	Мултиелементен сертифициран референтен материал № 6 за ICP; № 43843 SIGMA-ALDRICH; BCCC9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024	Оптикоемисионен 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			
9.	Желязо	ВЛМ № 17:2013			
10.	Кадмий	ВЛМ № 17:2013			
11.	Калай	ВЛМ № 17:2013			
12.	Калий	ВЛМ № 17:2013	Мултиелементен сертифициран референтен материал - Ca, K, Mg, Na №91C8.10K.2N.L1, CPAchem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
13.	Калций	ВЛМ № 17:2013			



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

14.	Кобалт	ВЛМ № 17:2013	Кобалт, № ICP-027, Ultrascientific, USA CR-4937/30.10.2017 Годност до: 30.11.2024	Оптикоемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма iCAP 6300 Duo ICP „Thermo Scientific”, Великобритания № ICP-20114605	Протокол от валидиране от 01.02.2021
15.	Литий	ВЛМ № 17:2013	Литий, № 43843, Sigma Aldrich, LOT: BCCC9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
16.	Магнезий	ВЛМ № 17:2013	Магнезий №91C8.10K.2N.L1, CPAChem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
17.	Манган	ВЛМ № 17:2013	Манган, № C033.2NP.L1, CPAChem 784424/08.11.2021 Годност до: 08.12.2023		
18.	Мед	ВЛМ № 17:2013	Мултиелементен сертифициран референтен материал № 6 за ICP; № 43843 SIGMA-ALDRICH; BCCC9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
19.	Молибден	ВЛМ № 17:2013	Молибден, № C034.W.L03, CPAChem 832395 / 04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
20.	Натрий	ВЛМ № 17:2013	Мултиелементен сертифициран референтен материал - Ca, K, Mg, Na №91C8.10K.2N.L1, CPAChem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
21.	Никел	ВЛМ № 17:2013	Никел, № C038.2NP.L1, CPAChem 784425 / 08.11.2021 Годност до: 08.12.2023		
22.	Олово	ВЛМ № 17:2013	Мултиелементен сертифициран референтен материал - Ca, K, Mg, Na №91C8.10K.2N.L1, CPAChem 823607 / 20.05.2022 Годен до: 20.06.2024		
23.	Селен	ВЛМ № 17:2013	Селен, 1.19796.0100, Merk KGaA HC16838796/16.09.2021 Годност до: 30.09.2025		
24.	Силиций	ВЛМ № 17:2013	Силиций, № C053.W.L03, CPAChem 832394/04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		
25.	Стронций	ВЛМ № 17:2013	Стронций, № C056.2NP.L1, CPAChem 823606/20.05.2022 Годност до: 20.06.2024		
26.	Сяра	ВЛМ № 17:2013	Сяра, № C049.L03, CPAChem 832397/04.07.2022 Годност до: 04.08.2024		



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

27.	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
28.	Хром	ВЛМ № 17:2013	Мултиелементен сертифициран референтен материал № 6 за ICP; № 43843 SIGMA-ALDRICH; BCCC9249/19.05.2020 Годност до: 05.2024		
29.	Цинк	ВЛМ № 17:2013			
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			
5.	4,4'-DDE	ВЛМ № 35:2017			
6.	4,4'-DDT	ВЛМ № 35:2017			
7.	Алдрин	ВЛМ № 35:2017			
8.	Диелдрин	ВЛМ № 35:2017	Пестициден микс	Газов хроматограф с Троен мас-селективен детектор (GC- MS/MS)	Протокол от валидиране от 28.07.2021
9.	Ендрин	ВЛМ № 35:2017			



“ЛЕМНА ЕКОИНВЕСТ- БЪЛГАРИЯ” АД
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

10.	α – ендосулфан	ВЛМ № 35:2017	HJ 699-2014 Organochlorine Pesticides & Chlorobenzenes Mixture 11 100 µg/mL in Acetone № DRE-A30000011AC, Dr. Ehrenstorfer 1-20126AC Годност до:30.03.2024	BRUKER Германия Идент.№ SN 436MS00024 Идент.№39400000800285	
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	Триазин пестициден микс 1 № CRM48392, SIGMA ALDRICH LRAC8960/01.2021 Годност до:01.2024 Трифлуралин - Dr. Ehrenstorfer 1-1337430AC /15.02.2023 Годност до:15.02.2026	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 29.04.2022
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			
V.	Съдържание на метали и неметали (определяне чрез ICP - OES)				
1.	Арсен	ВЛМ № 19:2020		Оптическоемисионен спектрометър с индуктивно свързана плазма iCAP 6300 Duo ICP „Thermo Scientific“, Великобритания	Протокол от валидиране от 13.12.2019
2.	Желязо	ВЛМ № 19:2020			
3.	Кадмий	ВЛМ № 19:2020			
4.	Калий (K ₂ O)	ВЛМ № 19:2020			



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

5.	Калций	ВЛМ № 19:2020		№ ICP-20114605	
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			

Дата: 15.03.2023

Съставил:
инж. М. Алексиева
Отговорник по качеството

Утвърдил:
инж. Радина Огнянова
Ръководител лаборатория