

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.
sediu: comuna Dumbrăvița nr. 244A
punct de lucru: : comuna Dumbrăvița nr. 244A
jud. Maramureș

Autorizația Integrată de Mediu Nr. 16-1 MM din 25.01.2016
revizuită la 20.03.2017

RAPORT DE MONITORIZARE
pentru obiectivul
„FABRICA DE PROFILE EXTRUDATE DIN ALUMINIU PENTRU
INDUSTRIA AERONAUTICĂ”
anul 2017

Titular de activitate: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION
EUROPE S.R.L.

Director economic: DANIEL VĂRZARU

CUPRINS

1. Activitatea monitorizată.....	2
2. Cerințe privind monitorizarea de mediu	2
3. Surse de emisii în mediu	8
3.1. Surse de emisii asociate regimului normal de funcționare	8
3.1.1. Emisii în atmosferă.....	8
3.1.2. Emisii în apa de suprafață	9
3.1.3. Emisii în apa subterană	11
3.1.4. Emisii pe sol și în subsol	11
3.2. Surse de emisii asociate regimurilor atipice de funcționare	11
3.3. Surse de emisii asociate accidentelor, avariilor	11
4. Sistem de monitorizare de mediu adoptat	12
4.1. Monitorizarea de mediu în regim normal de funcționare a instalației.....	12
4.2. Monitorizarea de mediu în regim atipic de funcționare a instalației	12
4.3. Monitorizarea de mediu în cazul accidentelor și/sau avariilor.....	12
5. Date referitoare la operatorii care au realizat încercările din campaniile de monitorizare...	15
6. Metodele utilizate de laboratoare pentru efectuarea încercărilor.....	16
7. Rezultatele analizării probelor prelevate.....	16
8. Interpretarea rezultatelor	30
9. Concluzii, observații, propuneri.....	30
9.1 Concluzii privind rezultatele încercărilor efectuate	30
ANEXE	32

1. ACTIVITATEA MONITORIZATĂ

Activitățile principale care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt:

- extrudarea barelor din aluminiu
- tratarea electrochimică a suprafeței profilelor și/sau pieselor din aluminiu extrudat
- acoperirea cu vopsea a barelor și/sau pieselor din aluminiu extrudat
- fabricarea de subansamble din structura aeronavelor
- tratarea electrochimică (anodizare, eloxare) a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- acoperirea cu grund/vopsea a suprafeței profilelor din aluminiu
- controlul cu substanțe penetrante a calității profilelor din aluminiu
- prelucrarea mecanică a profilelor/componentelor din aluminiu
- asamblarea componentelor din aluminiu.

Activitatea care se desfășoară în cadrul Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică este codificată, conform Clasificării activităților din economia națională, revizia 2, după cum urmează:

- cod 2442 - Metalurgia aluminiului
- cod 2561 - Tratarea și acoperirea metalelor, respectiv:
 - acoperirile metalice, tratamentul anodic al metalelor, etc.
 - vopsirea și gravarea metalelor
- cod 2453 – Turnarea metalelor neferoase ușoare
- cod 2562- Operațiuni de mecanică generală (operațiuni de găurire, strunjire, frezare, erodare, rabotare, mortezare, filetare, lepuire, broșare, nivelare, debitare, rectificare, polizare, sudare, matisare a pieselor din metal, activitățile de tăiere și gravare cu fascicul de laser a metalelor)
- cod 3030 – Fabricarea de aeronave și nave spațiale (fabricarea de subansambluri pentru aeronave)

2. CERINȚE PRIVIND MONITORIZAREA DE MEDIU

Cerințele referitoare la monitorizarea de mediu a activității desfășurate de S.C. Universal Alloy Corporation Europe S.R.L. în incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria

aeronautică, așa cum sunt ele specificate în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 MM din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017 sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tabel 2.1 – Cerințe de monitorizare impuse prin AIM 16-1 din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

Domeniu	Periodicitate	Indicatori	Activitate	Loc de prelevare
apă pluvială	semestrial	-pH -materii în suspensie -produse petroliere -aluminiu	întreaga activitate	la evacuarea din separatoarele de produse petroliere
apă tehnologică preepurată și apă menajeră uzată	lunar	-pH -materii în suspensie -CCOCr -CBO5 -substanțe extractibile cu solvenți organici -azot amoniacal -fosfor total -detergenți sintetici biodegradabili -sulfați -crom total	întreaga activitate	în primul cămin aval de punctul de racordare al rețelei de canalizare menajeră și al rețelei de canalizare tehnologică la tronsonul de canalizare care conduce apa uzată la stația de epurare a localității Dumbrăvița
apă subterană	o dată la 5 ani, și câte o determinare în 2017 și în 2019	-pH -cloruri -fosfați -sulfați -arsen -aluminiu -cadmiu -crom -cupru -magneziu -nichel -plumb -zinc	întreaga activitate	din puțurile de hidroobservație FP1, FP3 și FP8 (conform celor prezentate în documentația de solicitare a AIM)

Tabel 2.1 (continuare) – Cerințe de monitorizare impuse prin AIM 16-1 din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

Domeniu	Periodicitate	Indicatori	Activitate	Loc de prelevare
sol	o dată la 5 ani adică o determinare în 2017 și 2022	-pH -aluminiu -arsen -cadmiu -crom -cupru -nichel -plumb -zinc -SO ₄	întreaga activitate	în zona punctelor care sunt constituite în puncte de referință FG01, FG02, FG03, FG04
aer - emisii	semestrial	-aerosoli alcalini (NaOH) -aerosoli acizi (HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , acid tartric)	tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu	la coșul hotei racordată la scruber care deservește băile de degresare alcalină și de îndepărtare a oxizilor
	semestrial	-aerosoli acizi (HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , O ₄ , acid tartric)	tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu	la coșul hotei racordată la scruber care deservește baia de oxidare anodică
	anual	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi în suspensie	tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu	coș cazan abur anodizare

RAPORT DE MONITORIZARE pentru anul 2017
 Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

Tabel 2.1 (continuare) – Cerințe de monitorizare impuse prin AIM 16-1 din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

Domeniu	Periodicitate	Indicatori	Activitate	Loc de prelevare
aer - emisii	anual	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi în suspensie	tratare electrochimică a suprafeței profilelor din aluminiu	coș evaporator
	semestrial	-compuși organici volatili -carbon organic total	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș evacuare a aer din cabina mare de vopsire
	semestrial	-compuși organici volatili -carbon organic total	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș mixer vopsea cabină mare de vopsire
	semestrial	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi în suspensie	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș încălzitor cabina mare de vopsire
	semestrial	-compuși organici volatili -carbon organic total	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș evacuare aer din cabina mică de vopsire
	semestrial	-compuși organici volatili -carbon organic total	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș mixer vopsea cabină mică de vopsire
	semestrial	-compuși organici volatili -carbon organic total	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș cabină corectare suprafețe acoperite cu grund și/sau vopsea
	semestrial	-oxizi de azot -oxizi de sulf -monoxid de carbon -pulberi în suspensie	acoperire cu grund/vopsea a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	coș încălzitor cabina mică de vopsire

RAPORT DE MONITORIZARE pentru anul 2017
 Fabrica de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

Tabel 2.1 (continuare) – Cerințe de monitorizare impuse prin AIM 16-1 din 25.01.2016, revizuită la 20.03.2017

Domeniu	Periodicitate	Indicatori	Activitate	Loc de prelevare
aer - emisii	semestrial	-compuși organici volatili -carbon organic total	control cu substanțe penetrante a calității profilelor extrudate de aluminiu	coș care deservește hotele cuvelor în care se face aplicarea substanțelor penetrante
	anual	-compuși organici volatili -carbon organic total	extrudarea barelor din aluminiu	coș care deservește cabina în care se aplică PROTECTSOL pe suprafața profilelor extrudate din aluminiu
aer - imisii	semestrial	-crom -dioxid de azot -dioxid de sulf -sulfați în suspensie, inclusiv aerosoli de acid sulfuric (SO ₄ ²⁻) -pulberi totale în suspensie -metale din pulberi în suspensie (Al, Cu, Zn, Mn, Mg)	întreaga activitate	patru puncte de măsură, situate la limita de sud, nord, est și vest a incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică
apă subterană	o dată la 5 ani, și câte o probă în 2017 și 2022	pH, cloruri, fosfați, sulfați, arsen, aluminiu, cadmiu, crom, cupru, magneziu, nichel, plumb, zinc	întreaga activitate	din puțurile de hidroobservație FP1, FP3 și FP8
sol	o dată la 5 ani, în 2017 și 2022	pH, aluminiu, arsen, cadmiu, crom, cupru, nichel, plumb, zinc, SO ₄	întreaga activitate	FG01 x=678569,063 y=400248,591 FG02 x=678602,038 y=400337,148 FG03 x=678423,839 y=400353,695 FG04 x=678297,009 y=400094,310

3. SURSE DE EMISII ÎN MEDIU

3.1. Surse de emisii asociate regimului normal de funcționare

3.1.1. Emisii în atmosferă

Sursele punctuale de poluare atmosferică identificate în activitatea actuală a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt reprezentate de:

- cabinele în care se face acoperirea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund și/sau vopsea,
- încălzitoarele care deserveșc cabinele de vopsire,
- mixerile de vopsea care deserveșc cabinele de vopsire,
- băile în care se face tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- cazanul de abur care deservește activitatea de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu
- tunelul în care se face acoperirea profilelor extrudate din aluminiu cu PROTECTSOL 512C

Emisiile atmosferice aferente activității de topire a deșeurilor de aluminiu și de turnare a barelor rotunde de aluminiu sunt emisii atmosferice difuze. Emisiile atmosferice aferente proceselor tehnologice se regăsesc în hala de producție, după care sunt evacuate în afara halei cu ajutorul instalației care asigură ventilația generală a halei.

Hala în care este amplasată Instalația de topire și turnare a barelor de aluminiu necesare procesului de extrudare nu este prevăzută cu echipamente pentru epurarea gazelor, ci doar cu o instalație de evacuare a gazelor din hala de producție.

Instalația de evacuare a gazelor din hala de producție este alcătuită din patru ventilatoare, fiecare cu un debit de 68000 m³/h (două ventilatoare refulează aerul din hală în plan orizontal, celelalte două refulează aerul în plan vertical).

Poluanții atmosferici caracteristici pentru activitatea actuală a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt prezentați în tabelul 3.1.1.1.

Tabel 3.1.1.1. – Poluanți atmosferici caracteristici

Activitate/echipament	Poluanți caracteristici	Observații
Instalații de ardere utilizate pentru încălzirea aerului sau pentru prepararea aburului	pulberi în suspensie	-evacuare prin coșuri de dispersie
	oxizi de sulf	
	oxizi de azot	
	monoxid de carbon	
Acoperirea suprafeței profilelor extrudate din aluminiu cu grund/vopsea	compuși organici volatili carbon organic total	-filtrare gaze și apoi evacuare prin coșuri de dispersie
Pregătirea grundurilor și a vopselelor	compuși organici volatili carbon organic total	-evacuare prin coșuri de dispersie
Tratarea electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu	aerosoli alcalini (NaOH)	-filtrare și apoi evacuare prin coșuri de dispersie
	aerosoli acizi (HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , acid tartric)	
Acoperire bare extrudate cu Protectsol/tunel de vopsire	compuși organici volatili carbon organic total	evacuare prin coș de dispersie
Topire aluminiu și turnare bare/cuptor cu inducție și instalație de turnare	clor	emisii atmosferice difuze
	pulberi în suspensie cu conținut de metale (Cu, Mn, Mg, Cu, Cr, Zn, Ti, Zr)	

3.1.2. Emisii în apa de suprafață

Din activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică rezultă două categorii de ape uzate și anume:

- ape menajere uzate
- ape tehnologice uzate

Apa menajeră uzată rezultă din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat și din activitățile de igienizare prin spălarea a unor suprafețe interioare (holuri, vestiare, grupuri sanitare, etc.).

Apa tehnologică uzată rezultă din operația de spălarea a profilelor de aluminiu după călire, din evacuarea de apă din circuitul de răcire a barelor de aluminiu turnate și din operațiile de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu.

Apele menajere uzate sunt descărcate, fără a fi tratate în prealabil, în rețeaua de canalizare a apelor urbane uzate din comuna Dumbrăvița, care se descarcă în stația de epurare a apelor uzate care deservește localitatea Dumbrăvița.

Apele tehnologice uzate sunt descărcate la rețeaua de canalizare a apelor urbane uzate din localitatea Dumbrăvița. Sunt preepurate apele uzate tehnologice provenite din activitatea de tratare electrochimică a suprafeței barelor din aluminiu. Apele uzate tehnologice provenite din operațiile de extrudare și turnare a barelor din aluminiu nu sunt preepurate înainte de a fi descărcate în rețeaua de canalizare a apelor urbane uzate din localitatea Dumbrăvița

Apele pluviale colectate pe suprafețele de teren situate amonte de incinta fabricii (în partea de nord – vest a incintei fabricii) sunt colectate de o rigolă ranforsată de tip 1 L, în lungime de 465 m și sunt descărcate, prin două ramuri, în albia a două cursuri nepermanente (torenți) existente. Cele două cursuri își unesc albiile în partea de nord vest a incintei fabricii și apoi se varsă în pârâul Chechiș.

Apele pluviale colectate de pe acoperișurile clădirilor și de pe platformele betonate ale incintei, care sunt considerate ape convențional curate, sunt evacuate la șanțul pluvial care mărginește drumul de acces în incintă.

Apele pluviale de pe spațiile de parcare, din partea de vest și de nord-est a incintei, sunt colectate separat și tratate în separatoare de produse petroliere, respectiv fiecare parcare este deservită de câte un separator de produse petroliere. Apele pluviale tratate în separatoarele de produse petroliere sunt descărcate după epurare în rețeaua de canalizare a apelor pluviale convențional curate și sunt evacuate la șanțul pluvial cel mai apropiat de separatorul de produse petroliere.

Apele pluviale colectate în canalele de cabluri din partea de est a fabricii pot fi doar accidental, în situații extreme și pe durate foarte scurte de timp contaminate cu produse petroliere (ulei scurs din instalațiile preselor care funcționează în interiorul halei de extrudare). Pentru reținerea produselor petroliere care eventual ajung în canalele de cabluri, pe platforma exterioară din partea de est a fabricii sunt montate două separatoare de produse petroliere de tip MOA 3-1-1.2 CS.

Poluanții caracteristici pentru apele evacuate din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică sunt prezentați în tabelul 3.1.2.1.

Tabel 3.1.2.1. – Poluanți caracteristici pentru apele evacuate din incinta fabricii

Categorie de apă evacuată	Poluanți caracteristici	Observații
apă tehnologică uzată ^(*) și apă menajeră uzată	materii în suspensie	evacuată la stația de epurare a localității Dumbrăvița
	CBO5	
	CCOCr	
	sulfati	
	pH	
	amoniu	
	fosfor total	
	detergenți	
	substanțe extractibile	
	crom	

Tabel 3.1.2.1. – Poluanți caracteristici pentru apele evacuate din incinta fabricii

Categorie de apă evacuată	Poluanți caracteristici	Observații
apă pluvială	pH	evacuată în pârâul Chechiș după ce este tratată în separatoare de produse petroliere
	materii în suspensie	
	produse petroliere	
	aluminiu	

(*) - apa tehnologică uzată provenită de la instalația de tratare electrochimică a suprafeței profilelor extrudate din aluminiu este epurată înainte de a fi descărcată la rețeaua de canalizare a fabricii. Celelalte categorii de ape tehnologice uzate sunt asimilabile cu apele menajere uzate și sunt descărcate la rețeaua de canalizare fără a fi tratate în prealabil.

3.1.3. Emisii în apa subterană

În activitatea curentă a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu au fost identificate surse de poluare pentru apa subterană.

3.1.4. Emisii pe sol și în subsol

În activitatea curentă a Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu au fost identificate surse de poluare pentru sol și subsol.

3.2. Surse de emisii asociate regimurilor atipice¹ de funcționare

Activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică nu presupune:

- funcționarea instalațiilor și/sau echipamentelor în regimuri care să determine emisia în mediu a altor poluanți decât cei asociați funcționării normale
- funcționarea instalațiilor și/sau echipamentelor în regimuri care să determine emisia în mediu a unor cantități de poluanți sensibil diferite de cantitățile emise în regimul normal de funcționare

3.3. Surse de emisii asociate accidentelor, avariilor

Evidențierea și ierarhizarea (din punct de vedere al consecințelor asupra mediului) posibilelor accidente și sau avarii în activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică a fost făcută în urma elaborării și analizării unei serii de scenarii referitoare la posibilele accidente și avarii care ar putea apărea în funcționarea fabricii.

¹ regimuri tranzitorii de funcționare, de scurtă durată, prioritar asociate cu perioadele de pornire și/sau oprire a instalațiilor și echipamentelor

Ținând seama de datele evidențiate de scenariile de producere a accidentelor/avariilor au fost adoptate o serie de măsuri constructive/organizatorice și o serie de proceduri care minimizează probabilitatea producerii unor accidente/avarii cu consecințe asupra calității factorilor de mediu.

4. SISTEM DE MONITORIZARE DE MEDIU ADOPTAT

4.1. Monitorizarea de mediu în regim normal de funcționare a instalației

Monitorizarea de mediu efectuată în anul 2017 de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. pentru activitatea Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică s-a făcut în conform datelor prezentate în tabelul 4.1.1.

Punctele din care au fost prelevate probe de apă (apă pluvială, apă tehnologică preepurată și apă menajeră uzată și apă subterană), punctele în care a fost deteminată calitatea aerului și punctele din care s-au prelevat probe de sol, sunt marcate pe planșa nr. 1.

Datele prezentate în tabelul 4.1.1. arată că S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. a respectat cerințele de monitorizare pe parcursul anului 2017.

4.2. Monitorizarea de mediu în regim atipic de funcționare a instalației

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu a realizat decât încercări în regim normal de funcționare a instalațiilor/echipamentelor din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

4.3. Monitorizarea de mediu în cazul accidentelor și/sau avariilor

S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. nu a realizat decât încercări în regim normal de funcționare a instalațiilor/echipamentelor din incinta Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică.

Tabel 4.1.1. – Realizarea cerințelor de monitorizare pentru anul 2017

Cerința de monitorizare					Monitorizare realizată			
Domeniu	Periodicitate realizare determinări	Loc de prelevare probe	Număr de probe	Indicatori	Domeniu	Număr de probe	Loc prelevare	Laborator
apă pluvială	semestrial	ieșire separatoare produse petroliere	8	pH materii în suspensie produse petroliere aluminiu	apă pluvială	8	ieșire separator produse ușoare 1, 2, 3 și 4	Laboratoarele WESSLING Romania Laboratorul SGA Maramureș
apă tehnologică preepurată și apă menajeră uzată	lunar	primul cămin aval de punctul de racordare al rețelei de canalizare menajeră și al rețelei de canalizare tehnologică la tronsonul de canalizare care conduce apa uzată la stația de epurare a localității Dumbrăvița	12	pH, materii în suspensie, CCOMn, CCOCr, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, fosfor total, detergenți sintetici biodegradabili, sulfați, crom total	apă tehnologică preepurată și apă menajeră uzată	12	cămin colectare amonte stație pompe	Laboratorul SGA Maramureș
aer - emisii	semestrial	coș hotă racordată la scrubber care deservește băile de degresare alcalină și de îndepărtare a oxizilor	2	aerosoli alcalini (NaOH) aerosoli acizi (HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , acid tartric)	aer-emisii	2	coș evacuare	Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca (CMS)
	semestrial	coș hotă racordată la scrubber care deservește baia de oxidare anodică	2	aerosoli acizi (HNO ₃ , H ₂ S, O ₄ , acid tartric)	aer-emisii	2	coș evacuare	CMS
	anual	coș cazan abur anodizare	1	oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon	aer-emisii	1	coș evacuare	CMS
	anual	coș evaporator	1	oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon	aer - emisii	1	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș evacuare aer din cabina mare de vopsire	2	compuși organici volatili carbon organic total	aer-emisii	2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș mixer vopsea cabina mare de vopsire	2	compuși organici volatili carbon organic total	aer - emisii	2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș încălzitor cabina mare de vopsire	2	oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon	aer - emisii	2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș evacuare aer din cabina mică de vopsire	2	compuși organici volatili carbon organic total	aer - emisii	2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș mixer cabina mică de vopsire	2	compuși organici volatili carbon organic total	aer - emisii	2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș cabină corectare suprafețe acoperite cu grund sau vopsea	2	compuși organici volatili carbon organic total		2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș încălzitor cabina mică de vopsire	2	oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon	aer - emisii	2	coș evacuare	CMS
	semestrial	coș hotă care deservește băile de aplicare a substanțelor penetrante	2	compuși organici volatili carbon organic total	aer - emisii	2	coș evacuare	CMS
	anual	coș care deservește cabina în care se aplică Protectsol pe suprafața barelor din aluminiu	1	compuși organici volatili carbon organic total	aer - emisii	1	coș Protectsol	CMS
aer - imisii	semestrial	limită vest incintă	2	crom, dioxid de azot, dioxid de sulf, sulfați în suspensie, aerosoli de acid sulfuric (SO ₄ ²⁻), pulberi totale în suspensie, metale din pulberi în suspensie (Al, Cu, Zn, Mn, Mg)	aer - imisii	2	limită vest incintă	CMS
	semestrial	limită nord incintă	2	crom, dioxid de azot, dioxid de sulf, sulfați în suspensie, aerosoli de acid sulfuric (SO ₄ ²⁻), pulberi totale în suspensie, metale din pulberi în suspensie (Al, Cu, Zn, Mn, Mg)	aer - imisii	2	limită nord incintă	CMS

Tabel 4.1.1. (continuare) – Realizarea cerințelor de monitorizare pentru anul 2017

Cerința de monitorizare					Monitorizare realizată			
Domeniu	Periodicitate realizare determinări	Loc de prelevare probe	Număr de probe	Indicatori	Domeniu	Număr de probe	Loc prelevare	Laborator
aer - imisii	semestrial	limită est incintă	2	crom, dioxid de azot, dioxid de sulf, sulfati în suspensie, aerosoli de acid sulfuric (SO ₄ ²⁻), pulberi totale în suspensie, metale din pulberi în suspensie (Al, Cu, Zn, Mn, Mg)	aer - imisii	2	limită est incintă	CMS
	semestrial	limită sud incintă	2	crom, dioxid de azot, dioxid de sulf, sulfati în suspensie, aerosoli de acid sulfuric (SO ₄ ²⁻), pulberi totale în suspensie, metale din pulberi în suspensie (Al, Cu, Zn, Mn, Mg)	aer - imisii	2	limită sud incintă	CMS
apă subterană	o dată la 5 ani, și câte o probă în 2017 și 2022	din puțurile de hidroobservație FP1, FP3 și FP8	3	pH, cloruri, fosfați, sulfati, arsen, aluminiu, cadmiu, crom, cupru, magneziu, nichel, plumb, zinc	apă subterană	3	puțurile de hidroobservație FP1, FP3 și FP8	Laboratoarele WESSLING Romania
sol	o dată la 5 ani, în 2017 și 2022	FG01 x=678569,063 y=400248,591 FG02 x=678602,038 y=400337,148 FG03 x=678423,839 y=400353,695 FG04 x=678297,009 y=400094,310	4	pH, aluminiu, arsen, cadmiu, crom, cupru, nichel, plumb, zinc, SO ₄	sol	4	FG01 x=678569,063 y=400248,591 FG02 x=678602,038 y=400337,148 FG03 x=678423,839 y=400353,695 FG04 x=678297,009 y=400094,310	Laboratoarele WESSLING Romania

5. DATE REFERITOARE LA OPERATORII CARE AU REALIZAT ÎNCERCĂRILE DIN CAMPANIILE DE MONITORIZARE

Încercările asupra calității factorilor de mediu/emisiilor asociate activității Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică au fost efectuate de A.N. Apele Române, A.B.A. Someș-Tisa, S.G.A. Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare, Laboratorul WESSLING Romania Târgu Mureș și de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca, după cum urmează:

-ape tehnologice preepurate și ape menajere uzate

-A.N. Apele Române, A.B.A. Someș-Tisa, S.G.A. Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025/2005 cu Certificatul de acreditare LI 491

-Laboratorul WESSLING Romania Târgu Mureș, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17023/2003 cu Certificatul de acreditare LI 543

-ape pluviale

-A.N. Apele Române, A.B.A. Someș-Tisa, S.G.A. Maramureș, Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17025/2005 cu Certificatul de acreditare LI 491

-Laboratorul WESSLING Romania Târgu Mureș, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17023/2003 cu Certificatul de acreditare LI 543

-ape subterane

-Laboratorul WESSLING Romania Târgu Mureș, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17023/2003 cu Certificatul de acreditare LI 543

-sol

-Laboratorul WESSLING Romania Târgu Mureș, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17023/2003 cu Certificatul de acreditare LI 543

-emisii atmosferice

-Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17035/2005 cu Certificatul de acreditare LI 947

-imisii atmosferice

-Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca, laboratorul este acreditat RENAR SR EN ISO/CEI 17035/2005 cu Certificatul de acreditare LI 947

6. METODELE UTILIZATE DE LABORATOARE PENTRU EFECTUAREA ÎNCERCĂRILOR

Metodele de încercare utilizate de laboratoarele care au furnizat S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. date despre calitatea factorilor de mediu sunt cele specificate în tabelul 6.1.

Toate datele referitoare la metodele de încercare utilizate sunt preluate de pe rapoartele de încercare puse la dispoziția S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L., de laboratoarele care au efectuat analizele.

7. REZULTATELE ANALIZĂRII PROBELOR PRELEVATE

Rezultatele analizării probelor de apă, aer și sol recoltate în cadrul campaniilor de monitorizare impuse prin autorizația de mediu, pentru anul 2017, sunt prezentate în tabelul 7.1.

Tabel 6.1 – Metode de încercare utilizate pentru încercările din cadrul campaniilor de monitorizare solicitate prin autorizația de mediu

Laborator	Domeniu	Indicator	Metode de încercare utilizate de laborator	Metode de încercare pentru care laboratorul deține acreditare
Laboratoarele WESSLING Romania	apă pluvială	produse petroliere	DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed 1, Rev 1	DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed 1, Rev 1
		materii totale în suspensie	SR EN 872:2005	SR EN 872:2005
		pH	SR ISO 10523:2012	SR ISO 10523:2012
		aluminiu	EPA Method 3015A-2007, SR EN ISO11885-2009	EPA Method 3015A-2007, SR EN ISO11885-2009
Laboratoarele WESSLING Romania	apă subterană	pH	SR ISO 10523:2012	SR ISO 10523:2012
		cloruri	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009
		sulfați		
		fosfați		
		arsen	EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009	EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009
aluminiu, cadmiu, crom, cupru, magneziu, nichel, plumb, zinc	SR EN ISO 11885: 2009	SR EN ISO 11885: 2009		
Laboratorul SGA Maramureș	apă tehnologică preepurată și apă menajeră uzată	materii în suspensie	SR EN 872:2009 PSL-04-01	SR EN 872:2009 PSL-04-01
		CBO5	SR EN 1899-2:2002 AU	SR EN 1899-2:2002
		CCOCr	SR ISO 15705:2002	SR ISO 15705:2002
		sulfați	EPA Method 375,4 Rev 4 2003	EPA Method 375,4 Rev 4 2003
		pH	SR ISO 10523:2012	SR ISO 10523:2012
		amoniu	SR ISO 7150-1:2001	SR ISO 7150-1:2001
		fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	SR EN ISO 6878:2005
		detergenți	SR EN 903: 2003	SR EN 903: 2003
		substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA 1664 rev.B:20	SR 7587:1996
crom	SR EN ISO 15586:2007	SR EN ISO 15586:2007		

Tabel 6.1 (continuare) – Metode de încercare utilizate pentru încercările din cadrul campaniilor de monitorizare solicitate prin autorizația de mediu

Laborator	Domeniu	Indicator	Metode de încercare utilizate de laborator	Metode de încercare pentru care laboratorul deține acreditare
Laboratoarele WESSLING Romania	apă tehnologică preepurată și apă menajeră uzată	materii în suspensie	SR EN 872:2005	SR EN 872:2005
		CBO5	SR EN 1899-2:2002 SR EN 25813 2000	SR EN 1899-2:2002 SR EN 25813 2000
		CCOCr	SR ISO 15705:2002	SR ISO 15705:2002
		sulfați	EPA Method 9056 1994 , SR EN ISO 10304-1 2009	EPA Method 9056 1994 , SR EN ISO 10304-1 2009
		pH	SR ISO 10523:2012	SR ISO 10523:2012
		amoniu	SR ISO 7150-1:2001	SR ISO 7150-1:2001
		fosfor total	SR EN ISO 11885:2009	SR EN ISO 11885:2009
		detergenți	SR EN 903: 2003	SR EN 903: 2003
		substanțe extractibile	SR 7587:1996	SR 7587:1996
		crom	SR EN ISO 11885:2009	SR EN ISO 11885:2009
La boratoarele WESSLING Romania	SOL	pH	ISO 10390 2005	ISO 10390 2005
		sulfați	EPA Method 9056:1994, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN ISO 10304-1:2009	SR EN ISO 10304-1:2009
		aluminiu	EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009	SR EN ISO 11885:2009
		arsen		
		cadmiu		
		crom		
		cupru		
		nichel		
		plumb		
zinc				

Tabel 6.1 (continuare) – Metode de încercare utilizate pentru încercările din cadrul campaniilor de monitorizare solicitate prin autorizația de mediu

Laborator	Domeniu	Indicator	Metode de încercare utilizate de laborator	Metode de încercare pentru care laboratorul deține acreditare
CMS Cluj Napoca	emisii atmosferice	COV	SR EN 13649:2002, PTL-30	SR EN 13649:2002 SR EN 14662-2:2005
CMS Cluj Napoca	imisii atmosferice	pulberi în suspensie	STAS 10813:1976, PTL-49	STAS 10813:1976, STAS 10195:1975
		dioxid de azot	STAS 10329:1975, PTL-41	STAS 10329:1975, PTL-41
		dioxid de sulf	SR ISO6767:2000, PTL-40	SR ISO6767:2000, PTL-40
		aluminiu	EPA 625 R 96/010A:1999	EPA 625 R 96/010A:1999
		crom	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68
		cupru	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68
		magneziu	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68	N
		mangan	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68	EPA 625 R 96/010A:1999, PTL-68
		zinc	EPA 625 R 96/010A:1999	EPA 625 R 96/010A:1999
		acid sulfuric	STAS11194:1979, PTL-59	N

N – metodă de încercare pentru care laboratorul nu deține acreditare

Tabel 7.1 - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă pluvială	Laboratoarele WESSLING Romania	1702669/1/31.05.2017	ieșire separator produse petroliere 1	pH	upH	7,52	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	4,8	35
				aluminiu	mg/l	<0,05	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1702668/1/31.05.2017	ieșire separator produse petroliere 2	pH	upH	7,51	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	3,6	35
				aluminiu	mg/l	<0,05	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1702669/1/31.05.2017	ieșire separator produse petroliere 3	pH	upH	7,52	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	4,8	35
				aluminiu	mg/l	<0,05	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1702671/1/31.05.2017	ieșire separator produse petroliere 4	pH	upH	7,41	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	6,4	35
				aluminiu	mg/l	<0,05	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1705901/1/17.10.2017	ieșire separator produse petroliere 1	pH	upH	7,2	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	6,4	35
				aluminiu	mg/l	<0,05	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
		1705902/1/17.10.2017	ieșire separator produse petroliere 2	pH	upH	7,14	6,5-8,5
				materii totale în suspensie	mg/l	22	35
				aluminiu	mg/l	<0,05	5
				produse petroliere	mg/l	<0,25	5
1705903/1/17.10.2017	ieșire separator produse petroliere 3	pH	upH	7,14	6,5-8,5		
		materii totale în suspensie	mg/l	5,2	35		
		aluminiu	mg/l	<0,05	5		
		produse petroliere	mg/l	0,277	5		
1705904/1/17.10.2017	ieșire separator produse petroliere 4	pH	upH	7,1	6,5-8,5		
		materii totale în suspensie	mg/l	3,6	35		
		aluminiu	mg/l	0,141	5		
		produse petroliere	mg/l	<0,25	5		
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul SGA Maramureș	426/24.04.2017	bazin amonte stație pompe	materii în suspensie	mg/l	70	350
				CBO5	mg/l	68,5	300
				CCOCr	mg/l	195	500
				sulfati	mg/l	30	600
				pH	upH	7,93	6,5-8,5
				amoniu	mg/l	7,28	30
				fosfor total	mg/l	2,68	5
				detergenți	mg/l	1,676	25
				substanțe extractibile	mg/l	12,4	30
				crom	mg/l	0,00693	1,5

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul SGA Maramureș	479/25.04.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie	mg/l	44	350
				CBO5	mg/l	69,3	300
				CCOCr	mg/l	185	500
				sulfati	mg/l	52	600
				pH	upH	8,36	6,5-8,5
				amoniu	mg/l	11,5	30
				fosfor total	mg/l	3,05	5
				detergenți	mg/l	8,417	25
				substanțe extractibile	mg/l	20,33	30
				crom	mg/l	0,002105	1,5
				Laboratoarele WESSLING Romania	1701361/24.03.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie
	CBO5	mg/l	130				300
	CCOCr	mg/l	234				500
	sulfati	mg/l	21,5				600
	pH	upH	8,38				6,5-8,5
	amoniu	mg/l	22,6				30
	fosfor total	mg/l	1,87				5
	detergenți	mg/l	0,23				25
	substanțe extractibile	mg/l	5,6				30
	crom	mg/l	0,027				1,5
	Laboratorul SGA Maramureș	1701900/20.04.2017	bazin amonte stație pompe				materi în suspensie
				CBO5	mg/l	130	300
				CCOCr	mg/l	239	500
				sulfati	mg/l	19,6	600
				pH	upH	7,46	6,5-8,5
				amoniu	mg/l	9,84	30
				fosfor total	mg/l	1,26	5
				detergenți	mg/l	<0,05	25
				substanțe extractibile	mg/l	1,4	30
				crom	mg/l	0,108	1,5
				Laboratorul SGA Maramureș	616/26.05.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie
	CBO5	mg/l	66,3				300
	CCOCr	mg/l	229				500
sulfati	mg/l	88	600				
pH	upH	6,62	6,5-8,5				
amoniu	mg/l	6,04	30				
fosfor total	mg/l	1,31	5				
detergenți	mg/l	0,218	25				
substanțe extractibile	mg/l	9	30				
crom	mg/l	<0,001	1,5				

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA		
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul Maramureș	791/23.06.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie	mg/l	41	350		
				CBO5	mg/l	60,6	300		
				CCOCr	mg/l	182	500		
				sulfati	mg/l	56	600		
				pH	upH	6,18	6,5-8,5		
				amoniu	mg/l	2,635	30		
				fosfor total	mg/l	0,771	5		
				detergenți	mg/l	0,398	25		
				substanțe extractibile	mg/l	16,88	30		
				crom	mg/l	0,002866	1,5		
				1034/04.08.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie	mg/l	88	350
						CBO5	mg/l	69,3	300
		CCOCr	mg/l			208	500		
		sulfati	mg/l			64	600		
		pH	upH			7,78	6,5-8,5		
		amoniu	mg/l			2,357	30		
		fosfor total	mg/l			4,083	5		
		detergenți	mg/l			7,749	25		
		substanțe extractibile	mg/l			16,22	30		
		crom	mg/l			0,001217	1,5		
		1101/28.08.2017	bazin amonte stație pompe			materi în suspensie	mg/l	68	350
						CBO5	mg/l	108	300
				CCOCr	mg/l	180	500		
				sulfati	mg/l	50	600		
				pH	upH	7,67	6,5-8,5		
				amoniu	mg/l	6,82	30		
				fosfor total	mg/l	2,33	5		
				detergenți	mg/l	0,806	25		
				substanțe extractibile	mg/l	<5	30		
				crom	mg/l	<0,001	1,5		
				1295/02.10.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie	mg/l	48	350
						CBO5	mg/l	65	300
		CCOCr	mg/l			195	500		
		sulfati	mg/l			37	600		
		pH	upH			7,61	6,5-8,5		
		amoniu	mg/l			5,656	30		
		fosfor total	mg/l			1,459	5		
		detergenți	mg/l			0,405	25		
		substanțe extractibile	mg/l			6,66	30		
		crom	mg/l			<0,001	1,5		

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA	
apă tehnologică uzată și apă menajeră uzată	Laboratorul WESSLING Romania	1706900/1/17.11.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie	mg/l	101	350	
				CBO5	mg/l	90	300	
				CCOCr	mg/l	127	500	
				sulfati	mg/l	97,2	600	
				pH	upH	8,13	6,5-8,5	
				amoniu	mg/l	21,5	30	
				fosfor total	mg/l	2,51	5	
				detergenți	mg/l	0,18	25	
				substanțe extractibile	mg/l	6,8	30	
				crom	mg/l	<0,02	1,5	
	Laboratorul SGA Maramureș	1775/18.12.2017	bazin amonte stație pompe	materi în suspensie	mg/l	135	350	
				CBO5	mg/l	177	300	
				CCOCr	mg/l	488	500	
				sulfati	mg/l	35	600	
				pH	upH	7,24	6,5-8,5	
				amoniu	mg/l	6,67	30	
				fosfor total	mg/l	1,99	5	
				detergenți	mg/l	0,296	25	
				substanțe extractibile	mg/l	10,88	30	
				crom	mg/l	<0,001	1,5	
apă subterană	Laboratorul WESSLING Romania	1706154/1/24.10.2017	foraj FP8	pH	upH	6,98	n	
				cloruri	mg/l	<5	250	
				sulfati	mg/l	179	250	
				fosfați	mg/l	<5	0,5	
				aluminiu	mg/l	0,0426	n	
				arsen	mg/l	<0,001	0,01	
				cadmiu	mg/l	<0,0005	0,005	
				crom	mg/l	<0,001	0,005	
				cupru	mg/l	<0,000001	0,1	
				magneziu	mg/l	0,624	n	
				nichel	mg/l	<0,002	0,02	
				plumb	mg/l	<0,005	0,02	
	zinc	mg/l	<0,2	5				
			1706152/1/24.10.2017	foraj FP3	pH	upH	7,04	n
					cloruri	mg/l	9,86	250
					sulfati	mg/l	<5	250
					fosfați	mg/l	<5	0,5
					aluminiu	mg/l	<0,02	n
					arsen	mg/l	<0,001	0,01
					cadmiu	mg/l	<0,0005	0,005
					crom	mg/l	<0,001	0,005
					cupru	mg/l	0,002	0,1
					magneziu	mg/l	2,59	n
					nichel	mg/l	<0,002	0,02
plumb					mg/l	<0,005	0,02	
zinc	mg/l	<0,2	5					

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
apă subterană	Laboratorul WESSLING Romania	1706151/1/24.10.2017	foraj FP1	pH	upH	7,57	n
				cloruri	mg/l	<5	250
				sulfati	mg/l	<5	250
				fosfați	mg/l	<5	0,5
				aluminiu	mg/l	21,2	n
				arsen	mg/l	<0,001	0,01
				cadmiu	mg/l	<0,0005	0,005
				crom	mg/l	<0,001	0,005
				cupru	mg/l	0,000002	0,1
				magneziu	mg/l	8,63	n
				nichel	mg/l	<0,002	0,02
				plumb	mg/l	<0,005	0,02
				zinc	mg/l	<0,2	5
				sol	Laboratorul WESSLING Romania	1705666/1/9.10.2017	S1-0,15 m
sulfati	mg/kg	<50	50000				
aluminiu	mg/kg	12900	n				
arsen	mg/kg	8,92	50				
cadmiu	mg/kg	<1	10				
crom	mg/kg	36,2	600				
cupru	mg/kg	19,8	500				
nichel	mg/kg	31,7	500				
plumb	mg/kg	27,5	1000				
zinc	mg/kg	126	1500				
S1-0,3 m	pH	upH	8,02				n
	sulfati	mg/kg	<50				50000
	aluminiu	mg/kg	18700				n
	arsen	mg/kg	8,76				50
	cadmiu	mg/kg	<1				10
	crom	mg/kg	31,3				600
	cupru	mg/kg	25,5				500
	nichel	mg/kg	36,8				500
	plumb	mg/kg	22,9				1000
	zinc	mg/kg	92,5				1500
S2-0,15 m	pH	upH	8,17				n
	sulfati	mg/kg	73,5				50000
	aluminiu	mg/kg	15500				n
	arsen	mg/kg	9,87				50
	cadmiu	mg/kg	<1				10
	crom	mg/kg	25,6				600
	cupru	mg/kg	15,1				500
	nichel	mg/kg	20,9				500
	plumb	mg/kg	38				1000
	zinc	mg/kg	64,3				1500

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
sol	Laboratorul WESSLING Romania	1705666/1/9.10.2017	S2-0,3 m	pH	upH	8,03	n
				sulfati	mg/kg	<50	50000
				aluminiu	mg/kg	22600	n
				arsen	mg/kg	12,3	50
				cadmiu	mg/kg	<1	10
				crom	mg/kg	40	600
				cupru	mg/kg	21,9	500
				nichel	mg/kg	32,4	500
				plumb	mg/kg	27,7	1000
				zinc	mg/kg	68,4	1500
			S3-0,15 m	pH	upH	8,01	n
				sulfati	mg/kg	<50	50000
				aluminiu	mg/kg	33000	n
				arsen	mg/kg	10,4	50
				cadmiu	mg/kg	<1	10
				crom	mg/kg	48,5	600
				cupru	mg/kg	25,5	500
				nichel	mg/kg	39,2	500
				plumb	mg/kg	15,2	1000
				zinc	mg/kg	72,8	1500
			S3-0,3 m	pH	upH	8,11	n
				sulfati	mg/kg	84,8	50000
				aluminiu	mg/kg	21500	n
				arsen	mg/kg	11	50
				cadmiu	mg/kg	<1	10
				crom	mg/kg	37,4	600
				cupru	mg/kg	21,1	500
				nichel	mg/kg	35	500
				plumb	mg/kg	17,4	1000
				zinc	mg/kg	67,8	1500
			S4-0,15 m	pH	upH	8,48	n
				sulfati	mg/kg	62,8	50000
				aluminiu	mg/kg	14400	n
				arsen	mg/kg	5,9	50
				cadmiu	mg/kg	<1	10
				crom	mg/kg	30,1	600
cupru	mg/kg	20		500			
nichel	mg/kg	29,7		500			
plumb	mg/kg	7,62		1000			
zinc	mg/kg	52	1500				

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA		
sol	Laboratorul WESSLING Romania	1705666/1/9.10.2017	S4-0,3 m	pH	upH	8,21	n		
				sulfati	mg/kg	<50	50000		
				aluminiu	mg/kg	19000	n		
				arsen	mg/kg	34,9	50		
				cadmiu	mg/kg	<1	10		
				crom	mg/kg	34,9	600		
				cupru	mg/kg	34,6	500		
				nichel	mg/kg	37,7	500		
				plumb	mg/kg	12,6	1000		
				zinc	mg/kg	77,7	1500		
aer-emisii	Laboratorul CMS	715/17.05.2017	coș încălzitor cabina mare de vopsire	monoxid de carbon	mg/Nm ³	257,7	100		
				oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35		
				oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350		
				pulberi totale	mg/Nm ³	1,48	5		
	Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș cabina mare de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	39,35	n		
				carbon organic total	mg/Nm ³	2,86	100		
	Laboratorul CMS	717/17.05.2017	coș mixer 1 cabina mare de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	70,84	n		
	Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș mixer 1 cabina mare de vopsire	carbon organic total	mg/Nm ³	27,62	100		
	Laboratorul CMS	718/17.05.2017	coș mixer 3 cabina mică de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	82,36	n		
	Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș mixer 3 cabina mică de vopsire	carbon organic total	mg/Nm ³	14,24	100		
	Laboratorul CMS	719/17.05.2017	coș cabină substanțe penetrante	compuși organici volatili	mg/Nm ³	1,75	n		
	Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș cabină substanțe penetrante	carbon organic total	mg/Nm ³	15,41	100		
	Laboratorul CMS	720/17.05.2017	coș cabină substanțe developante	compuși organici volatili	mg/Nm ³	1,99	n		
	Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș cabină substanțe developante	carbon organic total	mg/Nm ³	4,17	100		
	Laboratorul CMS	721/17.05.2017	coș scrubber bai alcaline	acid sulfuric	mg/Nm ³	0,06	500		
				acid azotic	mg/Nm ³	0,68	n		
				hidroxid de sodiu	mg/Nm ³	<0,1	n		
				acid tartric	mg/Nm ³	<0,1	n		
				722/17.05.2017	coș scrubber baie oxidare anodică	acid sulfuric	mg/Nm ³	0,09	n
						acid azotic	mg/Nm ³	0,95	n
						acid tartric	mg/Nm ³	<0,1	n
	723/17.05.2017	coș cabina mică de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	<0,1	n			
	Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș cabina mică de vopsire	carbon organic total	mg/Nm ³	5,38	100		
Laboratorul CMS	715/17.05.2017	coș încălzitor cabina mică de vopsire	monoxid de carbon	mg/Nm ³	240,1	100			
			oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35			
			oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350			
			pulberi totale	mg/Nm ³	1,1	5			
Laboratorul CMS	841/7.06.2017	coș cabină Protectsol	compuși organici volatili	mg/Nm ³	55,62	n			
Balint Analitika	Raport noiembrie 2017	coș cabină Protectsol	carbon organic total	mg/Nm ³	51,42	100			

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
aer-emisii	Laboratorul CMS	2377/19.10.2017	coș încălzitor cabina mică de vopsire	monoxid de carbon	mg/Nm ³	385,3	100
				oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
				oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350
				pulberi totale	mg/Nm ³	3,81	5
		2378/19.10.2017	coș mixer 3 cabina mică de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	56,02	n
		2379/19.10.2017	coș mixer 1 cabina mare de vopsire	compuși organici volatili	mg/Nm ³	106,5	n
		2380/19.10.2017	coș cabina mare de vopsire	carbon organic total	mg/Nm ³	7,92	100
		2381/19.10.2017	coș încălzitor cabina mare de vopsire	monoxid de carbon	mg/Nm ³	261,2	100
				oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
				oxizi de azot	mg/Nm ³	<4,3	350
				pulberi totale	mg/Nm ³	2,66	5
		2382/19.10.2017	coș cabina mică de vopsire	carbon organic total	mg/Nm ³	9,13	100
		2383/19.10.2017	coș cabină substanțe penetrante	carbon organic total	mg/Nm ³	26,78	100
		2384/19.10.2017	coș cabină substanțe developante	compuși organici volatili	mg/Nm ³	17,99	n
		2385/19.10.2017	coș cazan abur	monoxid de carbon	mg/Nm ³	37	100
				oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35
				oxizi de azot	mg/Nm ³	142,3	350
				pulberi totale	mg/Nm ³	1,04	5
		2386/19.10.2017	coș scrubber bai alcaline	acid sulfuric	mg/Nm ³	0,06	500
				acid azotic	mg/Nm ³	<0,1	n
hidroxid de sodiu	mg/Nm ³			3,22	n		
acid tartric	mg/Nm ³			<0,1	n		
2387/19.10.2017	coș scrubber baie oxidare anodică	acid sulfuric	mg/Nm ³	0,08	n		
		acid azotic	mg/Nm ³	<0,1	n		
		hidroxid de sodiu	mg/Nm ³	4,22	n		
		acid tartric	mg/Nm ³	<0,1	n		
2877/27.12.2017	coș evaporator	monoxid de carbon	mg/Nm ³	<2,4	100		
		oxizi de sulf	mg/Nm ³	<2,4	35		
		oxizi de azot	mg/Nm ³	117,3	350		
		pulberi totale	mg/Nm ³	0,05	5		
aer-imisii	Laboratorul CMS	697/30.05.2017	limită N incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,1	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,05	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	<0,0013	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	<0,001	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,02	0,03

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
aer-imisii	Laboratorul CMS	698/30.05.2017	limită E incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,13	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,05	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	<0,0013	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	<0,001	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,02	0,03
				699/30.05.2017	limită V incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³
		dioxid de azot	mg/m ³			<0,05	0,3
		dioxid de sulf	mg/m ³			<0,05	0,75
		aluminiu	mg/m ³			<0,005	n
		crom	mg/m ³			<0,002	n
		cupru	mg/m ³			<0,0013	n
		magneziu	mg/m ³			<0,004	n
		mangan	mg/m ³			<0,002	n
		zinc	mg/m ³			<0,001	n
		acid sulfuric	mg/m ³			0,01	0,03
		700/30.05.2017	limită S incintă			pulberi în suspensie	mg/m ³
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,05	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	0,0018	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	0,0038	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,01	0,03
				2390/25.10.2017	limită N incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³
		dioxid de azot	mg/m ³			<0,05	0,3
		dioxid de sulf	mg/m ³			<0,01	0,75
		aluminiu	mg/m ³			<0,005	n
		crom	mg/m ³			<0,002	n
		cupru	mg/m ³			0,0018	n
magneziu	mg/m ³	<0,004	n				
mangan	mg/m ³	<0,002	n				
zinc	mg/m ³	0,0038	n				
acid sulfuric	mg/m ³	0,01	0,03				

Tabel 7.1 (continuare) - Rezultatele analizelor

Domeniu	Laborator	Raport Încercare	Probă / Loc recoltare	Indicator	U.M.	Valori determinate	VLA
aer-imisii	Laboratorul CMS	2389/25.10.2017	limită E incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,1	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,05	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	0,0018	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	0,0021	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,02	0,03
		2391/25.10.2017	limită V incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,2	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,05	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	0,0018	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	0,0033	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,03	0,03
		2388/25.10.2017	limită S incintă	pulberi în suspensie	mg/m ³	0,33	0,5
				dioxid de azot	mg/m ³	<0,05	0,3
				dioxid de sulf	mg/m ³	<0,01	0,75
				aluminiu	mg/m ³	<0,005	n
				crom	mg/m ³	<0,002	n
				cupru	mg/m ³	0,0018	n
				magneziu	mg/m ³	<0,004	n
				mangan	mg/m ³	<0,002	n
				zinc	mg/m ³	0,002	n
				acid sulfuric	mg/m ³	0,02	0,03

8. INTERPRETAREA REZULTATELOR

În cadrul campaniilor de monitorizare au fost efectuate încercări privitoare la calitatea apei tehnologice uzate și a apei menajere uzate, a apei pluviale, a apei subterane, a solului, a efluenților gazoși evacuați din spațiile de producție (emisii atmosferice) și a calității aerului la limita incintei fabricii (imisii atmosferice).

Încercările efectuate au pus în evidență:

- conformarea cu valorile maxim admise pentru apa pluvială evacuată din incintă
- conformarea cu valorile maxim admise pentru apa uzată tehnologică preepurată și pentru apa uzată menajeră evacuată din incintă
- conformarea cu valorile maxim admise, mai puțin pentru monoxidul de carbon rezultat din funcționarea celor două încălzitoare a cabinelor de vopsire, pentru emisiile atmosferice
- conformarea cu valorile maxim admise pentru apa subterană
- conformarea cu valorile maxim admise pentru sol
- conformarea cu valorile maxim admise pentru imisiile atmosferice

Valorile maxim admise la care s-a făcut raportarea valorilor determinate au fost cele precizate în Autorizația Integrată de Mediu nr. 16-1 din 25.01.2016, respectiv:

- pentru apele pluviale, valorile specificate de NTPA 001/2005,
- pentru apele tehnologice uzate și pentru apele menajere uzate, valorile specificate de NTPA 002/2005
- pentru calitatea aerului la limita incintei fabricii, valorile specificate de STAS 12574/1987 pentru determinări de scurtă durată
- pentru emisiile atmosferice, Legea 278/2013 pentru emisiile atmosferice de COV și Ordinul 462/1993

9. CONCLUZII, OBSERVAȚII, PROPUNERI

9.1 Concluzii privind rezultatele încercărilor efectuate

Cea mai mare parte a încercărilor efectuate în anul 2017 de S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L., în zona amplasamentului Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică, indică valori ale concentrațiilor de poluanți emise în factorii de mediu în limite admise.

Există și o serie de determinări care au pus în evidență depășiri ale valorilor maxim admise pentru unii din indicatorii analizați, respectiv depășiri ale concentrațiilor maxim admise pentru monoxid de carbon la emisie pentru cele două încălzitoare ale cabinelor de vopsire (4 din 4 determinări)

Cauzele care au determinat depășirea concentrațiilor maxim admise pentru emisia de monoxid de carbon de la încălzitoarele celor două cabine de vopsire este, cel mai probabil, reglarea necorespunzătoare a procesului de ardere.

În cursul anului 2018, S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L. va trebui să facă demersurile necesare pentru a asigura o reglare corespunzătoare a procesului de ardere la cele două instalații care asigură încălzirea cabinelor de vopsire, respectiv pentru a asigura încadrarea valorilor concentrațiilor poluanților atmosferici la emisie rezultați din funcționarea celor două încălzitoare în limitele maxim admise de normele legale în vigoare.

Responsabil de temă

dipl. ing. Mircea Mănescu

Colaborator:

dipl. ing. Sanda Mănescu

ANEXE


1. Planșa nr. 1 – Locații din care au fost prelevate probe de apă pluvială, apă tehnologică uzată preepurată și apă menajeră uzată, apă subterană, sol
2. Planșa nr. 2 - Locații din care au fost prelevate probe de sol și probe de apă subterană
3. Planșa nr. 3 - Locații în care a fost determinată calitatea aerului.
4. Rapoarte de încercare pentru încercările efectuate în campania de monitorizare din anul 2017

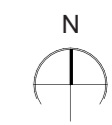
PLANŞE



LEGENDA

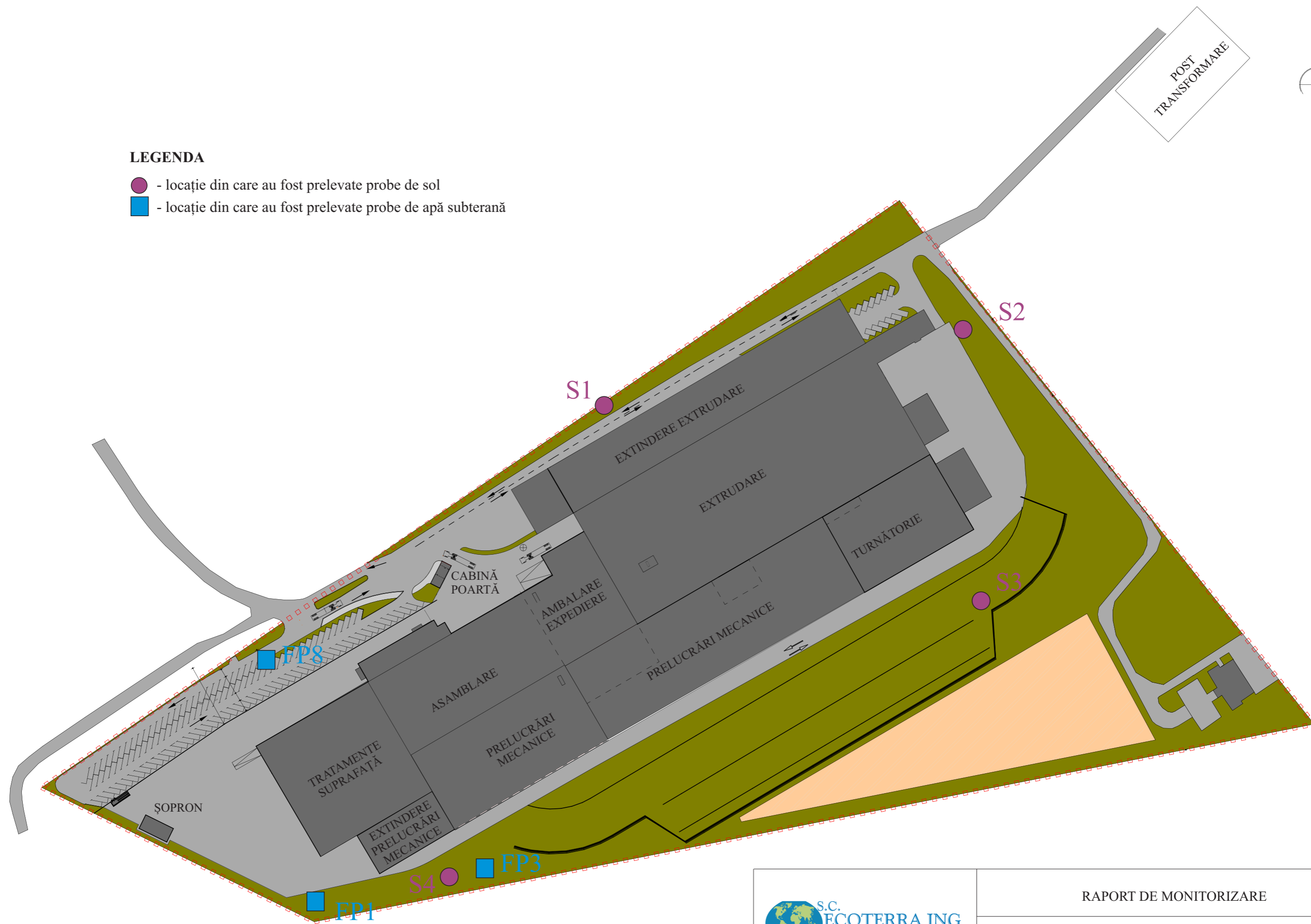
- - punct prelevare probe de apă uzată menajeră și apă uzată tehnologică
- ◎ - punct prelevare probe de apă pluvială
- - limita incintei Fabricii de profile extrudate din aluminiu pentru industria aeronautică

	RAPORT ANUAL DE MONITORIZARE	
	Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
	Puncte de prelevare probe de apă uzată și apă pluvială	planșa nr. 1



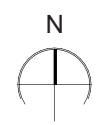
LEGENDA

- - locație din care au fost prelevate probe de sol
- - locație din care au fost prelevate probe de apă subterană



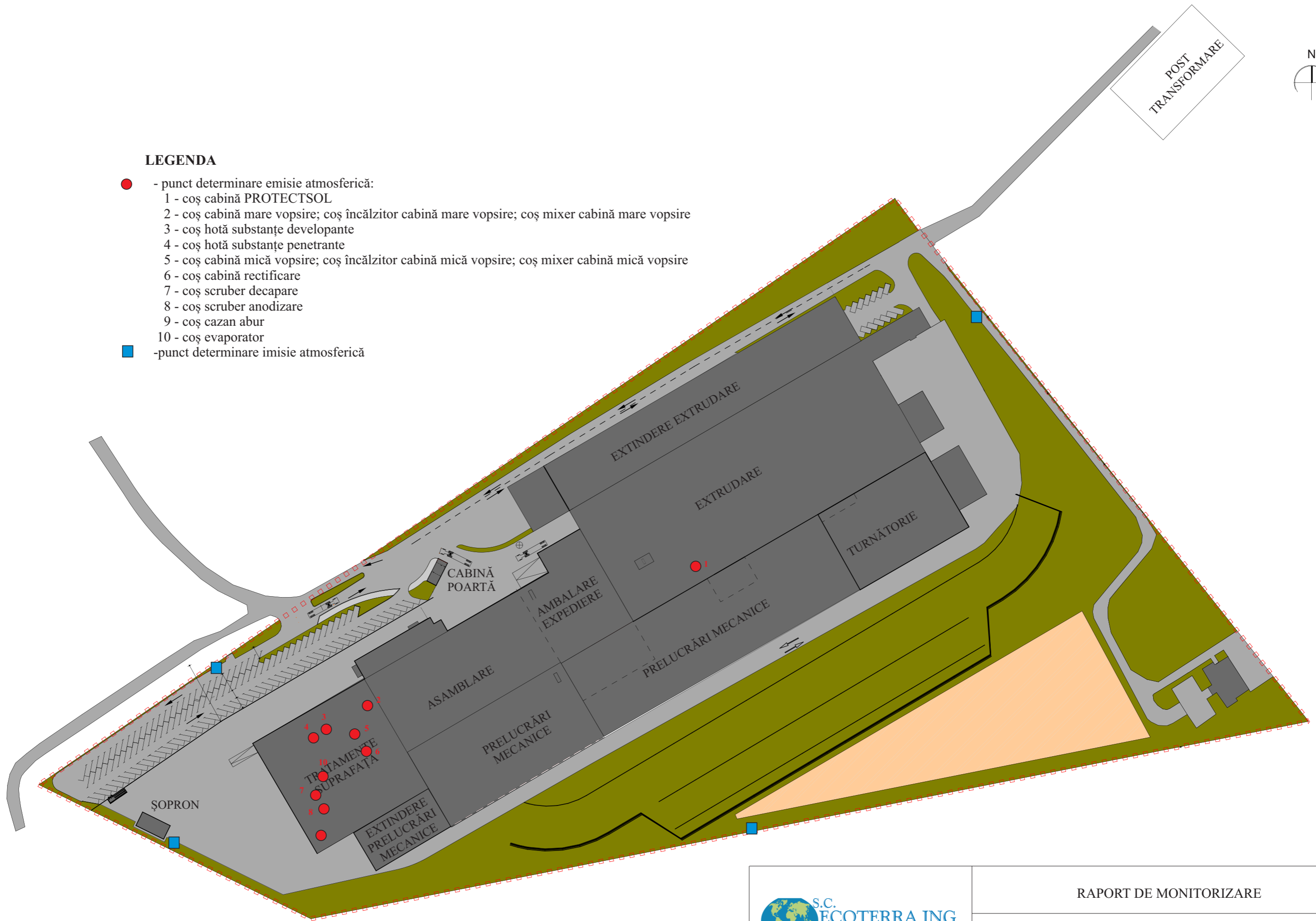
RAPORT DE MONITORIZARE	
Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.	
Puncte din care au fost prelevate probe de sol și probe de apă subterană	planșa nr. 2

POST
TRANSFORMARE



LEGENDA

- - punct determinare emisie atmosferică:
 - 1 - coș cabină PROTECTSOL
 - 2 - coș cabină mare vopsire; coș încălzitor cabină mare vopsire; coș mixer cabină mare vopsire
 - 3 - coș hotă substanțe developante
 - 4 - coș hotă substanțe penetrante
 - 5 - coș cabină mică vopsire; coș încălzitor cabină mică vopsire; coș mixer cabină mică vopsire
 - 6 - coș cabină rectificare
 - 7 - coș scruber decapare
 - 8 - coș scruber anodizare
 - 9 - coș cazan abur
 - 10 - coș evaporator
- - punct determinare imisie atmosferică



RAPORT DE MONITORIZARE

Beneficiar: S.C. UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE S.R.L.

Puncte determinare emisii și imisii atmosferice planșa nr. 3

**RAPOARTE DE ÎNCERCARE
PROBE DE APĂ PLUVIALĂ**

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 053 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PQ-21.01 ver 7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1702669/1/31.05.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 4941/22.05.2017

Începutul încercărilor: 23.05.2017
Sfârșitul încercărilor: 31.05.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



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.

Proiect: 2017/MC0311

Raport de încercări nr.: 1702669/1

Pagina 1 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel.: +40 265 212 953 / 211 543
 Fax +40 265 206 419
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

RPG2101, ver.2

Recoltare

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

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

Locul recoltării: la adresa beneficiarului

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
03296	0000015521	Apă pluvială epurată	22.05.2017	23.05.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000015522	PP2 Hala Bleș				1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

(1) EPA Method 8040B-1995, SR ISO 10523:2012

(2) SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03296	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,52	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	4,80	35

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720

Elemente
 Apă uzată

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

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03296	
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	5,0

Aparatura folosită:
 ICP-OES PE Optima 7300 DV,
 Sistem Mistone Etnos Easy

Produse petroliere
 Apă uzată

(1) DIN 38409 H18:1991, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03296	
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	5

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR PE 1625

**Limitele NTPA-001 din HG 168/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 31 mai 2017

Șef Laborator
 chim. Bédi Enikő

Proiect: 2017/IM/00811

Responsabil calitate
 Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1702669/1

Pagina 2 din 2

WESSLING România SRL

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



WESSLING

FIG 21-01, v.17

RAPORT DE ÎNCERCARE

1702668/1/31.05.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 4941/22.05.2017

Începutul încercărilor: 23.05.2017
Sfârșitul încercărilor: 31.05.2017

Director :
Ing. Ioan Hașegan



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.

Proiect: 2017/MD0311

Raport de încercări nr.: 1702668/1

Pagina 1 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RD 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel: +40 265 212 853 / 211 540
 Fax +40 265 208 410
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PQ-21-01, ver.7

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: la adresa beneficiarului

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
03295	0000015819	Apă pluvială epurată	22.05.2017	23.05.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000015820	PP1 Centrala termică				1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

(1) EPA Method 8040B-1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 672:2005¹

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03295	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,51	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	3,60	35

Aparatura folosită:
 pH-metru InLab 720

Elemente
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A-2007, SR EN ISO 11885:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03295	
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	5,0

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

Produse petroliere
 Apă uzată

(1) DIN 38409 H18:1991, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03295	
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	5

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR PE 1625

**Limitele NTPA-001 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 31 mai 2017

Șef Laborator
 chim. Bódé Enikő

Bódé
 Proiect: 2017/M-00811

Responsabil calitate
 Török Tamás

Török

Raport de încercări nr.: 1702685/1

Page 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

FRG-2101, Ver 7

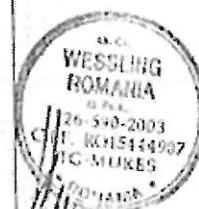
RAPORT DE ÎNCERCARE

1702671/1/31.05.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 4941/22.05.2017

Începutul încercărilor: 23.05.2017
Sfârșitul încercărilor: 31.05.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba cere 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.

Proiect: 2017/M/00811

Raport de încercări nr.: 1702671/1

Page 1 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel: +40 265 212 953 / 211 540
 Fax: +40 265 208 419
 office@wessling.ro, www.wessling.ro

**WESSLING**

F-PG-01-01, v.17

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: la adresa beneficiarului

Cod probă	Cod subsanctiun	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
03298	0000015625	Apă pluvială epurată	22.05.2017	23.05.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000015626	PP4 Parcure nouă				1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

(1) EPA Method 8040B-1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03298	
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,41	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	6,40	35

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720

Elemente
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A-2007, SR EN ISO 11885:2008

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03298	
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	5,0

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

Produse petroliere
 Apă uzată

(1) DIN 38409 H18:1961, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**
		03298	
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	5

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR PE 1825

**Limitele NTPA-001 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 31 mai 2017

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő

Proiect: 2017/M/00811

Responsabil calitate
 Török Tamás

Raport de încercări nr.: 1702671/1

Pagina 2 din 2

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel: +40 265 212 953 / 211 540
Fax: +40 265 208 415
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

FR-02101, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1705901/1/17.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5192/03.10.2017

Începutul încercărilor: 04.10.2017
Sfârșitul încercărilor: 10.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



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

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

Reportul 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: 2017/M/01677

Raport de încercări nr.: 1705901/1

Page 1 din 2

Recoltare

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

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

Locul recoltării: În primul cămin aval de locul de recordare loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07662	0000021604	Apă pluvială epurată	03.10.2017	04.10.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000021605	cod PP1- Centrala termică				1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei

Apă uzată

- (1) EPA Method 8040B 1995, SR ISO 10523 2012
 (2) SR EN 872 2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07662		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,2	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	6,40	350	35

Aparatura folosită:
 pH-metru InLab 720

Produse petroliere

Apă uzată

- (1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07662		
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	-	5

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR SpectrumBX

Elemente

Apă uzată

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

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07662		
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	-	5,0

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

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 17 octombrie 2017

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate
 Tórék Tamás



WESSLING România SRL

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



 **WESSLING**

R-RO-21/01, ver.7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1705902/1/17.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5192/03.10.2017

Începutul încercărilor: 04.10.2017
Sfârșitul încercărilor: 10.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan/



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.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 553 / 211 540
Fax +40 265 208 418
office@wessling.ro, www.wessling.ro



FPD-21/01, v.17

Recoltare

Recollator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, jud. Maramureș
Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița, str. Principala, nr.244/A, jud. Maramureș
Locul recoltării: În primul cămin aval de locul de racordare fec. Dumbrăvița, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07663	0000021606	Apă pluvială epurată, cod FF2 Hala Bileti	03.10.2017	04.10.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000021607					1000 ml Sticlă

**Parametrii generali ai apei
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
(2) SR EN 672:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07663		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,14	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	22,0	350	35

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

**Produse petroliere
Apă uzată**

- (1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07663		
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	-	5

Aparatura folosită:
Spectrofotometru IR SpectrumBX

**Elemente
Apă uzată**

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

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07663		
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	-	5,0

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

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 168/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 17 octombrie 2017

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
Tórkő Tamás

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**

010-21-01-1617

RAPORT DE ÎNCERCARE

1705903/1/17.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

Dumbrăvița, jud. Maramureș

Contract: M16031C/2016

Comandă client: 5192/03.10.2017

Începutul încercărilor: 04.10.2017

Sfârșitul încercărilor: 10.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan /



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.

Proiect: 2017/M/01677

Raport de încercări nr.: 1705903/1

Pagina 1 din 2

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: În primul cămin aval de locul de recordare loc. Dumbrăvița jud. Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07664	0000021608	Apă pluvială epurată	03.10.2017	04.10.2017	Apă uzată	1000 ml Siclă
	0000021609	,cod PP3 Parcure veche				1000 ml Siclă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) EPA Method 8040B.1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07664		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,14	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	5,20	350	35

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720

Produse petroliere
 Apă uzată

- (1) DIN 38409 H19:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07664		
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,277	-	5

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR SpectrumBX

Elemente
 Apă uzată

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

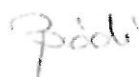
Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07664		
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05	-	5,0

Aparatura folosită:
 JCP-CES PE Optima 7300 DV;
 Sistem Mestone Ethos Easy

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 189/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 17 octombrie 2017

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate
 Tórák Tamás



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**

FPQ-21-01, rev17

RAPORT DE ÎNCERCARE

1705904/1/17.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5192/03.10.2017

Începutul încercărilor: 04.10.2017
Sfârșitul încercărilor: 10.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



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

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

Reportul 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: În primul cămin aval de la locul de recolare loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07665	0000021610 0000021611	Apă pluvială epurată cod PP4 Parcarea nouă	03.10.2017	04.10.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă 1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

(1) EPA Method 8040B:1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07665		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,1	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	3,60	350	35

Aparatura folosită:
 pH-metru InLab 720

Produse petroliere
 Apă uzată

(1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07665		
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	-	5

Aparatura folosită:
 Spectrofotometru IR SpectrumBX

Elemente
 Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA002**	Limite NTPA001**
		07665		
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,141	-	5,0

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

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 168/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 17 octombrie 2017

Șef Laborator
 chim. Bădi Enikő

Responsabil calitate
 Török Tamás



Administrația Națională „Apele Române”
 Administrația Bazinală de Apă Somș - Iza
 Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
 Baia Mare, str. Alcea Hortensiei nr. 2
 tel. 0262-225014, fax 0262-226266
 Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare
 e-mail: laborator@sgamundastrowater.ro

100000000
 D000000000



SR EN ISO 9001:2003

SR EN ISO 14001:2003

SR EN ISO 45001:2018

APROBARE
 Director
 ec. Ioan I. Ionescu



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 426 din 24.04.2017

Înlocuiește Raportul de Încercare Nr.86/06.02.2017

Exemplarul nr. 1 din 2

Client: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL

Sediul, adresa: Dumbravița, Nr 244 A, Jud.Maramureș

Nr. comandă: 4735/25.01.2017

Sursa de apă: Apă tehn. precurată și apă menajeră uzată PF-01.2017

Cod probă: F 26

PVP/Data prelevării: 25.01.2017

Data recepției : 25.01.2017

Perioada execuției încercărilor: 25.01-31.01.2017

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PSI_01_1.d 1.rev.0

Nr. crt.	Indicatorii determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	70,0	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO	SR EN 1899-2:2002 AC	mg O ₂ /l	68,5	
3	CCO ₅	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	195	
III	Salinitate				
4	Sulfaj	EPA Method 375.4, Rev.4:2003	mg SO ₄ /l	30	
IV	Stare acid-bazică				
5	pH	SR EN ISO 10523:2012	unit pH	7,93	
	temperatura de măsurare pH		°C	18,6	
V	Nutrienți				
6	Azotul	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	7,28	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	2,68	
I	Alți poluanți				
8	Detergenți	SR EN 903:2002	mg/l	16,76	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/PAI664 rev.B:2010	mg SE/l	12,4	
10	Metale AAS - cupror				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	µg Cr/l	0,693	

Nota: Rezultatele se referă strict la proba efectuată în laborator, la data recepției.
 Încercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic.
 Indicațiile marcate cu asterisc (*) nu sunt acreditate.

Nota: Pentru orice schimbare a sarcinii de lucru, se va respecta fișa de lucru sau fișa de analiză din laborator.

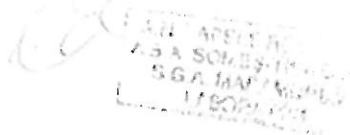
Nota: Dacă s-a realizat o prelevare de către client, laboratorul va accepta răspunderea pentru calitatea procedurii de prelevare și nu va accepta răspunderea pentru calitatea rezultatelor.

Clientul este responsabil de asigurarea condițiilor de prelevare a probei și de asigurarea condițiilor de laborator în cazul în care acestea nu sunt adecvate.

Întocmit,
 ing.chim.Unirica Meșy

Șef laborator,
 ing.chim.Unirica Meșy

PL 10001202, Rev.03, pag. 1 din 1





Administrația Națională „Apelc Române”
Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
Baia Mare, str. Aleea Hortensiei nr. 2
tel. 0262-225044, fax 0262-226266

Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare
e-mail: laborator@sgamm.dastrowater.ro

ANAR
INSTRUCȚII
DE
UTILIZARE



DEPARTAMENTUL DE
CERTIFICAT LĂBORATORIALE
12.01

APROBAT,
Director
ec. Ioan P.



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 479 din 25.04.2017

Inlocuiește Raportul de Încercare Nr.214/02.03.2017

Exemplarul nr. 2 din 2

Client: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL

Sediul, adresa: Dumbravița, Nr.244 A, Jud Maramureș

Nr. comandă: 4789/20.02.2017

Sursa de apă: Apă tehnoprecipitată și apă menajeră uzată PT-02.2017

Cod probă: T 49

PVP/Data prelevării: 20.02.2017

Data recepției: 20.02.2017

Perioada execuției încercărilor: 20.02-24.02.2017 (analiza Cr-24.04.2017)

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PSI. 01, Ed.1, rev.0

Nr. crt.	Indicatorii determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	44,0	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO ₅	SR EN 1899-2:2002 AU	mg O ₂ /l	69,3	
3	CCO Cr	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	185	
III	Salinitate				
4	Sulfazi	EPA Method 375.4, Rev. 4:2003	mg SO ₄ /l	52	
IV	Stare acidifiere				
5	pH	SR EN ISO 10523: 2012	unit pH	8,36	
	temperatura de masurare pH		°C	19,4	
V	Nutrienți				
6	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	11,5	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	3,05	
I	Alți poluanți				
8	Detergenți	SR EN 903:2003	mg/l	8,417	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA1664 rev B 2010	mg SE/l	20,33	
10	Metale AAS - cupror				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	ng Cr/l	2,105	

Nota: Rezultatele se referă strict la probe intrate în laborator, la data recepției

Încercările s-au făcut eficient de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic

Indicatorii marcați cu asterisc (*) sunt acordat

Nota: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului

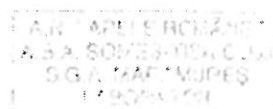
Nota: În cazul probelor prelevate de către client, laboratorul nu își asumă responsabilitatea privind data de prelevare și nici asupra respectării metodologiei de prelevare

Clientul a fost informat asupra serviciilor de prelevare a probelor efectuate de laborator și asupra condițiilor minime de conservare și păstrare a probelor

Întocmit,
ing. chim. Unorica Metes

Șef laborator,
ing. chim. Unorica Metes

PL 194/14.02, Rev. 0 (Pg. 1 din 1)



WESSLING România SRL

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



 **WESSLING**

F-PG-21-01, ver 7

RAPORT DE ÎNCERCARE

1701361/1/24.03.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 4820/15.03.2017

Începutul încercărilor: 16.03.2017
Sfârșitul încercărilor: 24.03.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



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: Primal cãmin aval de locul de racordare, Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud.Maramureș

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
01479	0000013068	PT - 03 - 2017 Apă uzată tehnologică preepurată și ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare	15.03.2017	16.03.2017	Apă uzată	2 L PE

**Parametrii generali ai apei
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
(2) SR EN 872:2005
(3) ISO 15705:2002
(4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25513 2000
(5) SR 7587:1996
(6) SR ISO 7150-1:2001
(7) SR EN 933:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		01479		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,38	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	129	35	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	234	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	130	25	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (5,60)	20	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	22,6	2,0	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,23	0,5	25

Aparatura folosită:
pH-metru/cond. Multi 9310;
Termoreactor CR 4200;
UV-VIS GBC Cintra 6

**Anioni
Apă uzată**

- (1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		01479		
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	21,5	600	600

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-120

Bedi

Elemente
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11895:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		01479		
Crom ^{VI}	mg/dm ³	0.027	1.0	1.5
Fosfor ^{II}	mg/dm ³	1.87	1.0	5

Aparatura folosită:ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Microunde CEM MARS 5

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 24 martie 2017

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőDirector Calitate
chim. Baranyai Ildikó

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540320 Târgu Mureș, Str. Pavol Chinezu 10
Tel: +40 266 212 953 / 211 540
Fax +40 266 205 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

F-PB 21-01, v.07

RAPORT DE ÎNCERCARE

17019001/20.04.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 4875/12.04.2017

Începutul încercărilor: 13.04.2017
Sfârșitul încercărilor: 20.04.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la probe 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.

Proiect: 2017/M103506

Raport de încercări nr.: 17019001

Pagina 1 din 3

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 410
cfico@wessling.ro, www.wessling.ro



F.P.02-01, rev.7

Recoltare

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

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
02182	0000013975	PT - 04 - 2017 Apă uzată tehnologică preepurată și ape uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare	12.04.2017	13.04.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000013976					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
(2) SR EN 872:2005
(3) ISO 15705:2002
(4) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
(5) SR 7587:1996
(6) SR ISO 7150-1:2001
(7) SR EN 933:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**	Incertitudinea de măsurare a metodei
		02182			
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități; pH	7,45	6,5-8,5	6,5-8,5	± 2,07 %
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	32,0	35	350	± 16,0 %
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	239	125	500	± 10,5 %
Consum biologic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	130	25	300	± 10 %
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (1,40)	20	30	± 18,6 %
Azot Amoniacal (NH ₄ +)y ⁽⁶⁾	mg/dm ³	9,64	2,0	30	± 13,5 %
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	<0,05	0,5	25	± 10,0 %

Aparatura folosită:
pH-metru/cond. Multi 9310;
Termoreactor ECO 25;
UV-VIS GBC Cindra 6

Anioni Apă uzată

(1) EPA Method 9055:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		02182		
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	19,6	600	600

Aparatura folosită:
Ionocromatograf Dionex DX-120

P. Beldi

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540920 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 200 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



WESSLING

F-PG 21-01, rev 7

Elemente Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**	Incertitudinea de măsurare a metodei
		02182			
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,108	1,0	1,5	± 10 %
Fosfor ⁽¹⁾	mg/dm ³	1,26	1,0	5	± 10 %

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV,
Sistem Mercurde CEM MARS 5

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxime admise.

Târgu Mureș, 20 aprilie 2017

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Director Calitate
chim. Baranyai Ilkő



Administrația Națională „Apele Române”
Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
Baia Mare, str. Alcea Hortensiei nr. 2
tel. 0262-225044, fax 0262-226266

Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare
e-mail: laborator@sgamm.dast.rowater.ro

credință pe cuvânt
INCERCARE



SR EN ISO 9001:2008
CERTIFICAT DE ACHIEȚARE
12.01

APROBAT
Director
ec. Ioan Pod



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 616 din 26.05.2017

Exemplarul nr. 2 din 2

Client: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL

Sediul, adresa: Dumbravița, Nr.244 A, Jud.Maramureș

Nr. comandă: 4939/22.05.2017

Sursa de apă: Apă tehn precurată și apă menajeră uzată PI-05.2017

Cod probă: T 147

PVP/Data prelevării: 22.05.2017

Data recepției: 22.05.2017

Perioada execuției încercărilor: 22.05-26.05.2017

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PSI. 01, Ed.1, rev.0

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	23,2	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO ₅	SR EN 1899-2:2002 AU	mg O ₂ /l	66,3	
3	CCO ₅	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	229	
III	Salinitate				
4	Sulfizi	EPA Method 375.4, Rev.4 2003	mg SO ₂ /l	88	
IV	Stare acidifiere				
5	pH	SR EN ISO 10523: 2012	unit pH	6,62	
	temperatura de măsurare pH		°C	19,8	
V	Nutrienți				
6	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	6,04	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	1,31	
I	Ați poluanți				
8	Detergenți	SR EN 905:2003	mg/l	0,218	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA1664 rev B 2010	mg SE/l	9	
10	Metale AAS - cuptor				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	µg Cr/l	<1	

Nota: Rezultatele se referă strict la proba intrată în laborator, la data recepției

Încercările nu fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic

Indicatorii marcați cu asterisc nu sunt acreditați

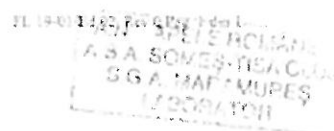
Nota: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului

Nota: În cazul probelor prelevate de către client, laboratorul nu își asumă responsabilitatea privind data de prelevare și nici asupra respectării metodologiei de prelevare

Clientul a fost informat asupra serviciilor de prelevare a probelor oferite de laborator și asupra condițiilor minime de conservare și păstrare a probelor

Șef laborator,
ing chim Umrica Metes

Întocmit,
ing chim Umrica Metes





APROBAT,
Director,
ec. Ioan Podar

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 791 din 23.06.2017

Exemplarul nr. 2 din 2

Client: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL

Sediul, adresa: Dumbravița, Nr.244 A, Jud.Maramureș

Nr. comandă: 4984/19.06.2017

Sursa de apă: Apă tehn. precurată și apă menajeră uzată PT-06.2017

Cod probă: T 193

PVP/Data prelevării: 19.06.2017

Data recepției: 19.06.2017

Perioada execuției încercărilor: 19.06-23.06.2017

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PSL 01, Ed 1, rev.0

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	41,0	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO ₅	SR EN 1899-2:2002 AU	mg O ₂ /l	60,6	
3	CCO _{Cr}	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	182	
III	Salinitate				
4	Sulfazi	EPA Method 375.4, Rev.4:2003	mg SO ₄ /l	56	
IV	Stare acidifiere				
5	pH	SR EN ISO 10523:2012	unit pH	6,18	
	temperatura de măsurare pH		°C	21,4	
V	Nutrienți				
6	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	2,635	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	0,771	
I	Alți poluanți				
8	Detergenți	SR EN 903:2003	mg/l	0,398	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA1664 rev B:2010	mg SE/l	16,88	
10	Metale AAS - cuplor				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	µg Cr/l	2,866	

Notă: Rezultatele se referă strict la proba intrată în laborator, la data recepției

Încercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic

(în cazul marcatului cu titlu se nu sunt atestate)

Notă: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului

Notă: În cazul probelor prelevate de către client, laboratorul nu își asumă responsabilitatea privind data de prelevare și nici asupra respectării metodologiei de prelevare

Clientul a fost informat asupra serviciilor de prelevare a probelor oferite de laborator și asupra condițiilor minime de conservare și păstrare a probelor.

Șef laborator,
Ing chim Utorica Metes

Întocmit,
Ing chim Utorica Metes



Administrația Națională „Apele Române”
 Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
 Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
 Baia Mare, str. Alcea Hortensiei nr. 2
 tel. 0262.225044, fax 0262-226266
 Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare
 e-mail: laborator@sgamml.dast.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
 APELE ROMÂNE
 ÎNCERCĂRI
 DIRECȚIA DE ÎNCERCĂRI
 CALITATEA DE APELE ROMÂNE
 11-01

APROBAT,
 Director,
 cc. Ioan Pojar



RAPORT DE ÎNCERCARE
 Nr.1034 din 04.08.2017
 Exemplarul nr. 2 din 2

Client: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL
 Sediul, adresa: Dumbravița, Nr.244 A, Jud.Maramureș
 Nr. comandă: 5061/26.07.2017
 Sursa de apă: Apă tehn. precurată și apă menajeră uzată FI-07.2017
 Cod probă: T 249

PVP/Data prelevării: 26.07.2017
 Data recepției: 26.07.2017
 Perioada execuției încercărilor: 26.07-04.08.2017
 Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PSI. 01. Ed.1, rev.0

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	I	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	88,0	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO ₅	SR EN 1899-2:2002 AU	mg O ₂ /l	69,3	
3	CCO Cr	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	208	
III	Safinitate				
4	Sulfazi	EPA Method 375.4, Rev. 4 2003	mg SO ₄ /l	64	
IV	Stare acidifică				
5	pH	SR EN ISO 10523: 2012	unit: pH	7,78	
	temperatura de măsurare pH		°C	22,8	
V	Nutrienți				
6	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	2,357	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	4,083	
I	Alți poluanți				
8	Detergenți	SR EN 903:2003	mg/l	7,749	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA1654 rev. B 2010	mg SF/l	16,22	
10	Metale AAS - cupror				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	µg Cr/l	1,217	

Nota: Rezultatele au referință strict la proba înzestrată în laborator, la data recepției
 Incercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic
 Indicații marcap cu asterisc nu sunt acreditate
 Nota: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului
 Nota: În cazul probelor prelevate de către client, laboratorul nu își asumă responsabilitatea privind data de prelevare
 și metă asupra respectării metodologiei de prelevare
 Când a fost utilizat asupra serviciilor de prelevare a probelor înlocuite de laborator prin cuprinderea condițiilor maxime
 de conservare și păstrare a probelor

Întocmit,
 ing.chim Unorica Metes

Șef laborator,
 ing.chim Unorica Metes

FI.1701E002 Rev.1 Pag.1 din 1





Administrația Națională „Apele Române”
Administrația Bazinală de Apă Someș-Eisa
Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
Baia Mare, str. Aleea Hortensiei nr. 2
tel. 0262-225044, fax 0262-226206

Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare
e-mail: laborator@spanm.dast.rowater.ro

SR EN ISO 9001
INCERCARE



SR EN ISO 9001:2015
CERTIFICAT DE ACRREDITARE
12461



RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr.1101 din 28.08.2017

Exemplarul nr. 2 din 2

Clienț: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL

Sediul, adresa: Dumbravița, Nr.244 A, Jud.Maramureș

Nr.comandă: 5078/21.08.2017

Sursa de apă: Apă tehn.precurată și apă menajeră uzată PT-08.2017

Cod probă: T 275

PVP/Data prelevării: 21.08.2017

Data recepției: 21.08.2017

Perioada execuției încercărilor: 21.08-28.08.2017

Prelevator: Beneficiar

Procedura de prelevare: PSL 01, Ed 1, rev.0

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	68,0	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO ₅	SR EN 1899-2:2002 AU	mg O ₂ /l	108	
3	CCO ₅ Cr	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	180	
III	Săritate				
4	Sulfuți	EPA Method 375.4, Rev.4:2003	mg SO ₄ /l	50	
IV	Stare acidifiere				
5	pH	SR EN ISO 10523:2012	unit pH	7,67	
	temperatura de măsurare pH		°C	24,4	
V	Nutrienți				
6	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	6,82	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	2,33	
I	Alți poluanți				
8	Detergenți	SR EN 903:2003	mg/l	0,506	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA1664 res B 2010	mg SE/l	<5	
10	Metale AAS - cupror				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	µg Cr/l	<1	

Notă: Rezultatele se referă strict la proba trimisă în laborator, la data recepției
Încelele a fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic
Indicentii macaj cu asterisc nu sunt acredtați

Notă: Dăe interzic reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului

Notă: În cazul probelor prelevate de către client, laboratorul nu își asumă responsabilitatea privind data de prelevare și nici asupra respectării metodologiei de prelevare

Clientul a fost informat asupra serviciilor de prelevare a probelor oferite de laborator și asupra condițiilor minime de conservare și păstrare a probelor

Intocmit,
ing.chim.Unciclu Metes

Șef laborator,
ing.chim.Unciclu Metes

PL 19-01-E2-02 Rev.1 Pag.1 din 1

APPELE ROMANE
A. SOMEȘ-TIGA CEU
G.A. MACĂMUREȘ
LABORATOR



Administrația Națională „Apele Române”
 Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa
 Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș
 Baia Mare, Str. Alcea Hortensiei nr. 2
 tel. 0262-225044, fax 0262-226266
 Laboratorul de Calitatea Apelor Baia Mare
 e-mail: laborator@sgammodastrowater.ro

APROBAT
 DIRECTOR



SR EN ISO 9001:2008
 CERTIFICAT DE ACRREDITARE
 11-01



RAPORT DE ÎNCERCARE
 Nr. 1295 din 02.10.2017
 Exemplarul nr. 2 din 2

Client: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL
 Sediul, adresa: Dumbravița, Nr. 244 A, Jud Maramureș
 Nr. comandă: 5180/27.09.2017
 Sursa de apă: Apă tehn. prepurată și apă menajeră uzată - PT-09.2017
 Cod probă: I 315
 PVP/Data prelevării: 27.09.2017
 Data recepției: 27.09.2017
 Perioada execuției încercărilor: 27.09-02.10.2017
 Prelevator: Beneficiar
 Procedura de prelevare: PSI. 01, Ed 1, rev. 0

Nr. crt.	Indicatori determinați	Standard de analiză	U.M.	Valoarea determinată	Observații
0	1	2	3	4	5
I	Parametrii generali				
1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009	mg/l	48,0	
II	Condiții de oxigenare				
2	CBO ₅	SR EN 1899-2:2002 AU	mg O ₂ /l	65	
3	CCO _{Cr}	ISO 15705:2002	mg O ₂ /l	195	
III	Salinitate				
4	Sulfuri	EPA Method 375.4 Rev. 4 2003	mg SO ₄ /l	37	
IV	Stare acidifiere				
5	pH	SR EN ISO 10523:2012	unit pH	7,61	
	temperatura de măsurare pH		°C	20,4	
V	Nutrienți				
6	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001	mg NH ₄ /l	5,656	
7	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005	mg P/l	1,459	
I	Alți poluanți				
8	Detergenți	SR EN 903:2003	mg/l	0,405	
9	Substanțe extractibile	SR 7587:1996/EPA1604 rev. B 2010	mg SE/l	6,66	
10	Metale AAS - cupor				
11	Crom	SR EN ISO 15586:2007	µg Cr/l	<1	

Nota: Rezultatele se referă strict la probele trimise în laborator, la data recepției
 Incercările au fost efectuate de către personal calificat, pe echipamente etalonate și verificate metrologic
 Indicatorii masați cu asterisc nu sunt acreditați
 Nota: Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără aprobarea scrisă a laboratorului
 Nota: În cazul probelor prelevate de către client, laboratorul nu își asumă responsabilitatea privind data de prelevare
 și nu asupra respectării metodologiei de prelevare
 Clientul a fost informat asupra serviciilor de prelevare a probelor oferite de laborator și asupra condițiilor generale
 de conservare și păstrare a probelor

Intocmit,
 Ing chim Unorica Metes

Șef laborator,
 Ing chim Unorica Metes

FI 19-01-Fa02, Rev. 1, Pg. 1 din 1

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE”
 A.B. SOMEȘ-TISA CLUJ
 O.G.A. MARAMUREȘ
 LABORATOR



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1469 din 27.10.2017

Exemplar nr. 1 din 2

I. Beneficiar SC Universal Alloy Corporation Europe SRL

Comanda 5227/23.10.2017

II. Date privind identificarea probei

- 2.1 Tipul și codul probei: apă uzată, probă momentanee; T 378
2.2 Data recoltării: 23.10.2017
2.3 Raport de prelevare: -
2.4 Probă recoltată de: Beneficiar
2.5 Loc de prelevare: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL, -Evacuare
ape tehn. și menajere P1-10.2017
2.6 Data recepției: 23.10.2017
2.7 Cantitatea de probă recepționată (Nota 4.2): Flacoane: 1,2,8
2.8 Perioada de execuție a încercărilor: (20 + 26).10.2017

III. Date privind rezultatele obținute

Nr. crt.	Indicatori analizați	Metoda de analiză/documente de referință	Unitate de măsură	Valori de concentrație obținute	LoQ	$U_{crit. max}$ (k=2; p=0,05) %	Observații
1	Indicatori generali			0	0	0	0
1.1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009 PSL-04-01	mg/l	136	5	15	
1.2	Consum biochimic de oxigen, CBO5	SR EN 1899-2:2002 SR EN 1899-1:2003 PSL-03-04	mg/l	82,4	0,6	20	
1.4	Consum chimic de oxigen, CCO/Cr	ISO 15705:2002 PSL-05-01	mg/l	134	5	20	
1.5	pH	SR EN ISO 10523:2012 PSL-03-01	unități pH	7,77	2	10	
1.6	Temperatura de măsurare a pH-ului	SR EN ISO 10523:2012 PSL-03-01	°C	20,4	-	-	
1.8	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001 PSL-06-01	mg NH ₄ /l	16,75	0,04	10	
1.12	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005 PSL-06-05	mg P/l	3,61	0,005	20	
1.16	Sulfat	Metoda EPA 375.4, Rev.1: 2003 PSL-06-06 ed. 02, rev 0	mg/l	49	8	15	
1.19	Substanțe extractibile	Metoda EPA 1664, Rev.B:2010	mg/l	9,33	5	20	
1.20	Detergenți anionici	SR EN 903:2003 PSL-06-08	mg/l	1,956	0,1	30	
2.3.3	Crom	SR EN ISO 15586:2008 PSL-07-01	μg/l	1,174	1	20	

U_{crit. max} -incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %.

IV. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar,

SC Universal Alloy Corporation Europe SRL conform declarației din Comanda

V. Note

- 5.1 Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2 Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a laboratorului.
- 5.3 Eșantionarea probelor se face conform PGL-16, ed. 02, rev. 1;
- 5.4 Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGL-20, Ed. 02, Rev. 1
- 5.5 Înregistrarea „LoQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.6 Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.7 Încercările marcate cu * sunt încercări neacreditate și NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- 5.8 Legendă (laconne: 1,2,5,6,10,11 recipient II; 3,4: 500 ml; 9: 200 ml; 7,8: 100 ml

Întocmit,

ing. chim. Unorica Meteș



Sef Laborator

ing. chim. Unorica Meteș



Responsabili Încercare,

ing. chim. Unorica Meteș

dr. fiz. chim. Adriana Muntean

ing. Violeta Muntean

ing. Călugăru Gina

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**

R-PO-21-01_v017

RAPORT DE ÎNCERCARE

1706900/1/17.11.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5260/08.11.2017

Începutul încercărilor: 09.11.2017
Sfârșitul încercărilor: 16.11.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



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

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

Locul recoltării: Evacuare rețea canalizare, primul cămin aval de locul de racordare, loc Dumbrăvița, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
08933	0000023252	Apă uzată tehnologică preepurate și apo uzate menajere PT-11-2017	08.11.2017	09.11.2017	Apă uzată	1000 ml Sticlă
	0000023253					1000 ml Sticlă

Parametrii generali ai apei
 Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B.1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 872:2005
 (3) ISO 15705:2002
 (4) EPA Method 405.1.1974, SR EN 1899-1.2003, SR EN 1899-2.2002, SR EN 25913:2000
 (5) SR 7587:1996
 (6) SR ISO 7150-1:2001
 (7) SR EN 903:2003

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		08933		
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	8,13	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	101	35	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽³⁾	mgO ₂ /dm ³	127	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO5) ⁽⁴⁾	mgO ₂ /dm ³	90,0	25	300
Substanțe extractibile ⁽⁵⁾	mg/dm ³	< 20 (6,80)	20	30
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽⁶⁾	mg/dm ³	21,5	2,0	30
Detergenți ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,18	0,5	25

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720,
 Termoreactor ECO 25,
 UV-VIS GBC Cintra 6

Anioni
 Apă uzată

- (1) EPA Method 9056.1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		08933		
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	97,2	600	600

Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex DX-100

Böckl

**Elemente
Apă uzată**

(1) EPA Method 3915A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite NTPA001**	Limite NTPA002**
		08933		
Crom ^(VI)	mg/dm ³	<0,02	1,0	1,5
Fosfor ^(VI)	mg/dm ³	2,51	1,0	5,0

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

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise

Târgu Mureș, 17 noiembrie 2017

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
Tórok Tamás



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 1775 din 18.12.2017

Exemplar nr. 2 din 2

I. Beneficiar SC Universal Alloy Corporation Europe SRL
Comanda 5318/13.12.2017

II. Date privind identificarea probei

- 2.1 Tipul și codul probei: apă uzată, probă momentană; T 526
2.2 Data recoltării: 13.12.2017
2.3 Raport de prelevare: -
2.4 Probă recoltată de: Beneficiar
2.5 Loc de prelevare: SC Universal Alloy Corporation Europe SRL -Evacuare
ape tehn. și menajere PT-12.2017
2.6 Data recepției: 13.12.2017
2.7 Cantitatea de probă recepționată (Nota 4.2): Flacoane: 1,2,8
2.8 Perioada de execuție a încercărilor: (13 + 18).12.2017

III. Date privind rezultatele obținute

Nr. crt.	Indicatori analizați	Metoda de analiză/documente de referință	Unitate de măsură	Valori de concentrație obținute	LoQ	$U_{rel. max.}$ (k=2; p=0,05) %	Observații
1	Indicatori generali				0	0	0
1.1	Materii în suspensie	SR EN 872:2009, PSL-04-01	mg/l	135	5	15	0
1.2	Consum biochimic de oxigen, CBO5	SR EN 1899-1:2003, PSL-03-04	mg/l	177	0,6	20	
1.4	Consum chimic de oxigen, CCO Cr	ISO 15705:2002, PSL-05-01	mg/l	488	5	20	
1.5	pH	SR EN ISO 10523:2012, PSL-03-01	unități pH	7,24	2	10	
1.6	Temperatura de măsurare a pH-ului	SR EN ISO 10523:2012, PSL-03-01	°C	19,6	-	-	
1.8	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001, PSL-06-01	mg NH ₄ /l	6,67	0,04	10	
1.12	Fosfor total	SR EN ISO 6878:2005, PSL-06-05	mg P/l	1,99	0,005	20	
1.16	Sulfazi	Metoda EPA 375.4, Rev.4: 2003 PSL-06-06 ed. 02, rev 0	mg/l	35	8	15	
1.19	Substanțe extractibile	Metoda EPA 166.1, Rev.B 2010 PSL-04-03 ed. 02, rev 0	mg/l	10,88	5	20	
1.20	Detergenți amoniaci	SR EN 903:2003, PSL-06-08	mg/l	0,296	0,1	10	
2.3.2	Crom	SR EN ISO 15586:2008, PSL-07-01	μg/l	<1	1	20	<LoQ

1) U_{rel. max.} –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

IV. Mențiuni speciale

- 4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar, SC Universal Alloy Corporation Europe SRL, conform declarației din Comanda

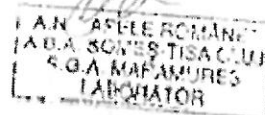
V. Note

- 5.1 Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
5.2 Raportul de încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a laboratorului.
5.3 Eșantionarea probelor se face conform PGL-16, ed. 02, rev. 1;
5.4 Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGL-20, Ed. 02, Rev. 1
5.5 Înregistrarea „<LoQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
5.6 Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
5.7 Încercările marcate cu * sunt încercări neacreditate și NU sunt acoperite de acreditarea REINAR.
5.8 Legenda flacoane: 1,2,5,6,10,11 recipient II; 3,4: 500 ml; 9: 200 ml; 7,8: 100 ml

Șef Laborator

ing. chim. Unorica Metes

Intocmit,
ing. chim. Unorica Metes



Responsabil Încercare,
ing. chim. Unorica Metes
dr. fiz. chim. Adriana Muntean
/ ing. Violeta Muntean
ing. Călugăruș Gintu

**RAPOARTE DE ÎNCERCARE
PROBE DE APĂ SUBTERANĂ**

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Medului
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**

FRG2105_v07

RAPORT DE ÎNCERCARE

1706154/1/24.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5204/11.10.2017

Începutul încercărilor: 12.10.2017
Sfârșitul încercărilor: 19.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan



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.

WESSLING România SRL

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



WESSLING

FFO-21-01, ver 7

Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL Dumbrăvița

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

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07931	0000021999	Apă subterană FP8	11.10.2017	12.10.2017	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000022000					1000 ml Sticlă

pH Apă freatică

(1) EPA Method 9040B.1995, SR ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	07931 6.98

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

Anioni Apă freatică

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07931
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	179
Fosfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-100

Elemente
Apă freatică

- (1) SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod proba 07931
Aluminiu ⁽¹⁾	μg/dm ³	42,6
Arsen ⁽²⁾	μg/dm ³	<1
Cadmiu ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,5
Crom ⁽¹⁾	μg/dm ³	<1
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,001
Magneziu ⁽¹⁾	mg/dm ³	62,4
Nichel ⁽¹⁾	μg/dm ³	<2
Plumb ⁽¹⁾	μg/dm ³	<5
Zinc ⁽¹⁾	μg/dm ³	<200

Aparatura folosită:
Generator hidura PE FIAS 400;
ICP-CES PE Optima 7300 DV;
Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 octombrie 2017

Locșii Șef Laborator
chim. Grama IzabelaResponsabil calitate
Tórók Tamás

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel: +40 265 212 553 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



 **WESSLING**

E-PG-2101, v.07

RAPORT DE ÎNCERCARE

1706152/1/24.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5204/11.10.2017

Inceputul încercărilor: 12.10.2017
Sfârșitul încercărilor: 19.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan /



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.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
 RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
 Tel: +40 265 212 553 / 211 540
 Fax +40 265 206 419
 office@wessling.ro, www.wessling.ro



F PG-21-01, var 7

Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

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

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principala, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07929	0000021995	Apă subterană FP3	11.10.2017	12.10.2017	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000021996					1000 ml Sticlă

pH
 Apă freatică

(1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	07929
		7,04

 Aparatura folosită:
 pH-metru Inclub 720

Anioni
 Apă freatică

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07929
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,86
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5
Fosfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5

 Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex DX-100

Elemente
Apă freatică

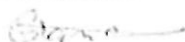
- (1) SR EN ISO 11885:2009
(2) EPA Method 7062:1994, SR EN ISO 11885 2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07929
Aluminiu ⁽¹⁾	μg/dm ³	<20
Arsen ⁽²⁾	μg/dm ³	<1
Cadmiu ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,5
Crom ⁽¹⁾	μg/dm ³	<1
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,002
Magneziu ⁽¹⁾	mg/dm ³	2,59
Nichel ⁽¹⁾	μg/dm ³	<2
Plumb ⁽¹⁾	μg/dm ³	<5
Zinc ⁽¹⁾	μg/dm ³	<200

Aparatura folosită:
Generator hidrua PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 octombrie 2017

Locșitor Șef Laborator
chim. Grania Izabela



Responsabil calitate
Török Tamás



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



F-PG-01, Ver. 7

Recoltare

Recoltator: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL

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

Locul recoltării: Puțuri de hidroobservație; loc. Dumbrăvița, str. Principală, nr. 244A, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanțion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07928	0000021993	Apă subterană FP1	11.10.2017	12.10.2017	Apă freatică	1000 ml Sticlă
	0000021994					1000 ml Sticlă

pH
 Apă freatică

(1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012

Determinări	U.M.	Cod probă
		07928
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,57

Aparatura folosită:
 pH-metru Inolab 720

Anioni
 Apă freatică

(1) EPA Method 8056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07928
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5
Fosfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	<5

Aparatura folosită:
 Ioncromatograf Dionex DX-100

Elemente
Apă freatică

- (1) SR EN ISO 11885:2009
 (2) EPA Method 7062.1994, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		07928
Aluminiu ⁽¹⁾	μg/dm ³	21,2
Arsen ⁽²⁾	μg/dm ³	<1
Cadmiu ⁽¹⁾	μg/dm ³	<0,5
Crom ⁽¹⁾	μg/dm ³	<1
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,002
Magneziu ⁽¹⁾	mg/dm ³	8,83
Nichel ⁽¹⁾	μg/dm ³	<2
Plumb ⁽¹⁾	μg/dm ³	<5
Zinc ⁽¹⁾	μg/dm ³	<200

Aparatura folosită:
 Generator hidrura PE FIAS 400;
 ICP-OES PE Optima 7300 DV;
 Nebulizator ultrasonic U5000AT

Târgu Mureș, 24 octombrie 2017

Locșitor Șef Laborator
 chim. Grana Izabela



Responsabil calitate
 Tórk Tamás



**RAPOARTE DE ÎNCERCARE
PROBE DE SOL**

RAPORT DE ÎNCERCARE

1705666/1/09.10.2017

Beneficiar: UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL
Dumbrăvița, jud. Maramureș
Contract: M16031C/2016
Comandă client: 5179/27.09.2017

Începutul încercărilor: 28.09.2017
Sfârșitul încercărilor: 06.10.2017

Director
Ing. Ioan Hașegan

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: Dumbrăvița, jud. Maramureș

Cod probă	Cod subsanction	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07376	0000021205	sol S1 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07377	0000021206	sol S1 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07378	0000021207	sol S2 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07379	0000021208	sol S2 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07380	0000021209	sol S3 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07381	0000021210	sol S3 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07382	0000021211	sol S4 adâncime 0,15 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet
07383	0000021212	sol S4 adâncime 0,3 m	26.09.2017	28.09.2017	Sol	Borcan cu filet

pH

Sol

(1) ISO 10390:2005

Cod probă	Determinări
	pH (25°C) ⁽¹⁾ unități pH
07376	7,77
07377	8,02
07378	8,17
07379	8,03
07380	8,01
07381	8,11
07382	8,48
07383	8,21

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720

Anioni (din extract)

Sol

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN 12457-2:2003, SR EN 12457-4:2003, SR EN 16192:2012, SR EN ISO 10304-1:2009

Cod probă	Determinări
	Sulfati ⁽¹⁾ mg/kg
07376	<50
07377	<50
07378	73,5
07379	<50
07380	<50
07381	84,8
07382	62,8
07383	<50

Rezultatele sunt raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-120

B. di

Elemente (1/3)
Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă		
		07376	07377	07378
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/kg	12900	18700	15500
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	8,92	8,76	9,87
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	36,2	31,3	25,6
Cupru ⁽¹⁾	mg/kg	19,8	25,5	15,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	31,7	36,8	20,9
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	27,5	22,9	38,0
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	126	92,5	64,3

Rezultate raportate la substanță uscată.

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

Elemente (2/3)
Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă		
		07379	07380	07381
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/kg	22600	33000	21500
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	12,3	10,4	11,0
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	40,0	48,5	37,4
Cupru ⁽¹⁾	mg/kg	21,9	25,5	21,1
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	32,4	39,2	35,0
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	27,7	15,2	17,4
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	68,4	72,8	67,6

Rezultate raportate la substanță uscată.

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

Sodi



Elemente (3/3)
Sol

(1) EPA Method 3051A:2007, EPA Method 6010C:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	
		07382	07383
Aluminiu ⁽¹⁾	mg/kg	14400	19000
Arsen ⁽¹⁾	mg/kg	5,90	12,4
Cadmium ⁽¹⁾	mg/kg	<1	<1
Crom ⁽¹⁾	mg/kg	30,1	34,9
Cupru ⁽¹⁾	mg/kg	20,0	34,6
Nichel ⁽¹⁾	mg/kg	29,7	37,7
Plumb ⁽¹⁾	mg/kg	7,62	12,6
Zinc ⁽¹⁾	mg/kg	52,0	77,7

Rezultate raportate la substanță uscată.

Aparatura folosită:

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

Târgu Mureș, 09 octombrie 2017

Șef Laborator
 chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
 Török Tamás

**RAPOARTE DE ÎNCERCARE
EMISII ATMOSFERICE**



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiucului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNF/M 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13940/03.03.2016

Min. Sănătății 132/2008/2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiucului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 715/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș încălzitor cabină mare de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: gaz metan/3%

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rișco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru fibra quartz cu diamentru de
37 mm și masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014,
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967,

Pentru prelevare pulberi totale s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul gaz tip GE700A
seria p3.1 și pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria
B340850306.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.05.2016/09²⁷-09⁵⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORA: 1486/15.05.2017/10¹⁵

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

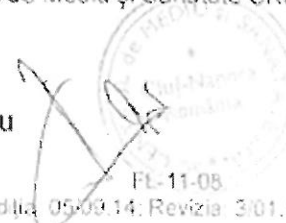
1 Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

2 Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.

3 Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau
reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	33,8	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,3	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	25,6	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	6,1	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Umiditate	%	16,3	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O ₂)	%	20,3	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	257,7	100	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO _x) exprimat în SO ₂	mg/Nm ³	<2,4	35	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO _x) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	<4,3	350	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm ³	1,48	5	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 23,0 °C
presiunea = 98,3 kPa
umiditatea = 42 %

Verificat
Șef laborator
chim. Anabela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: gms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET COLAS AS 18001:2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.05.2016
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 716/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare aer din cabina mare de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.05.2016/10³⁰-11⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1487/15.05.2017/10¹⁵

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raportul de încercare înlocuiește în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISA ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	37,8	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,4	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	25,6	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	16,1	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	6,1	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	39,35	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
- Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
- Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 22,3 °C
presiunea = 98,4 kPa
umiditatea = 43 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008 : 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 renouat 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru

ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005

CERTIFICAT DE ACREDITARE

11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 717/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș mixer 1 vopsea, cabină mare de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cimpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă TUFF seria 4821338, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.05.2016/10²⁰-10⁵⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1488/15.05.2017/10¹⁵

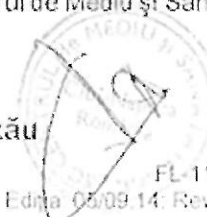
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	26,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,7	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	0,3	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	47,6	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	17,8	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	70,84	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 160 mm
Nr. punctelor de măsurare: 1
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 23,5 °C
presiunea = 98,5 kPa
umiditatea = 42 %

Verificat
Șef laborator
chim. Anđela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiovcului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRACIQNET ISO 9001:2008 - 4/28/13.10.2015

Certificare SRACIQNET OHSAS 18001:2007 - 19/15/13.10.2015

Certificare SRACIQNET ISO 14001:2004 - 10/11/13.10.2015

Min. Mediului RNE M 257/16.09.10 revizuit 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 152/20.05.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiovcului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 718/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș mixer 3 vopsea, cabină mică de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multi.yzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă TUFF seria 4821338, rotamtru gaz tip. GE700A seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.05.2016/10⁵⁷-11²⁷

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1489/15.05.2017/10¹⁵

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	26,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,6	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	0,3	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	50,5	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	14,5	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	82,36	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 160 mm
Nr. punctelor de măsurare: 1
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 23,7 °C
presiunea = 98,5 kPa
umiditatea = 36 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4758/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNFEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-536079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 719/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș care deserveste hotelul cuvelor în care se face aplicarea
prin pulverizare a substanțelor penetrante

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.05.2016/15⁰¹-15³¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1490/15.05.2017/10¹⁵

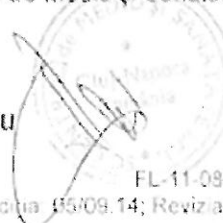
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	21,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,3	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	2,1	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	32,4	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	21,6	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	1,75	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 500 mm
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 24,8 °C
presiunea = 98,0 kPa
umiditatea = 28 %

Verificat
Șef laborator
chim. Anđela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 253/16.09.10 reanunț 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/21.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICĂ-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 720/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea
prin pulverizare a substanțelor dezvoltante

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.05.2016/16⁵⁸-17²⁸

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1491/15.05.2017/10¹⁵

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	24,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,2	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	4,75	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	25,5	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	24,2	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	1,99	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 300 mm
Nr. punctelor de măsurare: 1
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 23,7 °C
presiunea = 97,9 kPa
umiditatea = 26 %

Verificat
Șef laborator
chim. Aneta Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-534404

E-mail: ems@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008 : 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004 : 3011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 revizor 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Roșiori 14, Bl. C3, ap.30, tel fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 721/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș hotă racordată la scrubler care deservește băile de
degresare alcalină și îndepărtarea oxizilor

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea acid tartaric s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se
păstrează la 4°C până la analiză. Prelevarea pentru determinarea acid sulfuric s-a realizat pe filtru
de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul de 37 mm. Prelevarea pentru determinarea acid
azotic s-a realizat pe pe filtru fibra quartz cu diametrul de 37 mm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multalyzer NG seria 164100014,
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea probelor s-a utilizat pompă GAST 6 seria 1242435005, rotamtru gaz tip.
GE700a seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă
GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086 și spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.05.2016/10^h0-13^h03

NR RECEPȚIE/DATA/ORA: 1492/15.05.2017/10^h15

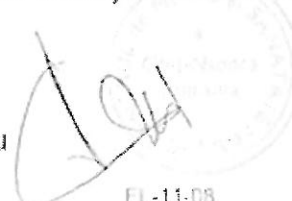
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



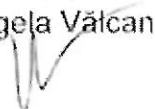
TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	16	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,2	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	7,1	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	4,7	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/Nm ³	0,06	500	STAS 11194-1979 PTL-59
6.	Acid azotic (HNO ₃)	mg/Nm ³	0,68	-	Metodă internă PTL-77
7.	Hidroxid de Sodiu (NaOH)	mg/Nm ³	<0,1	-	Metodă internă PTL-77
8.	Acid tartaric*	mg/Nm ³	<0,1	-	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni : rectangular/ 1100x1450 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 17,3 °C
presiunea = 98,2 kPa
umiditatea = 41 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008 : 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 revizuit 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13010/05.03.2016

Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmgalați@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025 2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 722/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș hotă racordată la scrubler care deservește baia de oxidare
anodică

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rișco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea acid tartaric s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se
păstrează la 4°C până la analiză. Prelevarea pentru determinarea acid sulfuric s-a realizat pe filtru
de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul de 37 mm. Prelevarea pentru determinarea acid
azotic s-a realizat pe pe filtru fibra quartz cu diametrul de 37 mm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014,
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea probelor s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotamtru gaz tip. GE700a
seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă GC –MS
QP 2010 Plus seria O20524676086 și spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.05.2016/11¹⁰-13⁰¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1493/15.05.2017/10¹⁵

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



FL-11-08

Ediția 05/09.14, Revizia 3/01.17

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	18,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,3	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	7,9	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	4,8	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/Nm ³	0,09	500	STAS 11194-1979 PTL-59
6.	Acid azotic (HNO ₃)	mg/Nm ³	0,95	-	Metodă internă PTL-77
7.	Acid tartaric*	mg/Nm ³	<0,10	-	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 1200x1600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 17,3 °C
presiunea = 98,2 kPa
umiditatea = 39 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angeța Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4758/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RSEM 257/16.09.10 revizuit 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/05.03.2016

Min. Sănătății 152/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 500055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 547

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 723/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare din cabina mică de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă SKC 1 seria 27085, rotametrul gaz tip. GE700A seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.05.2016/14⁵⁰-15²⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1494/15.05.2017/10¹⁵

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	50,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	97,9	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	2,5	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	6,5	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	<0,1	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. "<" rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 22,5 °C
presiunea = 97,9 kPa
umiditatea = 26 %

Verificat
Șef laborator
chim. **Angela Vălcan**



Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog **Lovasz Maria-Elisabeta**





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004: 1611/13.10.2015
Min. Mediului R.N.M. 257/16.09.10 revizuit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 130410/3.03.2016
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 724/17.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș încălzitor cabină mică de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: gaz metan/3%

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru fibra quartz cu diametrul de
37 mm și masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiizer NG seria 164100014.

Pentru prelevare pulberi totale s-a utilizat pompă GAST 4 seria 0879, rotametrul gaz tip GE700A
seria p3.1 și pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria
B340850306.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.05.2016/15²²-15⁵⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1495/15.05.2017/10¹⁵

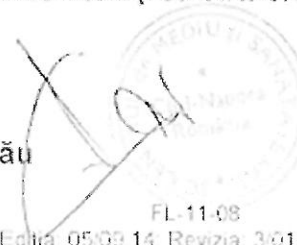
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 15.05.2016-17.05.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCĂRE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISA ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatur	°C	50,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiune		97,9	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	<i>Pulberi in suspensie</i>		2,5	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
					SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
			20,5	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
6.	Mor. (CO)		240,1	100	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Oxizi de sulf (SO ₂ exprimat în SO ₂)	mg/Nm ³	<2,4	35	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de azot (NO _x) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	<4,3	350	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Pulberi totale*	mg/Nm ³	1,10	5	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 23,0 °C
presiunea = 97,9 kPa
umiditatea = 26 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Valcan

Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IONET ISO 9001-2008: 4758/13.10.2015

Certificare SRAC IONET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IONET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 revizuit 17.09.2015

Min. Mediului Certificat abținere SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 132/29.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: eamgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 841/07.06.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș care deservește cabina în care se face aplică Protectsol pe
suprafața barelor de aluminiu

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist
de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă TUFF seria 4821338, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 25.05.2016/10⁰³-10³³

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1612/29.05.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 29.05.2016-06.06.2016

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

FL-11-06

Ediția: 05/03/14; Revizia: 3/01/17

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	24,0	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,3	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	5,8	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	52,0	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	24,7	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	55,62	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 450x400 mm
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 24,0 °C
presiunea = 97,9 kPa
umiditatea = 48 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediu și JNEM 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13049/03.05.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2377/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș încălzitor cabină mică de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: gaz metan/3%

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru fibra quartz cu diametrul de 37 mm și masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevare pulberi totale s-a utilizat pompă SKC 2 seria 27807, rotametrul gaz tip GE700A seria p3.1 și pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/10⁰⁵-10³⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3471/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-13.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	27,3	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	1,9	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	6,8	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Umiditate	%	30,1	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O ₂)	%	20,5	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	385,3	100	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO _x) exprimat în SO ₂	mg/Nm ³	<2,4	35	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO _x) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	<4,3	350	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm ³	3,81	5	SR ISO 13284/1- 2002 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 19,3 °C
presiunea = 99 kPa
umiditatea = 51 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008 : 4388/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RSEEM 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 1304003.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/21.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2378/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș mixer vopsea, cabină mică de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă SKC 1 seria 27085, rotametrul gaz tip. GE700A seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/10²⁹-10⁵⁹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3472/12.10.2017/08³⁰

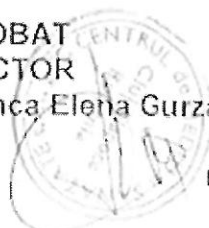
PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM AUTORIZAȚIE NR. 16-1MM/REVIZUITĂ 20.03.2017	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	22	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,2	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	0,4	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	42,7	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	17,6	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm ³	56,02	100	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 160 mm
Nr. punctelor de măsurare: 1
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 20,1 °C
presiunea = 99 kPa
umiditatea = 51 %

Verificat
Șef laborator
chim. Anjelea Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRACIQNEI ISO 9001-2008 : 4738/13.10.2015
Certificare SRACIQNEI OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015
Certificare SRACIQNEI ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNE M 257/16.09.10 rennoit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.05.2017 și 119/31.01.2011

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2379/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș mixer vopsea, cabină mare de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă SKC 2 seria 27807, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC --MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/10¹¹-11¹¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3473/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare înlocuit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM AUTORIZAȚIE NR. 16-1MM/REVIZUITĂ 20.03.2017	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	23	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,1	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	0,4	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	40,1	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	16,4	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm ³	106,50	100	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 160 mm
Nr. punctelor de măsurare: 1
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 21,1 °C
presiunea = 99 kPa
umiditatea = 49 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: ems@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRACIQUET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRACIQUET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRACIQUET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015

Măd Modulăi RNM 250/16.09.10 reînnoit 17.07.2015

Măd Muncii Certificat abilitare SSMI 13010/03.05.2016

Măd Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2380/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare aer din cabina mare de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rișco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiizer NG seria 164100014 și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă SKC 1 seria 27085, rotametrul gaz tip. GE700A seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/11¹⁵-11⁴⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3474/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM AUTORIZAȚIE NR. 16-1MM/REVIZUITĂ 20.03.2017	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	23	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	2,3	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	22,4	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	4,6	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm ³	7,92	100	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 21,6 °C
presiunea = 99 kPa
umiditatea = 50 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/QRNET ISO 9001-2008: 4728/13.10.2015

Certificare SRAC/QRNET COISAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/QRNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 130/10.03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2381/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș încălzitor cabină mare de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: gaz metan/3%

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rișco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru fibra quartz cu diamentru de
37 mm și masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze MultiLyzer NG seria 164100014,
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967,

Pentru prelevare pulberi totale s-a utilizat pompă SKC 1 seria 27085, rotamtru gaz tip GE700A
seria p3.1 și pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria
B340850306.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/11⁵⁵-12²⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3475/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILOR: 12.10.2017-13.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.

3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau
reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISA ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	40	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	0,2	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	5,1	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Umiditate	%	17,2	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
6.	Oxygen măsurat(O ₂)	%	20,2	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	261,2	100	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO _x) exprimat în SO ₂	mg/Nm ³	<2,4	35	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO _x) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	<4,3	350	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm ³	2,66	5	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. ^e rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 20,9 °C
presiunea = 99 kPa
umiditatea = 51 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuioacului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare: SRAC IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015
Certificare: SRAC IQNET OHSA 18001-2007: 1915/13.10.2015
Certificare: SRAC IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNE M 257/16 (9.10.2010) nr. 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 455/28.08.2017 și 13031/01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuioacului 58, 400240

acreditat pentru:
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2382/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare din cabina mică de vopsire

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la 4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiizer NG seria 164100014 și sondă de temperatură.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă SKC 2 seria 27807, rotametrul gaz tip. GE700A seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC –MS QP 2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/12²¹-12⁵¹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3476/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM AUTORIZAȚIE NR. 16-1MM/REVIZUITĂ 20.03.2017	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	25	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,1	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	1,2	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	4,2	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Umiditate	%	37,1	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm ³	9,13	100	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 2300x600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 21,3 °C
presiunea = 99,1 kPa
umiditatea = 43 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Valcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008 - 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007 - 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004 - 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.19 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

mediiat pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACFEDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2383/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea
prin pulverizare a substanțelor penetrante

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rișco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC -MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/14³⁰-15⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3477/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRILORE: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM AUTORIZAȚIE NR. 16-1MM/REVIZUITĂ 20.03.2017	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	20	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,4	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	3,6	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	33,7	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	22,7	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mgC/Nm ³	26,78	100	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 500 mm
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 21,5 °C
presiunea = 99,1 kPa
umiditatea = 45 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.19 reînnoit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SREN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2384/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș care deservește hotelul cuvelor în care se face aplicarea
prin pulverizare a substanțelor dezvoltante

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea COV s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se păstrează la
4°C până la analiză.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014 și
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea COV s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotametrul gaz tip. GE700A seria
p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometrul de masă GC-MS QP
2010 Plus seria O20524676086.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/16⁴²-17¹²

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3478/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISA ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	22	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,5	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	1,7	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	41,6	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	24,7	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Compuși organici volatili (COV)	mg/Nm ³	17,99	150	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

- „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
- Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
- Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
- Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 300 mm
Nr. punctelor de măsurare: 1
- Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 21,7 °C
presiunea = 99,1 kPa
umiditatea = 44 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan



Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul





CENTRUL DE MEDIU
ȘI SANATATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SANATATE

Busuiucului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRACIŢINEI ISO 9001-2008 : 4738/13.10.2015

Certificare SRACIŢINEI OHSAS 18001-2007 : 1915/13.10.2015

Certificare SRACIŢINEI ISO 14001-2004 : 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muzii Certificat abilitare SSM 12040-05.03.2006

Min. Sanatatii 457/28.08.2017 si 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosinari 14, Bl. G3, ap.30, tel fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHEMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiucului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2385/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș cazan abur

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: gaz metan/3%

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru fibra quartz cu diamentru de
37 mm și masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multiyzer NG seria 164100014.

Pentru prelevare pulberi totale s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotamtru gaz tip GE700A
seria p3.1 și pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M seria
B340850306.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 10.10.2017/16⁰⁰-16³⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3479/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.

2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.

3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau
reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sanatate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

PL-11-08

Ediția: 05/09.14; Revizia: 3/01.17

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM AUTORIZAȚIE NR. 16-1MM/REVIZUITĂ 20.03.2017	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	116,6	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,1	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	1,1	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	5,6	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Oxigen măsurat(O ₂)	%	6,4	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
6.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	37	100	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Oxizi de sulf (SO _x) exprimat în SO ₂	mg/Nm ³	<2,4	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de azot (NO _x) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	142,3	500	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Pulberi totale*	mg/Nm ³	1,04	30	SR ISO 13284/1-2002 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular/ 500 mm
Nr. punctelor de măsurare: 5
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 25,7 °C
presiunea = 99,1 kPa
umiditatea = 43 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcău

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008: 4758-13.10.2015
Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007: 1915-13.10.2015
Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004: 1011-13.10.2015
Min. Mediului R.N.E.M. 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2386/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș hotă racordată la scrubler care deservește băile de
degresare alcalină și îndepărtarea oxizilor

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: : Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea acid tartaric s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se
păstrează la 4°C până la analiză. Prelevarea pentru determinarea acid sulfuric s-a realizat pe filtru
de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul de 37 mm. Prelevarea pentru determinarea acid
azotic s-a realizat pe pe filtru fibra quartz cu diametrul de 37 mm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014,
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea probelor s-a utilizat pompă GAST 6 seria 1242435005, rotamtru gaz tip.
GE700A seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectromtru de masă
GC -MS QP 2010 Plus seria O20524676086 și spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.10.2017/09⁴³-10¹³, 10¹⁵-10⁴⁵, 10⁴⁷-11¹⁷, 11²⁰-11⁵⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3480/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	18,5	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,3	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	8,2	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	5,3	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Umiditate	%	32,4	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
6.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/Nm ³	0,06	500	STAS 11194-1979 PTL-59
7.	Acid azotic (HNO ₃)	mg/Nm ³	<0,10	-	Metodă internă PTL-77
8.	Hidroxid de Sodiu (NaOH)	mg/Nm ³	3,22	-	Metodă internă PTL-77
9.	Acid tartaric*	mg/Nm ³	<0,1	-	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: : rectangular/ 1100x1450 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 20,3 °C
presiunea = 99,3 kPa
umiditatea = 44 %

Verificat
Șef laborator
chim. Anjele Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-534404

E-mail: ems@ehc.ro

Web: www.ehc.ro

Certificare SRAC/ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/ISO 14001:2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNF M 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 1304003 03 2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: emsgalati@ehc.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2387/19.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș hotă racordată la scrubler care deservește baia de oxidare
anodică

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: -

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rîșco Florin MSc

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea acid tartaric s-a realizat pe cartuș de cărbune activ, care se
păstrează la 4°C până la analiză. Prelevarea pentru determinarea acid sulfuric s-a realizat pe filtru
de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul de 37 mm. Prelevarea pentru determinarea acid
azotic s-a realizat pe pe filtru fibra quartz cu diametrul de 37 mm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare parametri fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multizyzer NG seria 164100014,
sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967

Pentru prelevarea probelor s-a utilizat pompă GAST 5 seria 0492, rotamtru gaz tip. GE700A
seria p3.1 și pentru analiză s-a utilizat Gaz cromatograf cuplat cu spectrometru de masă GC –MS
QP 2010 Plus seria O20524676086 și spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.10.2017/09⁴⁷-10¹⁷, 10¹⁹-10⁴⁰, 10⁵¹-11²¹, 11³⁰-12⁰⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3481/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-18.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

**APROBAT
DIRECTOR**

Prof. Asoc. Dr. Anca Elona Gurzău



FL-11-08

Ediția: 05.03.14; Revizia: 3/01.17

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	18	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	99,5	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	24,7	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Umiditate	%	31,5	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
5.	Viteză	m/s	15,6	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
6.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/Nm ³	0,08	500	STAS 11194-1979 PTL-59
7.	Acid azotic (HNO ₃)	mg/Nm ³	<0,10	-	Metodă internă PTL-77
8.	Hidroxid de Sodiu (NaOH)	mg/Nm ³	4,22	-	Metodă internă PTL-77
9.	Acid tartaric*	mg/Nm ³	<0,1	-	SR EN 13649-2002 PTL-30

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: rectangular/ 1200x1600 mm
Nr. punctelor de măsurare: 6
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 20,3 °C
presiunea = 99,3 kPa
umiditatea = 44 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
SI SANATATE

CENTRUL DE MEDIU SI SANATATE

Busuocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264-534404

E-mail: cmis@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/QRNET ISO 9001:2008 - 473013.10.2015
Certificare SRAC/QRNET OHSAS 18001:2007 - 191513.10.2015
Certificare SRAC/QRNET ISO 14001:2004 - 101113.10.2015
Min. Mediului BNEM 25716.09.10 revizuit 17.07.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 130409/03.03.2016
Min. Sănătății 45728.08.2017 și 110751.01.2017

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-538079, Fax: 0264-538113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.20, tel fax: 0236-318971 E-mail: cmisgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 2877/27.12.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL, loc.
Dumbrăvița, nr. 244A, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (emisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: coș evacuare evaporator

TIP COMBUSTIBIL INSTALAȚIE/OXIGEN DE REFERINȚĂ: gaz metan/3%

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator, specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,
specialist de mediu Rișco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVARE A PROBELOR:

Prelevarea gazelor de ardere este simultană cu măsurarea.

Prelevarea pentru determinarea pulberilor totale s-a realizat pe filtru fibra quartz cu diametrul de
37 mm și masă constantă.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevarea parametrilor fizici s-a utilizat Analizor de gaze Multialyzer NG seria 164100014
și sondă de temperatură și umiditate TESTO 635-2 seria 02765967.

Pentru prelevarea pulberilor totale s-a utilizat pompă GAST 7 seria 0685, rotametrul gaz tip
GE700C seria p3.4 și pentru determinare s-a utilizat balanță analitică METTLER MS205DU/M
seria B340850306.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 22.12.2017/11¹⁰-11⁴⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORA: 4037/22.12.2017/14³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 22.12.2017-27.12.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ ORDIN MAPPM NR. 462-1993	METODA DE ÎNCERCARE
1.	Temperatura gaze	°C	91,3	-	SR EN 15259-2008 STAS 8421-1987 PTL-54
2.	Presiunea	kPa	98,2	-	SR EN 15259-2008 PTL-54
3.	Debit	m ³ /s	0,3	-	SR EN 15259-2008 SR ISO 14164-2008 PTL-54
4.	Viteză	m/s	14,6	-	SR EN 15259-2008 ISO 10780-1994 PTL-54
5.	Umiditate	%	16	-	SR EN 15259-2008 SR EN 14790-2008 PTL-54
6.	Oxigen măsurat(O ₂)	%	18,6	-	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
7.	Monoxid de carbon (CO)	mg/Nm ³	<2,4	100	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
8.	Oxizi de sulf (SO _x) exprimat în SO ₂	mg/Nm ³	<2,4	35	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
9.	Oxizi de azot (NO _x) exprimat în NO ₂	mg/Nm ³	117,3	350	SR ISO 10396-2008 SR EN 15267/3-2008 PTL-54
10.	Pulberi totale*	mg/Nm ³	0,95	5	SR ISO 13284/1- 2002 metoda gravimetrică PTL-65

Note:

1. < rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/Nm³, raportate la temperatura de 273 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Descrierea locului de prelevare :
Secțiunea coșului, dimensiuni: circular, 150 mm
Nr. punctelor de măsurare: 3
5. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 7,3°C
presiunea = 98,1 kPa
umiditatea = 44 %

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil încercări
specialist de mediu Rișco Florin MSc.

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 17-561/18-24

SC Universal Alloy Corporation Europe Srl.

Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de carbon organic total (COT)
de la 7 cosuri

Beneficiar: Centrul de Mediu si Sanatate
Str. Busuiocului nr 58
Cluj Napoca, 400240
România

Raportul a fost verificat de:


Bálint Mária
director
BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78668398
7.

Raportul conține 35 pagini numerotate.

Fără aprobarea în scris a societății BALINT ANALITIKA Kft. raportul se poate multiplica numai în întreaga întregime

noiembrie 2017.

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PREZENTAREA SURSELOR DE EMISIE	4
3	SURSELE FIXE MĂSURATE	5
3.1	COS EVACUARE AER DIN CABINA MARE DE VOPSIRE.....	5
3.1.1	PARAMERII SURSEI.....	5
3.1.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	5
3.1.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	6
3.1.4	Parametrii gazului.....	7
3.1.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	8
3.2	COS EVACUARE AER DIN CABINA MICĂ DE VOPSIRE	9
3.2.1	PARAMERII SURSEI.....	9
3.2.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	9
3.2.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	10
3.2.4	Parametrii gazului.....	11
3.2.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	12
3.3	COS MIXER VOPSEA CABINA CABINA MARE DE VOPSIRE	13
3.3.1	PARAMERII SURSEI.....	13
3.3.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	13
3.3.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	14
3.3.4	Parametrii gazului.....	15
3.3.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	16
3.4	COS MIXER VOPSEA CABINA CABINA MICA DE VOPSIRE	17
3.4.1	PARAMERII SURSEI.....	17
3.4.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	17
3.4.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	18
3.4.4	Parametrii gazului.....	19
3.4.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	20
3.5	COS CARE DESERVESTE CABINA IN CARE SE FACE APLICAREA PRIN PULVERIZARE A SUBSTANTELOR DEVELOPANTE	25
3.5.1	PARAMERII SURSEI.....	25
3.5.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	25
3.5.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	26
3.5.4	Parametrii gazului.....	27
3.5.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	28
3.6	COS CARE DESERVESTE CABINA IN CARE SE FACE APLICAREA PRIN PULVERIZARE A SUBSTANTELOR PENETRANTE.....	21
3.6.1	PARAMERII SURSEI.....	21
3.6.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	21
3.6.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	22
3.6.4	Parametrii gazului.....	23
3.6.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	24
3.7	COS CARE DESERVESTE CABINA IN CARE SE APLICA PROTECSOL PE SUPRAFATA BARELOR DIN ALUMINIU 29	
3.7.1	PARAMERII SURSEI.....	29
3.7.2	Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....	29
3.7.3	DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....	30
3.7.4	Parametrii gazului.....	31
3.7.5	REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....	32
4	METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ	33
5	REZUMAT	35

Titularul activității: SC Universal Alloy Corporation Europe Srl.

Locația activității: 244A, Dumbrăvița 437145, România

Obiectiv: Deteminarea concentrației de substanțe organice exprimate în C₁ la 6 coșuri din incinta amplasamentului.

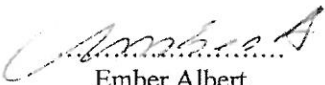
Data realizării măsurătorii : 2 si 3 noiembrie 2017.

Beneficiar: **Centrul de Mediu si Sanatate**
Str. Busuiocului nr 58
Cluj Napoca, 400240

Reprezentantul beneficiarului: Oana Huta

Masuratorile au fost efectuate de: Bálint Analitika Kft.
Ember Albert, ing. chimist

Data emiterii: 6. noiembrie 2017.

Întocmit: 
Ember Albert
ing. chimist
șef proiect

Verificat: 
Merka Máriusz
ing. chimist

1 OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE

Prin comanda de prestari de servicii s-a solicitat efectuarea unor masuratori de emisii tehnologice de determinarea concentrației de substanțe organice emise la 7 coșuri din incinta amplasamentului.

Masuratorile on-line la sursele de emisie s-au efectuat in ziua de 2 si 3 noiembrie 2017.

Prezentul raport de măsurători are la bază datele de tehnologie și de producție puse la dispoziție de beneficiar și rezultatele măsurătorilor efectuate.

2 Prezentarea surselor de emisie

Denumirea sursei	Noxe analizate	Data masuratorilor
Cos evacuare aer din cabina mare de vopsire	substanțe organice totale	02.11.2017
Cos evacuare aer din cabina mica de vopsire	substanțe organice totale	02.11.2017
Cos mixer vopsea cabina mare de vopsire	substanțe organice totale	02.11.2017
Cos mixer vopsea cabina mica de vopsire	substanțe organice totale	02.11.2017
Cos care deserveste cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor developante	substanțe organice totale	02.11.2017
Cos care deserveste cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor penetrante	substanțe organice totale	02.11.2017
Cos care deserveste cabina in care se aplica PROTECSOL pe suprafata barelor din aluminiu	substanțe organice totale	03.11.2017

3 SURSELE FIXE MĂSURATE

3.1 Cos evacuare aer din cabina mare de vopsire

3.1.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	
Denumirea sursei:	Cos evacuare aer din cabina mare de vopsire
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	cabina de vopsire
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.1.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina de vopsire care are următoarele parametrii:

- producător: Blowtherm (Italia), distribuit în România de SC DEWA Srl.;
- model: Extra 800;
- tip: 7CFX800;
- dimensiuni: lungimea 13 m; lățimea 4 m; înălțimea interioară 2,7 m;

Cabina este echipată cu 4 ventilatoare de 9,5 kW, 2 de introducere a aerului proaspăt și 2 de exhaustate, având o capacitate totală de 54.000 m³ la 400 Pa rezistență mecanică.

Pentru temperarea aerului introdus, cabina de vopsire este echipată cu un arzaător având puterea termică instalată de 540 kW.

Înainte de evacuarea aerului în atmosferă se efectuează o diminuare a compusilor organici pe baza adsorbției pe cărbune activ. Instalația este dotată cu un echipament fabricat tot de Blowtherm, model Green 12, tip 7DE0012, având dimensiunile de 1,6 x 1,2 x 2,86 m echipat cu 10 cartușe de filtrare care conțin 270 kg de cărbune activ.

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.1.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Pe cabina de vopsire in cos
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	2,28x0,66
Diametrul hidraulic [m]:	1,02
Aria [m ²]:	1,493
Orientare:	oblic
Forma coșului:	dreptunghiular

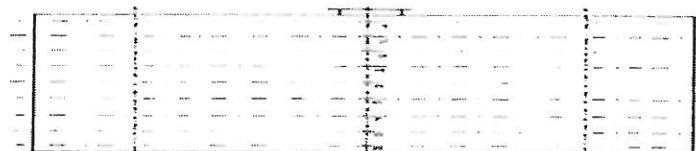
Cerințele cu privire locul de preleare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	51	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,2	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii tranzversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat in punctul de masurare 5 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioara a coșului	
nr. crt.	mm
1.	0,04
2.	0,11
3.	0,18
4.	0,25
5.	0,33
6.	0,40
7.	0,47
8.	0,55
9.	0,62



3.1.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 9 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 20:20

Punct	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P_{di} [Pa]	71	58	52	57	51	57	61	55	58
v [m/s]	10,94	9,88	9,36	9,80	9,27	9,80	10,14	9,63	9,88

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 9 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 20:25

Punct	1	2	3	4	5	6	7	8	9
t [°C]	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8

Parametri gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	22,8 °C
Presiunea statică	68 Pa
Presiunea absolută în coș	101,3 kPa
Umiditatea gazului	9,82 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,187 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	9,86 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,007
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,937
Debitul de gaze în condițiile din cos	49636 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	45243 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

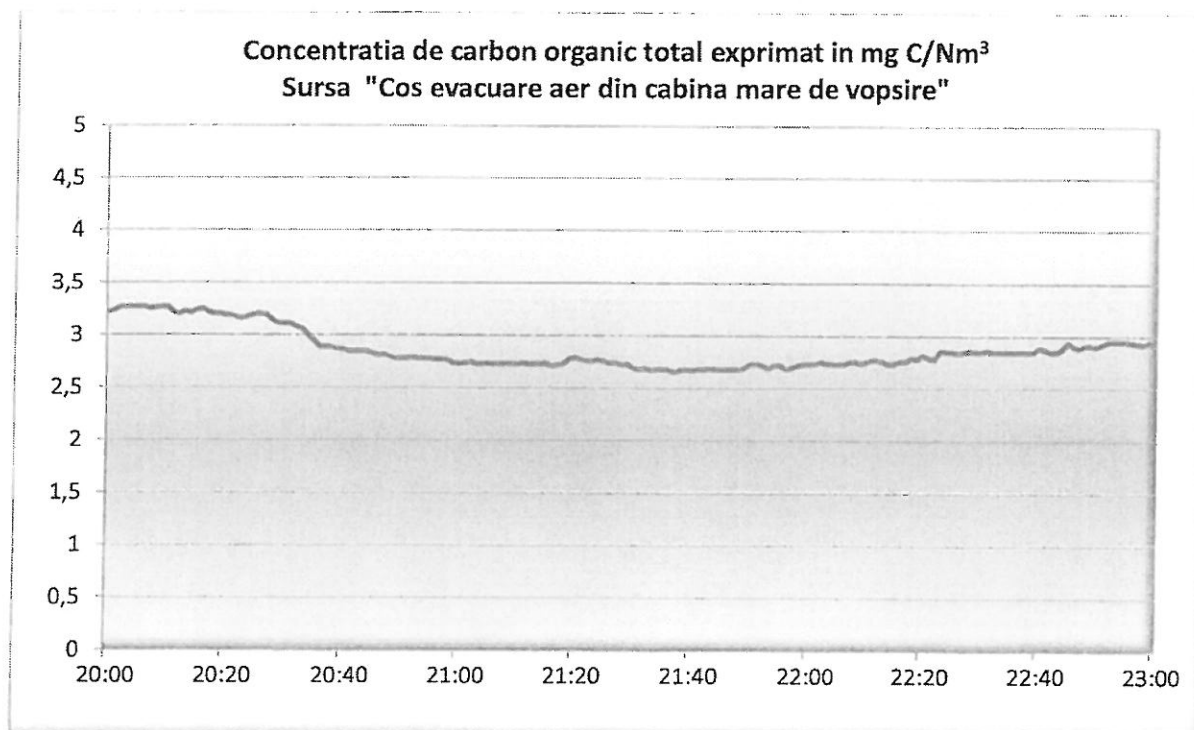
3.1.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm^3 exprimat in C_1	Emisia de COV în kg C/h
20:00-20:30	2,00	3,22	0,1455
20:30-21:00	1,78	2,86	0,1294
21:00-21:30	1,70	2,74	0,1238
21:30-22:00	1,67	2,69	0,1216
22:00-22:30	1,73	2,78	0,1257
22:30-23:00	1,80	2,89	0,1307
Media	1,78	2,86	0,1294

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



3.2 Cos evacuare aer din cabina mică de vopsire

3.2.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Cos evacuare aer din cabina mică de vopsire
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	cabina de vopsire
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.2.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina de vopsire mică produs de Blowtherm (Italia), distribuit în România de SC DEWA Srl.

Cabina este echipată cu 2 ventilatoare de 7,5 kW, 1 de introducere a aerului proaspăt, 1 de exhaustate. avind o capacitate totală de 24.000 m³ la 500 Pa rezistența mecanică.

Pentru încălzirea aerului introdus, cabina de vopsire este echipată cu un arzător având puterea termică instalată de 232 kW.

Înainte de evacuarea aerului în atmosferă se efectuează o diminuare a compuşilor organici pe baza adsorbției pe cărbune activ. Instalația este dotată cu un echipament fabricat tot de Blowtherm, model Green 12, tip 7DE0012, având dimensiunile de 1,6 x 1,2 x 2,86 m echipat cu 10 cartușe de filtrare care conțin 270 kg de cărbune activ.

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.2.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Pe cabina de vopsire in cos
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	1,11x0,57
Diametrul hidraulic [m]:	0,750
Aria [m ²]:	0,633
Orientare:	verticala
Forma coșului:	dreptunghiular

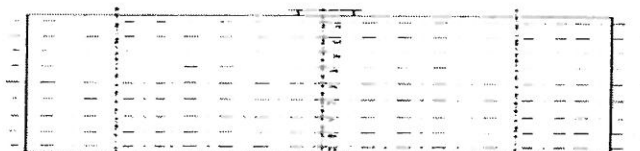
Cerințele cu privire locul de preleare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	63	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii tranzversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat in punctul de masurare 5 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioara a cosului	
nr. crt.	mm
1.	0,03
2.	0,09
3.	0,16
4.	0,22
5.	0,28
6.	0,35
7.	0,41
8.	0,48
9.	0,54



3.2.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 9 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 9:50

Punct	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P_{di} [Pa]	65	63	70	70	65	71	77	74	70
v [m/s]	10,46	10,30	10,85	10,85	10,46	10,93	11,38	11,16	10,85

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 9 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 9:55

Punct	1	2	3	4	5	6	7	8	9
t [°C]	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	22,6 °C
Presiunea statică	58 Pa
Presiunea absolută în coș	101,3 kPa
Umiditatea gazului	9,31 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,188 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	10,81 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,003
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,938
Debitul de gaze în condițiile din coș	23078 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	21061 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

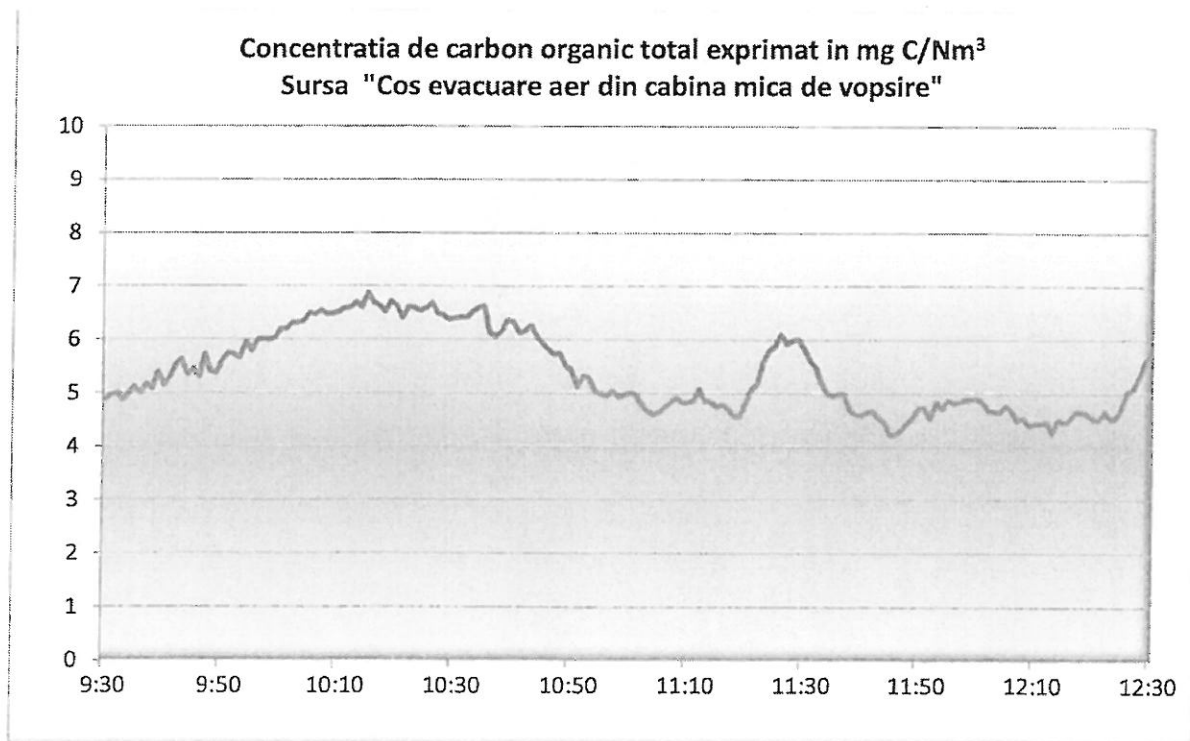
3.2.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm^3 exprimat în C_1	Emisia de COV în kg C/h
9:30-10:00	3,38	5,44	0,1145
10:00-10:30	4,06	6,52	0,1374
10:30-11:00	3,61	5,81	0,1224
11:00-11:30	3,15	5,07	0,1067
11:30-12:00	2,98	4,80	0,1010
12:00-12:30	2,90	4,66	0,0982
Media	3,35	5,38	0,1134

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



3.3 Cos mixer vopsea cabina cabina mare de vopsire

3.3.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Cos mixer vopsea cabina mare de vopsire
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	cabina in care se amesteca vopselele folosite in cabina mare
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.3.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina in care se amesteca vopselele folosite in cabina mare de vopsire.

Parametrii cabinei de mixare masurate:

- producător: Blowtherm (Italia), distribuit în România de SC DEWA Srl.;
- model: Extra Mix;
- tip: 8MDFAIE;
- dimensiuni: lungimea 3 m; lățimea 4 m ; înălținea interioara 2,7 m;

Cabina este echipata cu 1 ventilatoar de 0,37 kW, avind o capacitate totala de 800 m³ la 150 Pa reistenta mecanica.

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.3.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Dupa cabina de mixare pe porțiunea dreaptă a conductei
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	0,150
Diametrul hidraulic [m]:	0,150
Aria [m ²]:	0,018
Orientare:	orizontala
Forma coșului:	circular

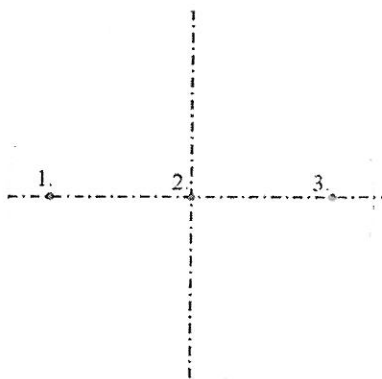
Cerințele cu privire locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	0	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	5	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii tranzversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat in punctul de masurare 2 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioara a cosului	
nr. crt.	mm
1.	0,01
2.	0,08
3.	0,14



3.3.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 3 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 12:50

Punct	1	2	3
P_{di} [Pa]	6	6	5
v [m/s]	3,18	3,18	2,90

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 3 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 12:52

Punct	1	2	3
t [°C]	22,6	22,6	22,6

Parametri gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	22,6 °C
Presiunea statică	241 Pa
Presiunea absolută în coș	101,4 kPa
Umiditatea gazului	9,82 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,190 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	3,08 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,005
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,937
Debitul de gaze în condițiile din coș	184 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	168 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

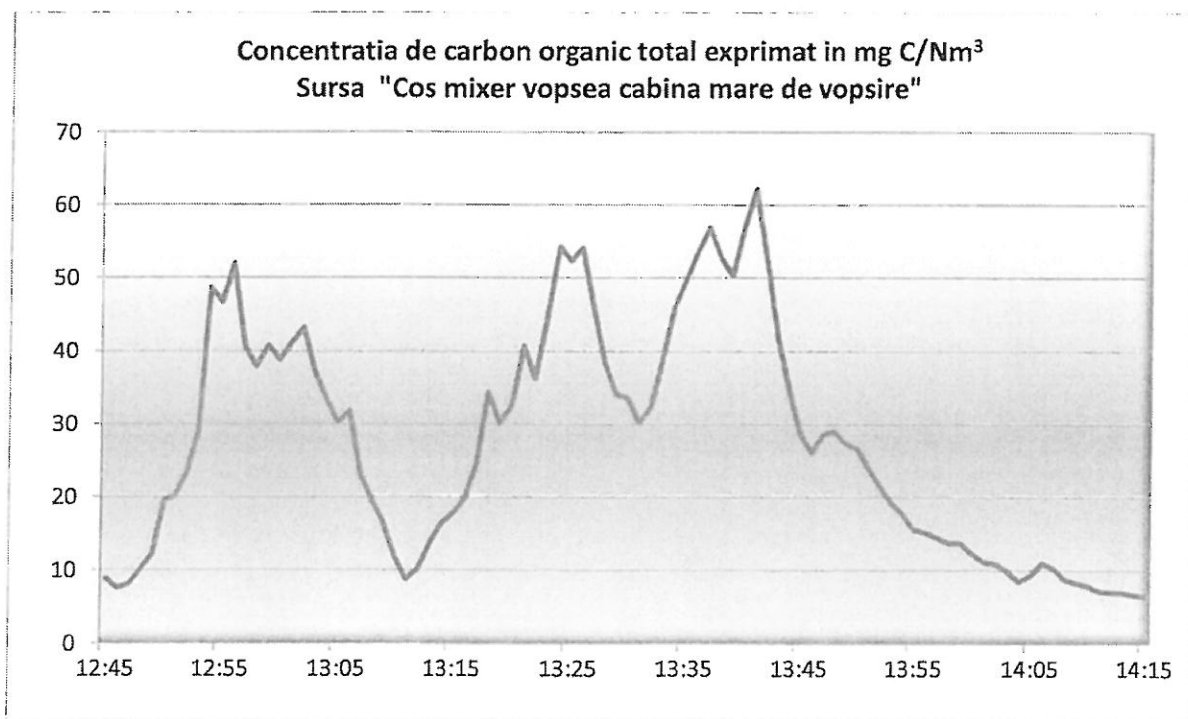
3.3.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm^3 exprimat in C_1	Emisia de COV în kg C/h
12:45-13:15	16,17	26,01	0,0044
13:15-13:45	25,90	41,65	0,0070
13:45-14:15	9,45	15,20	0,0026
Media	17,18	27,62	0,0046

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



3.4 Cos mixer vopsea cabina cabina mica de vopsire

3.4.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Cos mixer vopsea cabina mică de vopsire
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	cabina in care se amesteca vopselele folosite in cabina mică
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.4.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina in care se amesteca vopselele folosite in cabina mica de vopsire.

Parametrii cabinei de mixare masurate:

- producător: Blowtherm (Italia), distribuit în România de SC DEWA Srl.;
- model: Extra Mix;
- tip: 8MDFAIE;
- dimensiuni: lungimea 3 m; lațimea 4 m ; înălținea interioara 2,7 m;

Cabina este echipata cu 1 ventilatoar de 0,37 kW, avind o capacitate totala de 800 m³ la 150 Pa reistenta mecanica.

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.4.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Dupa cabina de mixare pe porțiunea dreaptă a conductei
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	0,150
Diametrul hidraulic [m]:	0,150
Aria [m ²]:	0,018
Orientare:	orizontala
Forma coșului:	circular

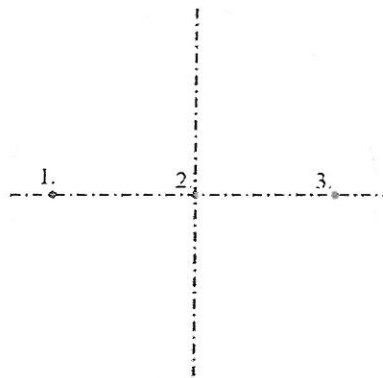
Cerințele cu privire la locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	0	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	6	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii transversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat în punctul de măsurare 2 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioară a coșului	
nr. crt.	mm
1.	0,01
2.	0,08
3.	0,14



3.4.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 3 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 17:25

Punct	1	2	3
P_{di} [Pa]	4	5	3
v [m/s]	2,59	2,90	2,24

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 3 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 17:27

Punct	1	2	3
t [°C]	22,3	22,3	22,3

Parametri gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	22,3 °C
Presiunea statică	208 Pa
Presiunea absolută în coș	101,4 kPa
Umiditatea gazului	10,08 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,191 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	2,58 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,032
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,932
Debitul de gaze în condițiile din cos	153 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	140 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273.15 K și 101,3 kPa).

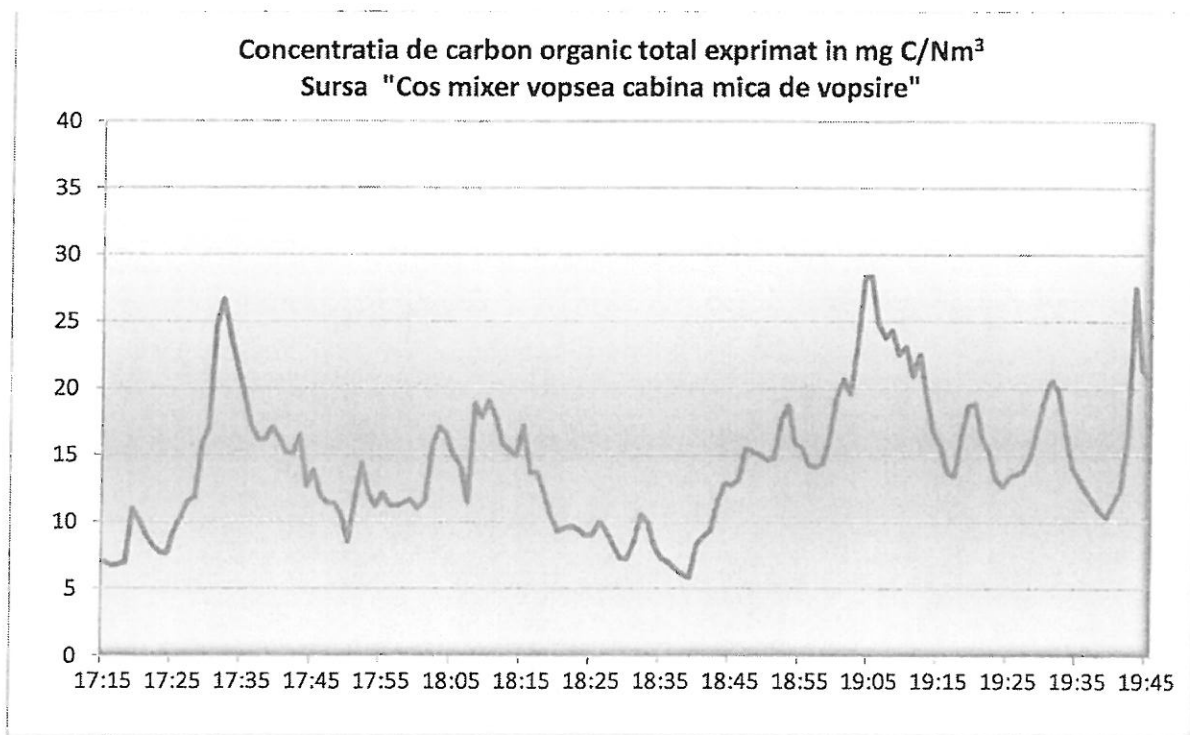
3.4.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm^3 exprimat in C_1	Emisia de COV în kg C/h
17:15-17:45	8,62	13,86	0,0019
17:45-18:15	8,41	13,53	0,0019
18:15-18:45	5,92	9,52	0,0013
18:45-19:15	11,71	18,82	0,0026
19:15-19:45	9,62	15,46	0,0022
Media	8,85	14,24	0,0020

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



3.5 Cos care deserveste cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor penetrante

3.5.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Cos care deserveste cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor penetrante
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	cabina de penetrare
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.5.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor penetrante.

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.5.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Dupa cabina de penetrare pe porțiunea dreaptă a conductei
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	0,315
Diametrul hidraulic [m]:	0,315
Aria [m ²]:	0,159
Orientare:	orizontala
Forma coșului:	circular

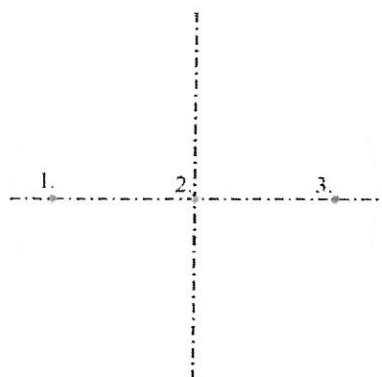
Cerințele cu privire locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	0	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	57	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii tranzversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat în punctul de masurare 3 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioara a cosului	
nr. crt.	mm
1.	0,02
2.	0,06
3.	0,16
4.	0,26
5.	0,30



3.5.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 14:53

Punct	1	2	3	4	5
P_{di} [Pa]	58	69	65	69	57
v [m/s]	9,89	10,79	10,47	10,79	9,81

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 14:56

Punct	1	2	3	4	5
t [°C]	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8

Parametri gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	21,8 °C
Presiunea statică	-312 Pa
Presiunea absolută în coș	100,9 kPa
Umiditatea gazului	11,76 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,186 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	10,35 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,005
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,937
Debitul de gaze în condițiile din cos	2721 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	2473 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

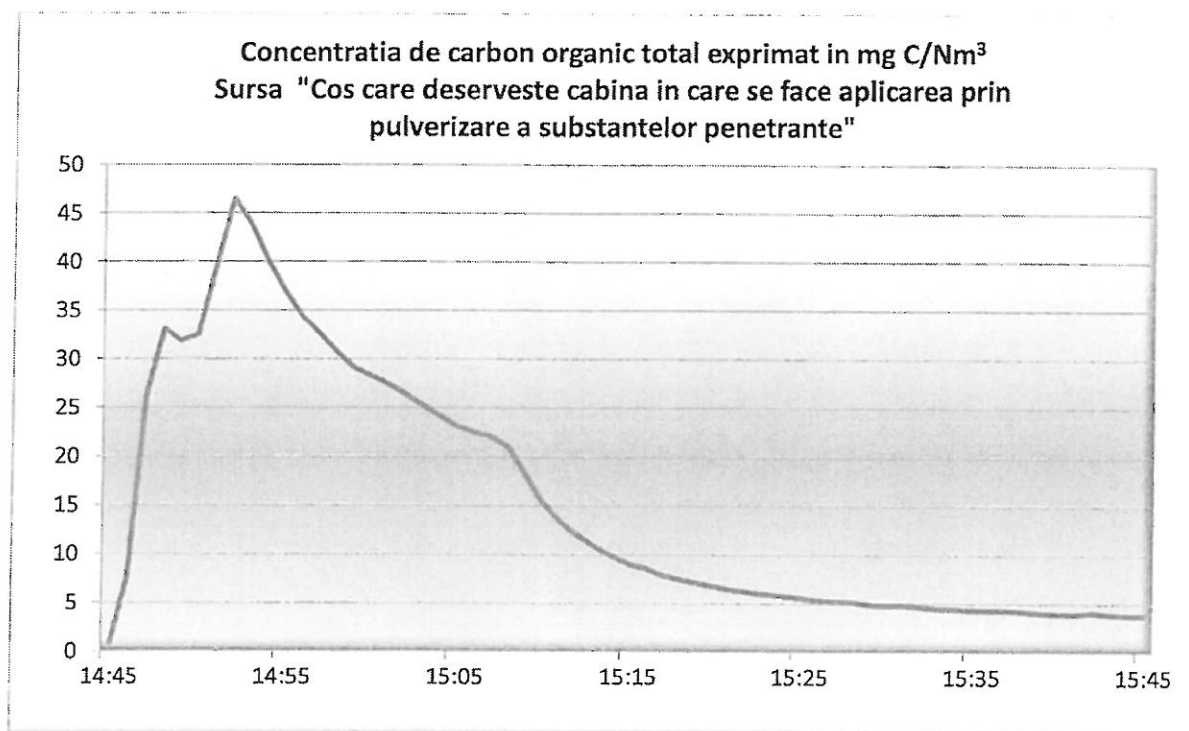
3.5.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm ³ exprimat in C_1	Emisia de COV în kg C/h
14:45-15:15	15,87	25,52	0,0631
15:15-15:45	3,29	5,29	0,0131
Media	9,58	15,41	0,0381

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



3.6 Cos care deserveste cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor developante

3.6.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Cos care deserveste cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor developante
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	cabina de developare
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.6.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina in care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor developante

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.6.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Dupa cabina de dezvoltare pe porțiunea dreaptă a conductei
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	0,450
Diametrul hidraulic [m]:	0,450
Aria [m ²]:	0,159
Orientare:	orizontala
Forma coșului:	circular

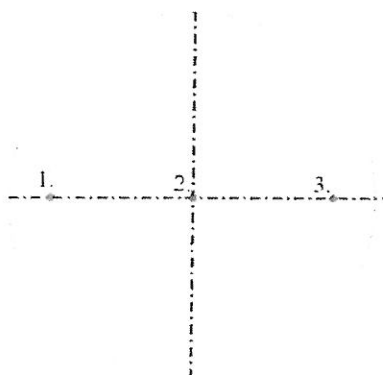
Cerințele cu privire la locul de prelevare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	0	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	13	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,3	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii transversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat în punctul de măsurare 3 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioară a coșului	
nr. crt.	mm
1.	0,02
2.	0,08
3.	0,23
4.	0,37
5.	0,43



3.6.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 17:05

Punct	1	2	3	4	5
P_{di} [Pa]	18	20	17	16	13
v [m/s]	5,52	5,82	5,37	5,21	4,69

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 5 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 17:08

Punct	1	2	3	4	5
t [°C]	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8

Parametri gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	21,8 °C
Presiunea statică	-308 Pa
Presiunea absolută în coș	100,9 kPa
Umiditatea gazului	22,10 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,180 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	5,32 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,015
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,935
Debitul de gaze în condițiile din cos	2850 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	2559 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

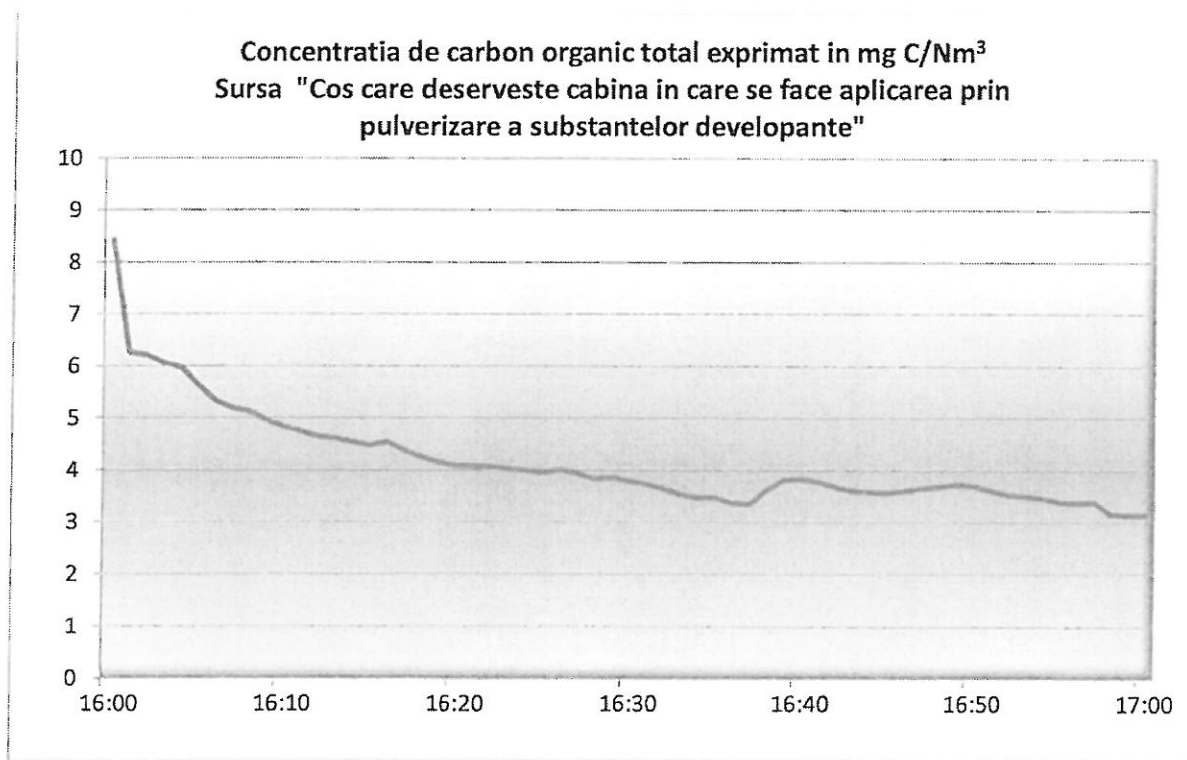
3.6.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm^3 exprimat in C_1	Emisia de COV în kg C/h
17:00-17:30	2,99	4,80	0,0123
17:30-18:00	2,20	3,54	0,0091
Media	2,59	4,17	0,0107

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



3.7 Cos care deserveste cabina in care se aplica PROTECSOL pe suprafata barelor din aluminiu

3.7.1 PARAMERII SURSEI

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Cos care deserveste cabina in care se aplica PROTECSOL pe suprafata barelor din aluminiu
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă cu tiraj forțat
Aparatura conectată la sursa de emisie:	Cabina de aplicare soluție de PROTECSOL pe suprafata barelor de aluminiu
Noxe măsurate:	carbon organic total

3.7.2 Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată

La sursa este conectată sistemul de evacuare aerului din cabina de aplicare soluție de PROTECSOL pe suprafața barelor de aluminiu

Parametrii de funcționare a sursei

Pe timpul măsurătorilor s-a operat la parametrii normali de funcționare. Producția medie a fost asigurată de către beneficiar. Parametrii perturbatori nu au fost.

3.7.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	Dupa cabina de aplicare pe porțiunea dreaptă a conductei
Dimensiunea locului de măsurare [m]:	0,450 x 0,420
Diametrul hidraulic [m]:	0,43
Aria [m ²]:	0,189
Orientare:	verticala
Forma coșului:	dreptunghiulară

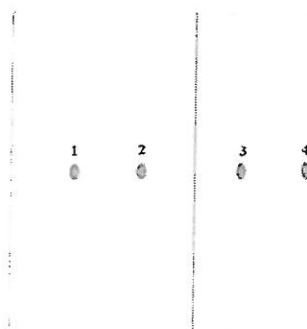
Cerințele cu privire locul de preleare

Denumirea	Valoare	Cerință
Direcția fluxului [°]	0	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	7	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,1	< 3,0
Punctul de măsurare a corepus criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii tranzversale și al punctelor măsurate:

Proba de gaz pentru determinarea on-line a concentrației de COT s-a efectuat în punctul de masurare 3 (mijlocul conductei).

Distanța punctului de relevare de la marginea interioara a coșului	
nr. crt.	mm
1.	0,06
2.	0,17
3.	0,28
4.	0,39



3.7.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului din conductă s-a măsurat în 4 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 9:44

Punct	1	2	3	4
P_{di} [Pa]	8	7	7	8
v [m/s]	3,67	3,43	3,43	3,67

Rezultatele măsurătorii de temperaturii:

Temperatura gazului din conductă s-a măsurat în 4 puncte cu mediere de 0,5 min.

Ora măsurătorii: 9:46

Punct	1	2	3	4
t [°C]	22,6	22,6	22,6	22,6

Parametri gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	22,6 °C
Presiunea statică	-208 Pa
Presiunea absolută în coș	101,2 kPa
Umiditatea gazului	9,44 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	1,187 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,293 kg/Nm ³
Viteza gazului	3,55 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,003
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,937
Debitul de gaze în condițiile din coș	2266 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	2066 Nm ³ /h

Prin parametrul „Nm³” din prezentul raport se înțelege parametrul fizic normal (273,15 K și 101,3 kPa).

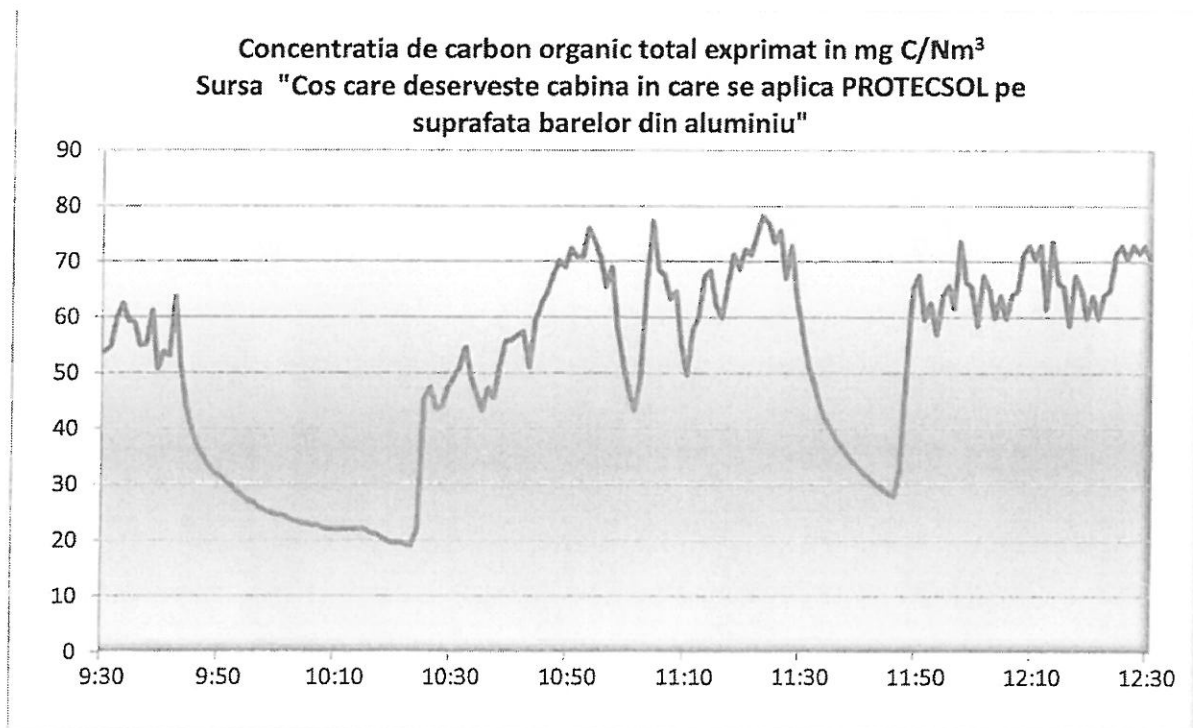
3.7.5 REZULTATELE MĂSURĂTORILOR

Rezultatele măsurătorilor se referă la parametrii la care a funcționat sursa.

Rezultatele masuratorilor de COV raportat la elfuentul uscat in conditii normale:

Interval de timp	Conc. masurata expr. în ppm C_3H_8	COT mg/Nm^3 exprimat în C_1	Emisia de COV în kg C/h
9:30-10:00	26,76	43,03	0,0889
10:00-10:30	16,01	25,75	0,0532
10:30-11:00	36,99	59,48	0,1229
11:00-11:30	40,58	65,25	0,1348
11:30-12:00	30,22	48,59	0,1004
12:00-12:30	41,29	66,39	0,1372
Media	31,97	51,42	0,1062

Variatia in timp a rezultatelor masuratorilor on-line de COV cu detectare pe FID:



4 METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ

Standardele de prescripții generale utilizate

MSZ 21853-1:1976	Măsurători la surse de emisie. Prescripții generale
------------------	---

Parametri efluentului:

MSZ 21853-2:1998 Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$	Determinarea debitului volumetric
---	-----------------------------------

Determinarea vitezei gazului s-a efectuat cu ajutorul unui tub Prandtl-Pitot de 1,0 m lungime, diametrul de 8 mm fabricat din oțel inoxidabil, conectat la un manometru de măsurare a presiunii diferențiale legalizat de tipul TESTO 400. Determinarea temperaturii gazului s-a efectuat cu un termometru digital legalizat de tip TESTO 945 echipat cu un termocuplu de tip K legalizat.

Deteminarea umidității gazului

MSZ EN 14790:2006 Eroarea măsurătorii: $\pm 5\%$	Determinarea umidității gazului
---	---------------------------------

Umiditatea gazului a fost măsurată cu un multimetru de tip Testo 400. Sonda folosită determină umiditatea relativă ($rH = 1-99\%$), temperatura gazului (max 180°C), pe baza tabelurilor Molier impalntate în memoria aparatului calculează conținutul absolut de apă din gaz.

Deteminarea COT prin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:2001 Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze. Echivalent SR ISO 10396:2001

MSZ EN 12619:2000 Determinarea concentrației masice de carbon organic gazos total în efluenții gazoși din procesele care utilizează solvenți. Metoda continuă cu detector de ionizare în flacăra Echivalent SR EN 12619:2002.

Aparatura folosită:

Producător: SK Elektronik Típ: Thermo FID PT84/LT

Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift
FID	0-200 ppm	$\pm 2 \%$	$\pm 5,0 \%$	$\pm 1 \%$ / zi

Registrarea datelor: Datele au fost înregistrate cu un laptop, folosindu-se un program de adaunare și integrare a datelor. Înregistrarea datelor s-a efectuat pe baza valorilor medii de 1 minut.

5 Rezumat

Datele prezentate în tabelul de mai jos se referă la parametri fizici normali (273 K és 101,3 kPa) ai efluentului în stare uscată.

Sursa de emisie		Indicator	Concentrația [mg C/Nm ³]		Emisia [kg C/ora]
Id.	Denumire	Denumire	Valoare (medie)	VLA ¹	Valoare (medie)
	Cos evacuare aer din cabina mare de vopsire	COT exprimt in carbon	2,86	75	0,1294
	Cos evacuare aer din cabina mica de vopsire	COT exprimt in carbon	5,38	75	0,1134
	Cos mixer vopsea cabina mare de vopsire	COT exprimt in carbon	27,62	75	0,0046
	Cos mixer vopsea cabina mica de vopsire	COT exprimt in carbon	14,24	75	0,0020
	Cos care deserveste cabina în care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor penetrante	COT exprimt in carbon	15,41	75	0,0381
	Cos care deserveste cabina în care se face aplicarea prin pulverizare a substantelor developante	COT exprimt in carbon	4,17	75	0,0107
	Cos care deserveste cabina în care se aplica PROTECSOL pe suprafata barelor din aluminiu	COT exprimt in carbon	51,42	75	0,1062

¹ pe baza legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale anexa 7 partea 2 la valori de prag (prag de consum al solvenților organici în tone/an) de peste 15 t.

Pe baza datelor de mai sus se poate afirma că emisia de la sursele fixe măsurate se situează sub valoarea limită admisă de legea 278 /2013 privind emisiile industriale.

Budapesta, 6 noiembrie 2017.

-Sfârșitul raportului-

**RAPOARTE DE ÎNCERCARE
IMISII ATMOSFERICE**



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuibucului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 11031/01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuibucului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.697 /30.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă N, (N 47°35'56,7", E 23°40'23,16")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare TUFF seria 4821338; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 5 seria 4342696, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 09.05.2017/09¹⁹-09⁴⁹

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1466/10.05.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 10.05.2017-26.05.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău

TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,10	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	<0,001	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,02	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. < rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 10,5 °C
presiunea = 97,8 kPa
umiditatea = 52 %
direcția vântului: NV
viteza vântului = 0,6 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET QUISAS 18901:2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului R.N.E.M 257/16.09.10 renouat 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13049/03.03.2016

Min. Sănătății 132/28.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.698 /30.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă E, (N 47°35'43,04", E 23°40'25,73")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rișco Florin MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare TUFF seria 4821338; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 5 seria 4342696, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 09.05.2017/10¹⁰-10⁴⁰

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1467/10.05.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 10.05.2017-26.05.2017

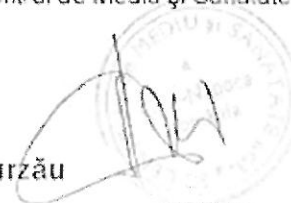
AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,13	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	<0,001	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,02	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
 temperatura = 12,5 °C
 presiunea = 97,7 kPa
 umiditatea = 50 %
 direcția vântului: N
 viteza vântului = 0,7 m/s

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Vălcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificat SRAC/ONET ISO 9001:2008: 4738/13.10.2015

Certificat SRAC/ONET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015

Certificat SRAC/ONET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNL M 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040-03.05.2016

Min. Sănătății 132/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236 318971 E-mail: emsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.699 /30.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă V, (N 47°35'50,15", E 23°40'9,71")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare TUFF seria 4821338; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 5 seria 4342696, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 09.05.2017/10⁵³-11²³

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1468/10.05.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 10.05.2017-26.05.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,17	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	<0,001	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,01	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 14,9 °C
presiunea = 97,9 kPa
umiditatea = 46 %
direcția vântului: -
viteza vântului = calm atmosferic

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001:2008: 4728/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001:2007: 1915/13.10.2015
Certificare SRAC IQNET ISO 14001:2004: 1011/13.10.2015
Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății I32/20.08.2015 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, S00055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1547

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.700 /30.05.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă S, (N 47°35'47,29", E 23°40'4,99")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Rîșco Florin MSc.

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare TUFF seria 4821338; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 5 seria 4342696, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 09.05.2017/11³⁵-12⁰⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 1469/10.05.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 10.05.2017-26.05.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT
DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gutzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,24	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	0,0018	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	0,0038	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,01	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 15,5 °C
presiunea = 97,9 kPa
umiditatea = 47 %
direcția vântului: SV
viteza vântului = 1,4 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
dr. ecolog Lovasz Maria-Elisabeta



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/ISO 9001:2008, 4758/13.10.2015

Certificare SRAC/ISO 14001:2004, 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/ISO 14001:2004, 1011/13.10.2015

Min. Mediului R.N.E.M.257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13649/03.03.2016

Min. Sănătății 45728/08.2017 și 11031/01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530679, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.2390 /25.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă N, (N 47°35'56,7", E 23°40'23,16")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare GAST 4 seria 0879; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 3 seria 4342647, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/G2A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.10.2017/11³⁵-12⁰⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3484/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-24.10.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,20	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	0,0038	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,01	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
 temperatura = 11,3 °C
 presiunea = 99,2 kPa
 umiditatea = 50 %
 direcția vântului: N
 viteza vântului = 0,8 m/s

Verificat
 Șef laborator
 chim. Angela Valcan

Întocmit
 Responsabil prelevare
 ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SANATATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SANATATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/ONET ISO 9001:2008 4738/13.10.2015

Certificare SRAC/ONET OHSAS 18001:2007 1915/13.10.2015

Certificare SRAC/ONET ISO 14001:2004 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNM 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016

Min. Sanatatii 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediul secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetatii 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galati, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.2389 /25.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă E, (N 47°35'43,04", E 23°40'25,73")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare GAST 4 seria 0879; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 3 seria 4342647, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.10.2017/10⁵³-11²³

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3483/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-24.10.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzau



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,10	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	0,0021	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,02	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodel.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 10,9 °C
presiunea = 99,2 kPa
umiditatea = 51 %
directia vântului: NV
viteza vântului = 1,1 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Anjeia Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC/QRNET ISO 9001-2008 : 4738 13.10.2015

Certificare SRAC/QRNET OHSAS 18001-2007 : 1915 13.10.2015

Certificare SRAC/QRNET ISO 14001-2004 : 1011 13.10.2015

Min. Mediului RNM 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/05/05.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj-Napoca, Busuiocului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.2391 /25.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBEI: aer (imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă V, (N 47°35'50,15", E 23°40'9,71")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare GAST 4 seria 0879; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 3 seria 4342647, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.10.2017/12¹⁶-12⁴⁶

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3485/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-24.10.2017

AVERTISMENT:

1. Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
2. Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
3. Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL.

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Gurzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,20	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	0,0054	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	0,0033	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,03	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. „<” rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 12,1 °C
presiunea = 99,3 kPa
umiditatea = 48 %
directia vântului: S
viteza vântului = 1,3 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcan

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hojnogi Ovidiu-Raul



CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiucului 58, Cluj Napoca 400240, Romania

Tel: 0264-432979, 0264-532972

Fax: 0264 - 534404

E-mail: cms@che.ro

Web: www.che.ro

Certificare SRAC IQNET ISO 9001-2008: 4738/12.10.2015

Certificare SRAC IQNET OHSAS 18001-2007: 1915/13.10.2015

Certificare SRAC IQNET ISO 14001-2004: 1011/13.10.2015

Min. Mediului RNE M 257/16.09.10 revizuit 17.07.2015

Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13049/03.03.2016

Min. Sănătății 457/28.08.2017 și 110/31.01.2011

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0264-530079, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Rosiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@che.ro

LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CIMICE ȘI BIOTOXICOLOGICE

Loc. Cluj Napoca, Busuiucului 58, 400240

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11947

RAPORT DE ÎNCERCARE NR.2388 /25.10.2017

Exemplar 1 din 2

BENEFICIAR/ADRESĂ: SC Universal Alloy Corporation SRL, nr. 244A, loc. Dumbrăvița, jud. Maramureș

NR. CONTRACT: 133/04.02.2016, act adițional nr. 1

FELUL PROBELI: aer(imisii)

LOC DE PRELEVARE/ADRESĂ: limită incintă S, (N 47°35'47,29", E 23°40'4,99")

PROBA PRELEVATĂ DE: Departament laborator- ing. de mediu Cîmpan Tiberiu MSc., specialist de mediu Șchiopu Ciprian MSc.,

MODUL DE PRELEVARE ȘI CONSERVAREA PROBELOR:

Prelevarea pentru determinarea: SO₂, NO₂ s-a realizat în barbotoare cu soluții absorbante specifice care se păstrează la 4°C până la analiză (maxim 24 h), metalelor grele pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 mm, pulberilor în suspensie pe filtru cu fibra de celuloză cu diametrul de 37 și masă constantă și pentru H₂SO₄ s-a realizat pe filtru de membrană (esteri de celuloză) cu diametrul porilor de 0,8 μm.

Încercările executate sunt de scurtă durată (30 minute).

ECHIPAMENTE FOLOSITE:

Pentru prelevare s-a utilizat pompă de prelevare GAST 4 seria 0879; SKC 1 seria 27085 și SKC 2 seria 27807, APEX 1 seria 1311017, APEX 3 seria 4342647, rotamtru de gaz GE700A seria p3.2; Stație meteo Conrad seria 672286, GPS MAP 76 GARMIN seria 80404031 și pentru analiză s-a utilizat spectrofotometru SPECORD 30 seria 30102, balanță analitică METTLER MS205DU/M seria B340850306, spectrofotometru de absorbție atomică ZEENIT 700p seria 150Z7P0339/62A0211.

DATA ȘI ORA PRELEVĂRII: 11.10.2017/10¹⁵-10¹⁵

NR RECEPȚIE/DATA/ORĂ: 3482/12.10.2017/08³⁰

PERIOADA EXECUȚIEI ÎNCERCĂRIILOR: 12.10.2017-24.10.2017

AVERTISMENT:

- 1.Rezultatele încercărilor sunt centralizate în tabelul nr. 1 și se referă numai la probele supuse încercării.
- 2.Raport de încercare întocmit în 2 exemplare, din care exemplar 1 la beneficiar.
- 3.Se interzice reproducerea Raportului de Încercare în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea parțială a Raportului de Încercare fără acordul scris al SC Centrul de Mediu și Sănătate SRL

APROBAT

DIRECTOR

Prof. Asoc. Dr. Anca Elena Guzău



TABEL NR. 1

NR CRT	DENUMIRE ÎNCERCARE	UM	VALOARE DETERMINATĂ	VALOARE ADMISĂ CONFORM STAS 12574/1987	METODA DE ÎNCERCARE
				medie de scurtă durată 30 minute	
1.	Pulberi în suspensie	mg/m ³	0,33	0,5	STAS 10813-1976 PTL-49
2.	Dioxid de azot (NO ₂)	mg/m ³	<0,05	0,3	STAS 10329-1975 PTL-41
3.	Dioxid de sulf (SO ₂)	mg/m ³	<0,01	0,75	SR ISO 6767-2000 PTL-40
4.	Aluminiu (Al)	mg/m ³	<0,005	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
5.	Crom (Cr)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
6.	Cupru (Cu)	mg/m ³	<0,0013	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
7.	Magneziu (Mg)*	mg/m ³	<0,004	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
8.	Mangan (Mn)	mg/m ³	<0,002	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
9.	Zinc(Zn)	mg/m ³	0,0020	-	EPA/625/R-96/010a/ method IO-3.2 -1999 PTL-68 ediția 2 rev 0
10.	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)*	mg/m ³	0,02	0,03	STAS 11194-1979 PTL-59

Note:

1. "<" rezultate sub limita de determinare a metodei.
2. Încercările marcate cu „ * ” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la cms@ehc.ro.
3. Concentrațiile sunt exprimate în mg/m³, raportate la temperatura de 293 K și presiunea 101,3 kPa.
4. Condiții de recoltare (mediu) pe durata de măsurare:
temperatura = 10,2 °C
presiunea = 99,2 kPa
umiditatea = 51 %
directia vântului: V
viteza vântului = 0,9 m/s

Verificat
Șef laborator
chim. Angela Vălcău

Întocmit
Responsabil prelevare
ing. de mediu Hognogi Ovidiu-Raul