

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

Quality of Life

F-PQ-21-01, ver. 8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2219496/1/14.10.2022

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: WR 3578/04.10.2022

Comandă client: 11316/04.10.2022

Începutul încercărilor: 05.10.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.10.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnăt electronică de
Joan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Relează: 2022/10/14

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș

Locul recoltării: loc.Dumbrăvița, str.Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| 22769 | 0000256700 | Sol S1- 0,15 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500 g |
| 22771 | 0000256701 | Sol S1- 0,30 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500 g |

pH
Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|--------------------------|------------|-----------|-------|
| | | 22769 | 22771 |
| pH (25°C) ⁽¹⁾ | unități pH | 7,57 | 7,68 |

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Anioni (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-04-02, IL-04-03, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-----------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22769 | 22771 |
| Sulfat ⁽¹⁾ | mg/kg | <50 | <50 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Elemente

Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-------------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22769 | 22771 |
| Aluminiu ⁽¹⁾ | mg/kg | 45400 | 27600 |
| Arsen ⁽¹⁾ | mg/kg | 4,16 | 4,16 |
| Cadmium ⁽¹⁾ | mg/kg | <1 | <1 |
| Crom ⁽¹⁾ | mg/kg | 60,1 | 41,8 |
| Cupru ⁽¹⁾ | mg/kg | 31,0 | 28,6 |
| Nichel ⁽¹⁾ | mg/kg | 47,7 | 48,1 |
| Plumb ⁽¹⁾ | mg/kg | 10,3 | 13,2 |
| Zinc ⁽¹⁾ | mg/kg | 82,1 | 78,5 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 14 octombrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőLocuitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

Quality of Life

F-PQ-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2219497/1/14.10.2022

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: WR 3578/04.10.2022

Comandă client: 11316/04.10.2022

Începutul încercărilor: 05.10.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.10.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
WESSLING
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, vnr.8

Recoltare**Recoltator:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș**Locul recoltării:** loc.Dumbrăvița, str.Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| 22772 | 0000256702 | Sol S2- 0,15 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500 g |
| 22773 | 0000256703 | Sol S2- 0,30 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500 g |

pH

Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|--------------------------|------------|-----------|-------|
| | | 22772 | 22773 |
| pH (25°C) ⁽¹⁾ | unități pH | 7,37 | 7,39 |

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Anioni (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-04-02, IL-04-03, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-----------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22772 | 22773 |
| Sulfat ⁽¹⁾ | mg/kg | <50 | <50 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Elemente

Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-------------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22772 | 22773 |
| Aluminiu ⁽¹⁾ | mg/kg | 15300 | 10100 |
| Arsen ⁽¹⁾ | mg/kg | 45,9 | 13,7 |
| Cadmium ⁽¹⁾ | mg/kg | 1,64 | <1 |
| Crom ⁽¹⁾ | mg/kg | 25,3 | 16,3 |
| Cupru ⁽¹⁾ | mg/kg | 52,5 | 21,6 |
| Nichel ⁽¹⁾ | mg/kg | 24,0 | 22,0 |
| Plumb ⁽¹⁾ | mg/kg | 136 | 40,5 |
| Zinc ⁽¹⁾ | mg/kg | 189 | 139 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 14 octombrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőLocțiitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

Quality of Life

F-PQ-21-01, ver. 8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2219498/1/14.10.2022

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: WR 3578/04.10.2022
Comandă client: 11316/04.10.2022

Începutul încercărilor: 05.10.2022
Sfârșitul încercărilor: 13.10.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnat electronic de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2022/11/10/1220

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

Recoltare**Recoltator:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș**Beneficiar:** UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș**Locul recoltării:** loc.Dumbrăvița, str.Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

| Cod probă | Cod subsanțion | Denumire probă | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|---------------------|
| 22774 | 0000256704 | Sol S3- 0,15 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500 g |
| 22775 | 0000256705 | Sol S3- 0,30 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500 g |

pH
Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|--------------------------|------------|-----------|-------|
| | | 22774 | 22775 |
| pH (25°C) ⁽¹⁾ | unități pH | 7,5 | 7,63 |

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

Anioni (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-04-02, IL-04-03, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-----------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22774 | 22775 |
| Sulfat ⁽¹⁾ | mg/kg | <50 | <50 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion

Elemente
Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-------------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22774 | 22775 |
| Aluminiu ⁽¹⁾ | mg/kg | 23200 | 24200 |
| Arsen ⁽¹⁾ | mg/kg | 17,3 | 9,15 |
| Cadmium ⁽¹⁾ | mg/kg | <1 | <1 |
| Crom ⁽¹⁾ | mg/kg | 27,4 | 34,0 |
| Cupru ⁽¹⁾ | mg/kg | 25,9 | 21,9 |
| Nichel ⁽¹⁾ | mg/kg | 23,8 | 29,9 |
| Plumb ⁽¹⁾ | mg/kg | 57,8 | 41,6 |
| Zinc ⁽¹⁾ | mg/kg | 156 | 89,7 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 14 octombrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Locuitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

Quality of Life

F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2219499/1/14.10.2022

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: WR 3578/04.10.2022

Comandă client: 11316/04.10.2022

Inceputul încercărilor: 05.10.2022

Sfârșitul încercărilor: 13.10.2022

Director Divizie
ing. Ioan Pop

Semnătura electronică de
Ioan Pop

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING
Quality of Life

F-PG-21-01, ver 8

Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principală, nr.244/A, jud. Maramureș

Locul recoltării: loc.Dumbrăvița, str.Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

| Cod probă | Cod subesantion | Denumire probă | Data prelevării | Data primirii | Tipul probei | Cantitate |
|-----------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|--------------------|
| 22776 | 0000256706 | Sol S4- 0,15 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500g |
| 22777 | 0000256707 | Sol S4- 0,30 m | 04.10.2022 | 05.10.2022 | Sol | Pungă plastic 500g |

pH
Sol

(1) IL-03-07, ISO 10390:2005

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|--------------------------|------------|-----------|-------|
| | | 22776 | 22777 |
| pH (25°C) ⁽¹⁾ | unități pH | 8,02 | 7,96 |

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

Anioni (din eluat L/S 10/1)

Sol

(1) IL-04-02, IL-04-03, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012 (anulat), SR EN ISO 10304-1:2009

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-----------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22776 | 22777 |
| Sulfat ⁽¹⁾ | mg/kg | <50 | <50 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion

Elemente
Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, IL-06-01, IL-06-07, Ed05

| Determinări | U.M. | Cod probă | |
|-------------------------|-------|-----------|-------|
| | | 22776 | 22777 |
| Aluminiu ⁽¹⁾ | mg/kg | 19300 | 25500 |
| Arsen ⁽¹⁾ | mg/kg | 6,53 | 6,31 |
| Cadmium ⁽¹⁾ | mg/kg | <1 | <1 |
| Crom ⁽¹⁾ | mg/kg | 27,6 | 32,9 |
| Cupru ⁽¹⁾ | mg/kg | 28,9 | 26,9 |
| Nichel ⁽¹⁾ | mg/kg | 42,3 | 37,2 |
| Plumb ⁽¹⁾ | mg/kg | 11,5 | 14,0 |
| Zinc ⁽¹⁾ | mg/kg | 66,2 | 73,8 |

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 14 octombrie 2022

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Locțiitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela