



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 0455
від 14.08.2026р.

Замовник, адреса: ТОВ «НВП ЕКОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ», 79035, Львівська обл, м. Львів, вул. Зелена, буд. 131, каб. 215

Найменування об'єкту випробувань: Полотно зі спіненого поліетилену, виготовлене згідно з ТУ У В2.7-22.2-39515427-001:2017 Зміна №1 «Вироби з пінополіетилену ТМ «MONOISOL», Україна.

Інформація про відбір проби: акт відбору ТОВ «НВП ЕКОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ» від 11.08.2026р.

Мета випробувань: перевірка на відповідність Регламенту (ЄС) 2025/40 вмісту шкідливих речовин у полотнах зі спіненого поліетилену

Нормативна документація, відповідно до якої оцінюються результати:

Регламент (ЄС) 2025/40 Європейського Парламенту та Ради від 19 грудня 2024 року про пакування та відходи пакування, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) 2019/1020 та Директиви (ЄС) 2019/904 і скасовує Директиву 94/62/ЄС регламент (ЄС) 2025/40 (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR)

Пробопідготовка: Подрібнення → навішування → HNO_3 → нагрівання → H_2O_2 → розкладання → доведення до об'єму → GF-AAS.

Метеорологічні умови: температура повітря: $+21,0^\circ\text{C}$, відносна вологість повітря: 52-54%

Дата (число, година) взяття проби: 11.08.2026 р.

Час надходження проби до ВЛ: 17.08.2026р. 14.00

Дата виконання випробувань: початок: 20.08.2026 р. закінчення: 24.08.2026 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невідповідності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	Позначення нормативного документу на метод випробувань
1	2	3	4	5	6
Свинець (Pb)	мг/кг	0,46	±10%	≤100	МВВ-ПМ-045-2025
Кадмій (Cd)	мг/кг	0,04	±10%	≤100	МВВ-ПМ-045-2025
Ртуть (Hg)	мг/кг	< 0,01	±10%	≤100	МВВ-ПМ-045-2025
Хром ⁶ (Cr ⁶)	мг/кг	0,06	±10%	≤100	МВВ-ПМ-035-2025



Загальний фтор	мг/кг	1,13	±10%	≤50	MBB-ПМ-036-2025
Органічний фтор	мг/кг	< 0,01	±10%	≤50	MBB-ПМ-036-2025
Неорганічний фтор	мг/кг	1,13	±10%	≤50	MBB-ПМ-036-2025

Нормативний документ (НД): Регламент (ЄС) 2025/40 Європейського Парламенту

Думки та тлумачення про відповідність якості зразку вимогам нормативного документу:

В досліджуваному зразку – Полотна зі спіненого поліетилену, виготовлене згідно з ТУ У В2.7-22.2-39515427-001:2017 Зміна №1 «Вироби з пінополіетилену ТМ «MONOISOL», Україна. Показники за якими проводилися випробування не перевищують допустимі концентрації шкідливих речовин згідно вимог Регламенту (ЄС) 2025/40 Європейського Парламенту та Ради від 19 грудня 2024 року про пакування та відходи пакування, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) 2019/1020 та Директиви (ЄС) 2019/904 і скасовує Директиву 94/62/ЄС регламент (ЄС) 2025/40 (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR).

Виконавець випробувань: начальник дослідної лабораторії к.х.н. Леонід ЧУБОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»



Анатолій ПЕТРОВСЬКИЙ

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ».



TEST REPORT No. 0455
dated 24.08.2026

Customer, address: LLC "NVP ECOLOGICAL SYSTEMS", 79035, Lviv Region, Lviv, 131 Zelena St., office 215

Name of test object: Foamed polyethylene sheet manufactured in accordance with TU U V2.7-22.2-39515427-001:2017 Amendment No. 1 "Foamed Polyethylene Products under the MONOISOL™ Trademark"

Sampling information: sampling act of LLC "NVP ECOLOGICAL SYSTEMS" dated 11.08.2026

Purpose of testing: verification of compliance with Regulation (EU) 2025/40 regarding the content of hazardous substances in foamed polyethylene sheets

Regulatory documentation according to which the results are evaluated: Regulation (EU) 2025/40 of the European Parliament and of the Council of 19 December 2024 on packaging and packaging waste, amending Regulation (EU) 2019/1020 and Directive (EU) 2019/904 and repealing Directive 94/62/EC (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR)

Sample preparation: Grinding → weighing → HNO₃ → heating → H₂O₂ → digestion → making up to volume → GF-AAS.

Environmental conditions: air temperature: +21.0 °C, relative humidity: 52–54%

Date (day, time) of sampling: 11.08.2026

Time of receipt of the sample by the Laboratory: 17.08.2026, 14:00

Date of testing: start: 20.08.2026; end: 24.08.2026

Test results:

Parameter	Unit of measurement вимірювання	Measurement result	Measurement uncertainty, δ	Maximum permissible concentration according to the regulatory document*	Designation of the regulatory document for the test method
1	2	3	4	5	6
Lead (Pb)	mg/kg	0.46	±10%	≤100	MP-PM-045-2025
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.04	±10%	≤100	MP-PM -045-2025
Mercury (Hg)	mg/kg	< 0.01	±10%	≤100	MP-PM -045-2025
Chromium(VI) (Cr ⁶⁺)	mg/kg	0.06	±10%	≤100	MP-PM -035-2025



Total fluorine	mg/kg	1.13	±10%	≤50	MP-PM-036-2025
Organic fluorine	mg/kg	< 0.01	±10%	≤50	MP-PM-036-2025
Inorganic fluorine	mg/kg	1.13	±10%	≤50	MP-PM-036-2025

Regulatory document (RD): Regulation (EU) 2025/40 of the European Parliament

Opinions and interpretations regarding the conformity of the sample quality with the requirements of the regulatory document:

In the tested sample — foamed polyethylene sheet manufactured in accordance with TU U V2.7-22.2-39515427-001:2017 Amendment No. 1 “Foamed Polyethylene Products under the MONOISOL™ Trademark” — the parameters tested do not exceed the permissible concentrations of hazardous substances in accordance with the requirements of Regulation (EU) 2025/40 of the European Parliament and of the Council of 19 December 2024 on packaging and packaging waste, amending Regulation (EU) 2019/1020 and Directive (EU) 2019/904 and repealing Directive 94/62/EC (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR).

Expert: Head of the Research Laboratory

Candidate of Chemical Sciences Leonid CHUBOV

APPROVED BY

Director of TL EKODIYA LLC



Anatolii PETROVSKYI

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ».



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 0456
від 24.08.2026р.

Замовник, адреса: ТОВ «НВП ЕКОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ», 79035, Львівська обл, м. Львів, вул. Зелена, буд. 131, каб. 215

Номер зразку та найменування об'єкту випробувань: 0456. №2. Полотна зі спіненого поліетилену (чорний колір) виготовленого згідно з ТУ У В2.7-22.2-39515427-001:2017 Зміна №1 «Вироби з пінополіетилену ТМ «MONOISOL», Україна.

Інформація про відбір проби: акт відбору ТОВ «НВП ЕКОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ» від 11.08.2026р.

Мета випробувань: перевірка на відповідність Регламенту (ЄС) 2025/40 вмісту шкідливих речовин у полотнах зі спіненого поліетилену

Нормативна документація, відповідно до якої оцінюються результати:

Регламент (ЄС) 2025/40 Європейського Парламенту та Ради від 19 грудня 2024 року про пакування та відходи пакування, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) 2019/1020 та Директиви (ЄС) 2019/904 і скасовує Директиву 94/62/ЄС регламент (ЄС) 2025/40 (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR)

Пробопідготовка: Подрібнення → навішування → HNO_3 → нагрівання → H_2O_2 → розкладання → доведення до об'єму → GF-AAS.

Метеорологічні умови: температура повітря: +21,0 °C, відносна вологість повітря: 52-54%

Дата (число, година) взяття проби: 11.08.2026 р.

Час надходження проби до ВЛ: 17.08.2026р. 14.00

Дата виконання випробувань: початок: 20.08.2026 р. закінчення: 24.08.2026 р.

Результати випробувань:

Назва показника	Одиниці вимірювання	Результати вимірювання	Оцінка невідповідності вимірювань, δ	Гранично допустима концентрація за НД*	Позначення нормативного документу на метод випробувань
1	2	3	4	5	6
Свинець (Pb)	мг/кг	0,82	±10%	≤100	МВВ-ПМ-045-2025
Кадмій (Cd)	мг/кг	0,08	±10%	≤100	МВВ-ПМ-045-2025
Ртуть (Hg)	мг/кг	< 0,01	±10%	≤100	МВВ-ПМ-045-2025
Хром ⁶ (Cr ⁶)	мг/кг	0,08	±10%	≤100	МВВ-ПМ-035-2025



Загальний фтор	мг/кг	1,24	±10%	≤50	МВВ-ПМ-036-2025
Органічний фтор	мг/кг	< 0,01	±10%	≤50	МВВ-ПМ-036-2025
Неорганічний фтор	мг/кг	1,24	±10%	≤50	МВВ-ПМ-036-2025

Нормативний документ (НД): Регламент (ЄС) 2025/40 Європейського Парламенту

Думки та тлумачення про відповідність якості зразку вимогам нормативного документу:

В досліджуваному зразку – №2. Полотна зі спіненого поліетилену (чорний колір), яке виготовлене згідно з ТУ У В2.7-22.2-39515427-001:2017 Зміна №1 «Вироби з пінополіетилену ТМ «MONOISOL», виробник: ТОВ «НВП ЕКОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ», Україна. Показники за якими проводилися випробування не перевищують допустимі концентрації шкідливих речовин згідно вимог Регламенту (ЄС) 2025/40 Європейського Парламенту та Ради від 19 грудня 2024 року про пакування та відходи пакування, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) 2019/1020 та Директиви (ЄС) 2019/904 і скасовує Директиву 94/62/ЄС регламент (ЄС) 2025/40 (Packaging and Packaging Waste Regulation, PPWR).

Виконавець випробувань: начальник дослідної лабораторії к.х.н. Леонід ЧУБОВ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ»



Анатолій ПЕТРОВСЬКИЙ

Результати викладені в протоколі поширюються тільки на зразки піддані випробуванням. Назва зразків вказана згідно заявки на випробування, а протокол випробувань є цілісним документом, який може бути повністю або частково відтворений лише з дозволу ТОВ «ВЛ «ЕКОДІЯ».