



RAPORT DE ÎNCERCARE

2101453/1/27.01.2021

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

Contract: M19054/2019

Comandă client: 9959/18.01.2021

Începutul încercărilor: 20.01.2021
Sfârșitul încercărilor: 27.01.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original - numai cu timbru sec.

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 rapoarte or de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

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

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

Locul recoltării: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01262	0000165527	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajerăcod PT-01.2021	18.01.2021	20.01.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000165528					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-02-02, SR 7587:1996
 (6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01262	
pH (25°C) ^{(1)#}	unități pH	7,86	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	55,3	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ^{(3)#}	mgO ₂ /dm ³	396	500
Consum biologic de oxigen (CBO ₅) ^{(4)#}	mgO ₂ /dm ³	150	300
Substanțe extractibile ^{(5)#}	mg/dm ³	< 20 (3,60)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	17,0	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

*Rezultatele sunt orientative deoarece s-a depășit termenul de conservare a probei.

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
 Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01262	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	21,5	600

Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex Aquion





Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-C, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinăr.	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		01262	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,913	5

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002. modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 27 anuarie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török-Tamás



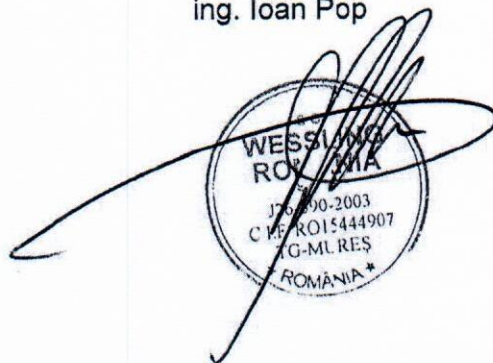
RAPORT DE ÎNCERCARE

2102360/1/12.02.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M19054/2019
Comandă client: 10026/03.02.2021

Începutul încercărilor: 04.02.2021
Sfârșitul încercărilor: 12.02.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



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

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

**Recoltare**

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

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

Locul recoltării: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
02484	0000167598	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră cod PT-02.2021	03.02.2021	04.02.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000167599					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-02-02, SR 7587:1996
 (6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		02484	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	6,79	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	238	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	371	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	230	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (10,8)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	2,97	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,23	25

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
 Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		02484	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	15,5	600

Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex Aquion

Bodi



Elemente
Apă Lzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		02484	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,025	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,46	5

Aparatură folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Mestone Ethos Easy

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 12 februarie 2021

Șef Laborator
chim. Bód Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás



RAPORT DE ÎNCERCARE

2104894/1/12.03.2021

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

Contract: M19054/2019

Comandă client: 10095/04.03.2021

Începutul încercărilor: 05.03.2021
Sfârșitul încercărilor: 11.03.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

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

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
05483	0000173122	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră cod PT-03.2021	04.03.2021	05.03.2021	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000173123					1L Sticlă brună

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-03-24, ISO 15705:2002
(4) IL-03-16, Ed04
(5) IL-02-02, SR 7587:1996
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		05483	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,09	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	83,0	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	213	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	92,0	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (8,60)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	11,0	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25**Anioni**
Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		05483	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	17,1	600

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion

**Elemente
Apă uzată**(1) EPA Method 3015A:2007 IL-06-C¹, IL-06-07. SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		05483	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,064	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,09	5

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 12 martie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
Török Tamás



RAPORT DE ÎNCERCARE

2107506/1/16.04.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: M19054/2019

Comandă client: 10161/06.04.2021

Începutul încercărilor: 07.04.2021

Sfârșitul încercărilor: 16.04.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



Declarație: rezultatele din acest rapcr. de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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 rapoar.elor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

**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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
08555	0000178225	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră cod PT-04.2021	06.04.2021	07.04.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000178226					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-03-24, ISO 15705:2002
(4) IL-03-16, Ed04
(5) IL-02-02, SR 7587:1996
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		08555	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	6,9	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	22,4	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	104	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	32,0	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (2,00)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	4,04	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,17	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		08555	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	72,8	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Podi

RAPORT DE ÎNCERCARE

2109419/1/14.05.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M19054/2019
Comandă client: 10217/06.05.2021

Începutul încercărilor: 07.05.2021
Sfârșitul încercărilor: 13.05.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



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

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

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:** Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
11215	0000182937	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră cod PT-05.2021	06.05.2021	07.05.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000182938					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-03-24, ISO 15705:2002
(4) IL-03-16, Ed04
(5) IL-02-02, SR 7587:1996
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		11215	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,02	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	183	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	229	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	115	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (6,60)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	16,5	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:pH-metru/cond. HANNA HI5522-02;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25**Anioni**
Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		11215	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	15,0	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion





Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		11215	
Crom total ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,043	1,5
Fosfor total ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,50	5

Aparatura folosită:

ICP-OES PE Optima 7300 DV

Sistem Milestone Ethos Easy

**Limitele NTPA-002 din HG 183/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 14 mai 2021

Locșitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
Török Tamás

RAPORT DE ÎNCERCARE

2121977/1/25.10.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M19054/2019
Comandă client: 10558/12.10.2021

Începutul încercărilor: 13.10.2021
Sfârșitul încercărilor: 25.10.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnătură 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.

**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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
25754	0000206959	Probă de apă uzată tehnologica preepurată si apă uzată menajeră, identificată cu codul PT - 10.2021	12.10.2021	13.10.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000206960					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-02-02, SR 7587:1996
 (6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		25754	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,2	6,5-8,5
Materii totale in suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	94,0	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	163	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	75,0	300
Substante extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (6,60)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	12,5	30
Detergenti ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,11	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
 Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		25754	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	11,7	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

**Elemente**
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		25754	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,972	5

Aparatura folosită:

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 25 octombrie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás

RAPORT DE ÎNCERCARE

2125502/1/13.12.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M19054/2019
Comandă client: 10674/06.12.2021

Începutul încercărilor: 07.12.2021
Sfârșitul încercărilor: 13.12.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnăt 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.

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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
30886	0000215121	Probă de apă uzată tehnologica preepurată si apă uzată menajeră, identificată cu codul PT - 12.2021	06.12.2021	07.12.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000215122					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-02-02, SR 7587:1996
 (6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		30886	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,13	6,5-8,5
Materii totale in suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	52,5	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	41,3	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	14,0	300
Substante extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (8,80)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	9,85	30
Detergenti ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
 Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		30886	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	16,7	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

**Elemente****Apă uzată**

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		30886	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,18	5

Aparatura folosită:

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 13 decembrie 2021

Locțiitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
Török Tamás

RAPORT DE ÎNCERCARE

2114695/1/21.07.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: M19054/2019

Comandă client: 10319/06.07.2021

Începutul încercărilor: 07.07.2021

Sfârșitul încercărilor: 20.07.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop

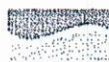


Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

**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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
17273	0000193122	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră, identificată cu codul PT-07.2021	06.07.2021	07.07.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000193123					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-03-24, ISO 15705:2002
(4) IL-03-16, Ed04
(5) IL-02-02, SR 7587:1996
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		17273	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	6,64	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	49,2	350
Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr}) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	145	500
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	45,0	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (3,60)	30
Azot Amoniacal (NH ₄ ⁺) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	9,92	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:

pH-metru/cond. HANNA HI5522-02;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		17273	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	11,1	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Podi

**Elemente**

Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		17273	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,763	5

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 21 iulie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
Török Tamás

RAPORT DE ÎNCERCARE

2124303/1/26.11.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M19054/2019
Comandă client: 10619/16.11.2021

Începutul încercărilor: 17.11.2021
Sfârșitul încercărilor: 26.11.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop


Semnăt 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.

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

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
28927	0000211951	Probă de apă uzată tehnologica preepurată si apă uzată menajeră, identificată cu codul PT - 11.2021	16.11.2021	17.11.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000211952					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-02-02, SR 7587:1996
 (6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		28927	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,15	6,5-8,5
Materii totale in suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	49,2	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	88,2	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	38,0	300
Substante extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (3,20)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	15,1	30
Detergenti ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
 Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		28927	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	13,4	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion

Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		28927	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,88	5

Aparatura folosită:

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 26 noiembrie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás



RAPORT DE ÎNCERCARE

2119495/1/27.09.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Dumbrăvița, jud. Maramureș

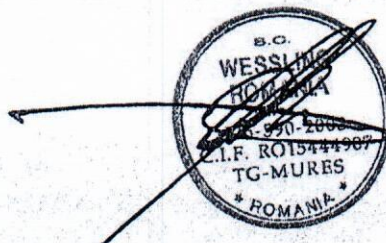
Contract: M19054/2019

Comandă client: 10479/13.09.2021

Începutul încercărilor: 15.09.2021

Sfârșitul încercărilor: 24.09.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



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

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

**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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvi.a, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
23139	0000202845	Probă de apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră, identificată cu codul PT -09.2021	13.09.2021	15.09.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000202846					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-03-24, ISO 15705:2002
(4) IL-03-16, Ed04
(5) IL-02-02, SR 7587:1996
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		23139	
pH (25°C) ^{(1)#}	unități pH	6,21	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	39,6	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ^{(3)#}	mgO ₂ /dm ³	190	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ^{(4)#}	mgO ₂ /dm ³	110	300
Substanțe extractibile ^{(5)#}	mg/dm ³	< 20 (4,00)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ^{(6)#}	mg/dm ³	7,52	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Rezultatele sunt orientative deoarece s-a depășit termenul de conservare a probei .

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		23139	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	15,1	600

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex Aquion

Podi



Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		23139	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,903	5

Aparatura folosită:

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 27 septembrie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás

RAPORT DE ÎNCERCARE

2117583/1/27.08.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Dumbrăvița, jud. Maramureș

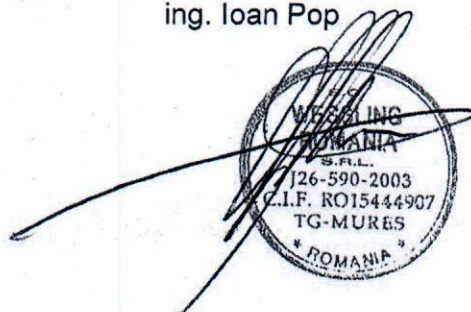
Contract: M19054/2019

Comandă client: 10406/17.08.2021

Începutul încercărilor: 19.08.2021

Sfârșitul încercărilor: 26.08.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



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

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

**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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
20945	0000199371	Probă de apă uzată tehnologică preepurată	17.08.2021	19.08.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000199372	și apă uzată menajeră, identificată cu codul PT -08.2021				1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-02-01, SR EN 872:2005
(3) IL-03-24, ISO 15705:2002
(4) IL-03-16, Ed04
(5) IL-02-02, SR 7587:1996
(6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Incertitudinea de măsurare a metodei
		20945		
pH (25°C) ^{(1) #}	unități pH	6,42	6,5-8,5	± 0,110 unități pH
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	44,0	350	± 20,3 %
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ^{(3) #}	mgO ₂ /dm ³	74,4	500	± 19,9 %
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ^{(4) #}	mgO ₂ /dm ³	50,0	300	± 24 %
Substanțe extractibile ^{(5) #}	mg/dm ³	< 20 (6,20)	30	± 24,6 %
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	12,8	30	± 13,5 %
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,21	25	± 27,3 %

* Rezultatele sunt orientative deoarece termenul de conservare al probei a fost depășit .

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
Apă uzată

(1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		20945	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	20,8	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion



Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		20945	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,34	5

Aparatura folosită:

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 27 august 2021

Locuitor Șef Laborator
chim. Grama Izabela

Responsabil calitate
Török Tamás



RAPORT DE ÎNCERCARE

2112108/1/16.06.2021

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: M19054/2019

Comandă client: 10276/07.06.2021

Începutul încercărilor: 08.06.2021

Sfârșitul încercărilor: 16.06.2021

Director Divizie
ing. Ioan Pop



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

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

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.

**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: Primul cămin aval de locul de racordare, loc. Dumbrăvița, str. Principală nr.244 A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
14418	0000188456	Apă uzată tehnologică preepurată și apă uzată menajeră cod PT-06.2021	07.06.2021	08.06.2021	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000188457					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
 (2) IL-02-01, SR EN 872:2005
 (3) IL-03-24, ISO 15705:2002
 (4) IL-03-16, Ed04
 (5) IL-02-02, SR 7587:1996
 (6) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
 (7) IL-01-04, SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		14418	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	6,92	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	<5	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	179	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	55,0	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (8,60)	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	3,32	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,1	25

Aparatura folosită:

pH-metru/cond. HANNA HI5522-02;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS PE Lambda 25

Anioni
 Apă uzată

- (1) IL-04-01, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		14418	
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	10,4	600

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion



Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**
		14418	
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02	1,5
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,543	5

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

**Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 16 iunie 2021

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Török Tamás