

Nr. Inreg 59/22.03.2022

Raportul Anual de Mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament.

Prin prezenta va inaintam Raportul Anual de Mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasamentul SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL, punct de lucru Pleasa in perioada anului 2020 , In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si Autorizatiei Integrate de mediu numar 27/22.12.2017 revizuita in 29.07.2020 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI PRAHOVA.

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

S.C. RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS S.R.L.

Adresa sediu: oras Popesti Leordeni, Sos Centura, Nr.1, judet Ilfov

CUI 28138500 , Nr. Inreg. Reg. Com. J23/4596/2019

Telefon: 0371026422

Fax : 0344819770

E-mail: office@recologica.ro

Adresa amplasament: com.Bucov, sat Pleasa, str.Industriei, nr.1

(in incinta fostei fabrici SC Real SA Pleasa).

Vecinatatile sunt:

- la Nord, Nord-Vest: SC INDECO GRUP SRL

- la Sud-Vest: SC Asfalt Sud Expert;

- la Sud-Est: SC Indeco Grup SRL

- la Vest: Teren Agricol;

Capacitate maxima proiectata pentru depozitarea temporara a deseurilor periculoase (care sunt tratate pe amplasament)- 8500 to

Capacitatea maxima de tratare a deseurilor prin spalare - 4000 to/an ;

Capacitatea maxima de tratare a deseurilor solide prin bioremediere - 2500 to/an ;

Capacitatea maxima de tratare deseuri solide prin procedeul de inertizare/stabilizare – 14000 to/an;

Capacitatea maxima de tratare a deseurilor periculoase si nepericuloase, semisolide (namoluri) prin deshidratare - 10000 t/an;

Capacitatea maxima de tratarea deseurilor periculoase si nepericuloase lichide/ape uzate contaminate - 10000 to/an;

Capacitatea maxima de tratare a deseurilor din care se obtine amestec de deseuri - 15000 to/an

Activități principale desfășurate pe amplasament:

Activitati IPPC

CAEN 3821 - Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

CAEN 3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

CAEN 5210 - Depozitari – Depozitarea deseurilor periculoase si nepericuloase

Activitati non-IPPC

CAEN 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase

CAEN 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;

CAEN 3700 - Colectarea si epurarea apelor uzate

CAEN 3832 - Recuperarea materialelor reciclate sortate

CAEN 4677 - Comert cu ridicata a deseurilor si resturilor

CAEN 3900 -Activitati si servicii de decontaminare si servicii de administrare aaltor deseuri

CAEN 4612 - Intermedieri in comertul cu combustibili, minereuri, metale si produse chimice pentru industrie

CAEN 4619– Intermedieri în comertul cu produse diverse

CAEN 3831- Demontarea (dezasamblarea) masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor

CAEN 5224 - Manipulari

CAEN 7120 - Activitati de testare si analize tehnice.

Date privind activitatea de gestionare a deseurilor colectate in anul 2021:

Anexat la acest raport se va afla raportarea anuala 2021 in care sunt trecute si cantitatile cumulate gestionate pe perioada anului 2021.

Cantitate totala de deseuri colectate : 8314.751 tone deseuri periculoase si nepericuloase.

In functie de destinatia lor avem urmatoarele:

Deseuri tratate: 7904.537tone

Deseuri trimise catre valorificare 3352.92 tone.

Deseuri trimise catre eliminare 5708.625 tone .

Deseu generat in urma activitatii:

COD DESEU	DENUMIRE	CANTITATE
12 01 15	namoluri de la masini -unelte,altele decat la 12 01 14	429.26
14 06 03*	alti solventi si amestecuri de solventi	69.88
15 01 04	ambalaje metalice	90.7
16 10 01*	deseuri de lichide apoase cu continut de substante periculoase	24.82
19 02 05*	namoluri de la tratarea fizico chimica cu continut de substante periculoase	178.05
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decat cele specificate	4825.211
19 12 03	metale neferoase	107.78
19 12 11*	alte deseuri, amestec des lichide de materiale cu continut de substante periculoase	207.84
19 12 11*	alte deseuri, amestec de materiale cu continut de substante periculoase	2487.301
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	25.73

- Utilizarea materiilor prime , auxiliare si utilitati:

Consumul de energie electrica s-a ridicat la aproximativ 2,4 MW pe an, aproximativ 2,4 MW pe luna.

Consumul de apa a fost de 975 MC, in principal pentru consum administrativ, platforma are consum de apa industrial.

Consumul de motorina pentru utilajele folosite este de aproximativ 25 tone.

- Impactul activitatii asupra mediului:



Conform autorizatiei integrate de mediu , au fost efectuate analize pentru determinarea poluarii aerului, a apei pluviale, a apei uzate de pe amplasament, a zgomotului si a solului, Atasat sunt buletinele de analize , cu indicatori in limitele conform legii.

Poluari accidentale ale aerului, solului, subsolului si panzei freatice nu au avut loc.

Sesizari si reclamatii din partea publicului nu au avut loc in perioada anului 2021 .

Cu stima,

Elena Mihai, Specialist in Managementul Deseurilor



Catre: AGENȚIA DE PROȚECTIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentie: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri anual
Nr. Inreg./ Data: 18/ 21.01.2022

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite evidenta gestiunii deseurilor generate/colectate/tratate/valorificate/eliminate, pe parcursul anului 2021.

SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL

DIRECTOR TEHNIC,
HERETOIU IONUT



DENUMIRE DESEU	COD DESEU	STOC INITIAL	Cantitate generata (to)	Cantitate colectata (to)	Cantitate tratata (to)	Cantitate trimisa spre valorificare (to)	Cantitate trimisa spre eliminare (to)	Cine a preluat deseul	STOC LA DATA RAPORTAR II (to)
deseuri agrochimice cu csp	02 01 08*	0	0	0.99	0	0	0.99	ENVIRO ECO BUSSINES SRL	0
nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	02 02 04	0	0	1.63	1.63	0	0		0
deseuri nespecificate	02 02 99	0	0	20.58	0	0	0		20.58
materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 03 04	0	0	0.715	0.715	0	0		0
materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 06 01	0	0	7	7	0	0		0
rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir cu conținut de substanțe periculoase	03 01 04*	0	0	9.83	9.83	0	0		0
alte deseuri nespecificate	03 01 99	0	0	17.076	17.076	0	0		0
rumegus, talas, aschii, resturi ele scândura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04	03 01 05	0	0	0	0	0	0		0
deseuri de piele tabacaria (fazaturi, stututuri, taieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	04 01 08	1.01	0	13.71	13.32	0	0		1.4
alte deseuri nespecificate	04 01 99	0	0	0.95	0.95	0	0		0
deseuri de la materialele compozite	04 02 09	0	0	1.82	1.82	0	0		0
deseuri de la finisare cu cont de solventi organici	04 02 14*	0	0	0	0	0	0		0
namoluri de la epurarea efluenților în incinta	04 02 19*	0	0	0	0	0	0		0
deseuri de fibre textile procesate	04 02 22	0	0	10.056	10.026	0	0		0.03
slamuri din rezervoare	05 01 03*	0	0	0.98	0.98	0	0		0
namoluri uleioase de la op de intr a inst si echip	05 01 06*	0	0	7.278	7.278	0	0		0
argile de filtrare epuzate	05 01 15*	0	0	0.62	0.62	0	0		0
hidroxid de potasiu si sodiu	06 02 04*	0	0	0.208	0.208	0	0		0
deseuri cu continut de sulfuri periculoase	06 06 02*	0	0	108.08	108.08	0	0		0
carbune activ epuzat	06 13 02*	0	0	1.999	1.999	0	0		0
negru de fum	06 13 03	0	0	97.498	84.878	0	0		12.62
lichide apoase de spălare și soluții-mamă	07 01 01*	72.36	0	0	72.36	0	0		0
alte reziduuri din blazul col de dist	07 01 08*	0	0	43	43	0	0		0
namoluri de la epurarea efluenților în incinta	07 02 11*	0	0	76.972	76.972	0	0		0
deseuri de materiale plastice	07 02 13	0	0	1.125	1.125	0	0		0
alte deseuri nespecificate	07 02 99	0	0	42.811	38.086	0	0		4.725
alti solventi, solutii de spalare	07 03 04*	0	0	19.045	0	0	0		19.045
solventi organici halogenati	07 05 03*	0	0	0.01	0	0	0		0.01
alte reziduuri din blazul col de dist	07 06 08*	0	0	0.96	0	0	0		0.96
alte deseuri nespecificate	07 06 99	0	0	1.08	1.08	0	0		0
deseuri de vopsele si lacuri cu continut de sust peric	08 01 11*	0	0	15.28	0	0	0		15.28
deseuri de vopsele si lacuri	08 01 12	0	0	2.8	2.8	0	0		0



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2101653	Data emiterii	: 25.3.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DRAGOS MUSAT	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: dragos.musat@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 49/16.03.2021	Pagina	: 1 of 3
Numar comanda/contract	: 680/16.03.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ----	Data inregistrare	: 16.3.2021
Locatie	: SC Recologica Waste Solutions SRL	Oferta numar	: PI2019RECWS-RO001 (RO-101-18-00609)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 16.3.2021 - 24.3.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Incercarile subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ilac- MRA), certificat de acreditare Nr. 468/2020.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport al probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico – financiara transmisa. Proba a fost prelevata de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

*Temperatura probei PI2101653-001 la efectuarea pH-ului a fost 23.2 °C.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Generator: SC	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		
				Recologica Waste Solutions SRL				
				Cod Proba				
				PI2101653001				
				Data/ora prelevare proba	[16.3.2021]			
Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate					
Metale Total/Cationi majoritari								
Fosfor total ca P	W-P-ICP	0.050	mg/L	1.14	---	5	mg/L	
Parametrii fizici								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	8.1	6.5	8.5	pH Unit	
Parametrii Anorganici Nemetali								
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10.0	mgO2/L	1400	---	300	mgO2/L	
Clor liber rezidual	W-CLF-PHO	0.01	mg/L	0.02	---	---	---	
Cianuri totale	W-CNT-PHO	0.005	mg/L	<0.005	---	1	mg/L	
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	W-CODCR-PHO	9.7	mgO2/L	2420	---	500	mgO2/L	
Sulfuri și hidrogen sulfurat	W-H2S-PHO-R	0.040	mg/L	<0.040	---	1	mg/L	
Indice fenol	W-MPHI-PHO	0.100	mg/L	<0.100	---	30	mg/L	
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	5.69	---	30	mg/L	
Sulfit ca SO3 2-	W-SO3-TIT	0.10	mg/L	1.80	---	2	mg/L	
Sulfat	W-SO4-SPG	1.28	mg/L	77.2	---	600	mg/L	
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-PHO	0.100	mg/L	0.776	---	25	mg/L	
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	120	---	30	mg/L	
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	85	---	350	mg/L	
Metale Total/Cationi majoritari								
Crom hexavalent	W-CR6-PHO	0.050	mg/L	<0.050	---	0.2	mg/L	
Cadmium	W-METAX1	0.0006	mg/L	0.0007	---	0.3	mg/L	
Crom	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0030	---	1.5	mg/L	
Cupru	W-METAX1	0.0020	mg/L	0.232	---	0.2	mg/L	
Mangan	W-METAX1	0.0010	mg/L	0.0403	---	2	mg/L	
Nichel	W-METAX1	0.0040	mg/L	0.0124	---	1	mg/L	
Plumb	W-METAX1	0.0050	mg/L	0.0109	---	0.5	mg/L	
Zinc	W-METAX1	0.010	mg/L	0.122	---	1	mg/L	

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biochimic de oxigen dupa 5 zile (BOD5). Metoda respirometrica; 45
W-CLF-PHO	PSL-46, SR EN ISO 7393-2:2018 Determinarea clorului liber si clorului total. Partea 2: Metoda colorimetrica cu N,N-dietil-1,4-fenilendiamina; EPA 330.5 Determinarea clorului rezidual liber; Metoda HI 701 HANNA, 33.
W-CNT-PHO	**CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (CSN 75 7415) Determinarea cianurii totale prin spectrofotometrie si determinarea cianurilor complexe prin calcul din valorile masurate. Metoda este subcontractata la ALS Czech Republic, laborator acreditat conform EN ISO IEC 17025.
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 34.
W-CR6-PHO	PSL-34, SR ISO 11083:1998 Determinarea de crom hexavalent; 26
W-H2S-PHO-R	PSL-55, SR ISO 10530:1997 Determinarea sulfurilor dizolvate. Metoda spectrofotometrica cu albastru de metilen, 31.

Data emiterii : 25.3.2021
 Pagina : 3 of 3
 Numar Raport : PI2101653
 Client : RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL



Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclavă sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză; 41
W-MPHI-PHO	PSL-55, SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439/C91:2006 Determinarea Indicelui Fenol prin metoda spectrometrica cu 4-Aminoantipyrine dupa distilare, 32.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav sub presiune ridicată și temperatură înainte de analiză, 47.
*W-SO3-TIT	STAS 7661-89 Determinarea conținutului de sulfiți
W-SO4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 44
W-SURA-PHO	PSL-05, SR EN 903:2003 Calitatea apei. Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS; 18
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 12
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 15

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

PRAHOVA - PLEASA, STR INDUSTRIILOR, NR 1
J23/1116/2014 | CUI RO28138500
TEL.: 0371026422 FAX.: 0344819770
office@recologica.ro | www.recologica.ro

Catre: AGENȚIA DE PROȚECTIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentie: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri
Nr. Inreg./ Data: 204/27.12.2021

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite raportarea datelor referitoare la nivelul de zgomot semestrul II- 2021.

Cu stima,

Director Tehnic

Heretoiu Ionut





ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
L1 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2110319	Data emiterii	: 22.12.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: OFFICE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr. 1/2021	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 327/07.02.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2110319/10.12.2021	Data inregistrare	: 10.12.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 10.12.2021 - 21.12.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Acest raport de incercare contine un atasament.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator



Data emiterii : 22.12.2021
Pagina : 2 of 2
Numar Raport : PI2110319
Client : RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: ZGOMOT

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2110319-001	La limita amplasamentului in apropiere de locuinte - [10.12.2021]	Vezi Atasament

La prelevarea probei va fi 00:00 dacă nu este specificată altă oră. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.
Unitate: dB(A) - Nivel de zgomot

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-SO-MA	PSL-14, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, SR 6161-1:2020, SR 6161-3:2020; SR 10009:2017, SR 10009:2017/C91:2020; Determinarea nivelului de zgomot; 82

Rezultatele marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercările marcate "***" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2110319

NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2110319

Determinari solicitate: Nivel de zgomot

Data masuratorii: 10.12.2021

Amplasarea punctelor de masurare: La limita amplasamentului, catre locuinte, pe directia predominanta vantului.

Amplasarea microfonului: in exterior, pe suprafata acoperita cu iarba, la inaltimea de la sol de $1,5 \pm 0,1$ m.

Coordonate GPS: lat: 44.983978; long: 26.042032.

Conditii de functionare: - in timpul determinarilor activitatea s-a desfasurat in conditii normale.

Surse de zgomot principale: stivuitor

Sursa de zgomot secundara: autocamion

Numar utilaje in functiune: 4

Numar auto in transit: 2

Aparatura utilizata:

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, seria SIN 16113044580, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, seria SIN 18014649.

Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- SR 6161-3:2020 Acustica în construcții. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 6161-1:2020 - Acustica in constructii. Partea 1: Masurarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.
- SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conditii meteo in timpul efectuarii masuratorii:

- *Temperatura medie: 6°C
- *Umiditatea atmosferica medie:61%
- *Viteza vantului: 1.2 m/s.



REZULTATE OBTINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	¹⁾ Nivel zgomot, L_{Aeq} [dB(A)]	²⁾ Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	³⁾ Valoarea limita
PI2110319: La limita amplasamentului, catre locuinte, pe directia predominanta vantului.	Masuratori sonometrice de zi. (10:50-12:05)	56.6	± 4.24	65

Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este L_{Aeq} ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

¹⁾ Este incertitudinea de masurare extinsa, cu un factor de acoperire $k=2$ si un interval de incredere de 95%.

³⁾ Valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017/C91:2020.

⁴⁾ ILAC-G8:09/2019 - Ghid privind reguli de decizie și declarații de conformitate

Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat pe campul din apropierea fabricii, pe directia predominanta a vantului.

Coordonate GPS: 44.982701N ; 26.041032E.

Nivelul de zgomot rezidual obtinut este $L_{Aeq} = 54.2$ dB.

In intervalul orar 10:50-12:05 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes, fiecare a cate 15 minute.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, seria SIN 18014649.

Valorile masurate se incadreaza in limitele admise⁽⁴⁾declarație binară pentru o regulă simplă de acceptare), conform SR 10009:2017/C91:2020, in conditiile precizate. Rezultatul masuratorii este 56.6 dB. Intervalul de variatie al valorii, luand in calcul incertitudinea de masurare estimata, este [52.36dB ÷ 60.84dB].

Determinarile au fost efectuate de: reprezentantul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Chivu Mihai.

COMENTARIILE GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Intocmit,
Responsabil Incercare
Robert Patrascu

PRAHOVA - PLEASA, STR. INDUSTRIILOR, NR. 1
29131167/2014 | CUI: RO28138500
TEL: 0371.020422 FAX: 0344819770
office@recologica.ro | www.recologica.ro

Catre: AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentia: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri
Nr. Inreg./ Data: 202/27.12.2021

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite raportarea datelor referitoare la nivelul de imisii pentru fiecare poluant semestrul II si trimestrul IV - 2021.

Cu stima,

Director Tehnic

Heretofond





ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16. Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 823

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2110304	Data emiterii	: 20.12.2021
Client:	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact:	: OFFICE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon:	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act additional nr.1/2021	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 327/07.02.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2110304/10.12.2021	Data inregistrare	: 10.12.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 10.12.2021 - 16.12.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

*Temperatura 6oC, umiditate 61%, viteza vant 1.2 m/s, cer senin.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator





Rezultate analitice

IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	La limita amplasamentului, in apropiere de locuinte pe directia predominanta a vantului	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 30 minute			
				Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
				Data/ora prelevare proba	PI2110304001				
					[10.12.2021]				
Parametri Anorganici Nemetalici									
Formaldehida (30 min)	A-FORM-PHO	0.0080	mg/m ³		<0.0080	----	0.035	mg/m ³	
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0067	mg/m ³		<0.0067	----	0.015	mg/m ³	
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m ³		<0.130	----	0.3	mg/m ³	
Fenoli (30min)	A-PHI-PHO	0.010	mg/m ³		<0.010	----	0.1	mg/m ³	

Data ora de prelevare va fi 14:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Data ora de receptie va fi 10:00 daca nu este specificata.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
* A-FORM-PHO	STAS 11332-79 Determinarea formaldehidei
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 32
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 33
* A-PHI-PHO	STAS 11027-77 Determinarea fenolilor

Metodele marcate cu * sunt acceptate de acreditarea FENAR. Incercările marcate ** au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2110309	Data emiterii	: 15.12.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: OFFICE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act additional nr.1/2021	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 327/07.02.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2110309/12.10.2021	Data inregistrare	: 10.12.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 10.12.2021 - 14.12.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstrează contra-probă.
Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.
Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.
Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.
Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.
*Temperatura 60C, umiditate 61%, viteza vant 1.2 m/s, cer senin.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Sef Laborator





Rezultate analitice

IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	La limita	Limite maxim admisibile conform Legea 104/15.06.2012 - Calitatea aerului inconjurator			
				Cod Proba	amplasamentului, in apropiere de locuinte pe directia predominanta a vantului	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
					PI2110309001				
				Data/ora prelevare proba	[10.12.2021]				
Parametrii Anorganici Nemetalici									
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m ³		<1.25	---	10		mg/m ³
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.035	mg/m ³		<0.035	---	0.2		mg/m ³
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.035	mg/m ³		<0.035	---	0.35		mg/m ³
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m ³		0.0250	---	0.05		mg/m ³

Ora prelevării probei va fi 09:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.
 Nota: LOR = limita de calitate

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-CO-MA	PSL-32, Determinarea concentratiei de CO, CO2 si NH3. Metoda automata; 78
A-NO2-1-PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10329-75 Determinarea bioxidului de azot; 30
A-SO2-1-PHO	PSL-30, editia din 15.01.2020, Determinarea conținutului de dioxid de sulf; 31
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2,5. STAS 10331-92, Metoda automata; 77

Metodele marcate cu "*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercările marcate "***" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS S.A. SINTESIS ROMANIA

PRahOVA - PLEASA, STR INDUSTRIILOR, NR. 1
J29/11116/2014 | CUI RO 28138500
TEL: 037_026422 FAX: 0344819770
office@recologica.ro | www.recologica.ro

Catre: AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentie: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri
Nr. Inreg./ Data: 203/27.12.2021

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite buletinul de analiza sol -2021.

Cu stima,

Director Tehnic

Heretoiu Ionut





ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2110323	Data emiterii	: 22.12.2021
Clien:	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: OFFICE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: office@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr.1/2021	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 327/07.02.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2110323/10.12.2021	Data inregistrare	: 10.12.2021
Locatie	: Pleasa, zona bazinului decantor	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 10.12.2021 - 21.12.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Incercările subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ilac- MRA), certificat de acreditare Nr. 519/2021.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de sol sunt conform procedurii PSL-57, Partea B: Prelevarea probelor de sol; documente de referință: ISO 18400; STAS 7184/1-84.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Funcția

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: SOL				Locul prelevării probei	P1-bazin decantor adancime 15 cm	----	----
				Cod Proba	PI2110323001	----	----
				Data/ora prelevare proba	[10.12.2021]	----	----
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat	
Parametrii Anorganici Nemetalici							
Total Hidrocarburi Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	90.8	----	----	
BTEX							
Benzene	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Toluene	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg SU	0.226	----	----	
Etilbenzen	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg SU	<0.020	----	----	
meta- & para-Xylene	S-VOCGMS01	0.02	mg/kg SU	0.037	----	----	
ortho-Xylene	S-VOCGMS01	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Sum of BTEX	S-VOCGMS01	0.09	mg/kg SU	0.263	----	----	
Suma Xileni	S-VOCGMS01	0.03	mg/kg SU	0.037	----	----	
Polycyclic Aromatics Hydrocarbons (PAHs)							
Naftalina	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Acenaphthylene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Acenaphthene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Fluorene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Phenanthrene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Anthracene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.0100	----	----	
Fluoranthene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	0.015	----	----	
Pyrene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	0.014	----	----	
Benz(a)anthracene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Chrysene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	0.011	----	----	
Benzo(b)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	0.015	----	----	
Benzo(k)fluoranthene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Benzo(a)pyrene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.0100	----	----	
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Dibenz(a,h)anthracene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	<0.010	----	----	
Benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS05	0.01	mg/kg SU	0.010	----	----	
Sum of 16 PAH	S-PAHGMS05	0.16	mg/kg SU	<0.160	----	----	

Se prezinta valoarea medie a 3 probelor, in data de prelevare. Datele prelevate pot fi diferite de datele receptiei din cauza diferentelor de data.

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
S-PAHGMS05	**CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, prepararea probelor conform CZ_SOP_D06_03_P01 cap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Determinarea compusilor organici semi-volatili prin metode de cromatografie in faza gazoasa cu detectie MS si MS /MS si calculul compusilor organici semi volatilii ca suma din valorile masurate. Metoda subcontractata la ALS Republica Ceha, laborator acreditat conform EN ISO IEC 17025.
S-TPH-IR01	PSL-13, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de hidrocarburi petroliere. Metoda spectrometrica FTIR, 41.
S-VOCGMS01	**CZ_SOP_D06_03_155 except chap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ISO 22155, ISO 15009, EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1) [Subcontractata la ALS Czech Republic, laborator acreditat EN ISO IEC 17025]

Valoarea marcată cu "*" nu sunt acordate de acreditare REMAR. Incazarea marcate "*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE.

Catre: AGENȚIA DE PROȚECTIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentia: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri
Nr. Inreg./ Data: 102/30.06.2021

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite raportarea datelor referitoare la nivelul de imisii pentru fiecare poluant trimestru II - 2021.

Cu stima,

Director Tehnic



**ALS Life Sciences Romania SRL**LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARESR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 823**RAPORT DE INCERCARE**

Numar Raport	: PI2103903	Data emiterii	: 15.6.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DRAGOS MUSAT	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: dragos.musat@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr.2/2020	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 327/07.02.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2103903/04.06.2021	Data inregistrare	: 4.6.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Georgescu Georgian - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 4.6.2021 - 14.6.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare inlocuit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

*Temperatura 19oC, umiditate 52%, viteza vant 0.8m/s

Validat de:**Semnatura**

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 30 minute		
				La limita amplasamentului, in apropiere de locuinte pe directia predominanta a vantului	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Cod Proba			
				Data/ora prelevare proba			
					PI2103903001		
					[4.6.2021]		
Prelevare							
Benzene	A-VOC-1MA	0.16	mg/m ³		<0.16	---	1.5 mg/m ³
Parametrii Anorganici Nemetalici							
Formaldehida (30 min)	A-FORM-PHO	0.0080	mg/m ³		0.0270	---	0.035 mg/m ³
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0140	mg/m ³		<0.0140	---	0.015 mg/m ³
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m ³		<0.130	---	0.3 mg/m ³
Fenoli (30min)	A-PHI-PHO	0.010	mg/m ³		<0.010	---	0.1 mg/m ³

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
* A-FORM-PHO	STAS 11332-79 Determinarea formaldehidei
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 29
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 30
* A-PHI-PHO	STAS 11027-77 Determinarea fenolilor
* A-VOC-1MA	PSL-07, EPA 21, SR EN 15446: 2008; STAS 10331-92 Determinarea compusilor organici volatili. Metoda instrumentala cu analizor specific, detectie PID.

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2103891	Data emiterii	: 15.6.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DRAGOS MUSAT	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: dragos.musat@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr.2/2020	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 327/07.02.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2103891/04.06.2021	Data inregistrare	: 4.6.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Georgescu Georgian - locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 4.6.2021 - 14.6.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

*Temperatura 19oC, umiditate 51%, viteza vant 0.8 m/s, cer senin.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: Imisii

Locul prelevării
probei

La limita
amplasamentului,
in apropiere de
locuinte
pe directia
predominanta a
vantului

Cod Proba

PI2103891-001

Data/ora prelevare proba

[4.6.2021]

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii Anorganici Nemetalici						
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.070	mg/m ³	<0.070	----	----
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.190	mg/m ³	<0.190	----	----
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m ³	<1.25	----	----
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m ³	0.0400	----	----

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.

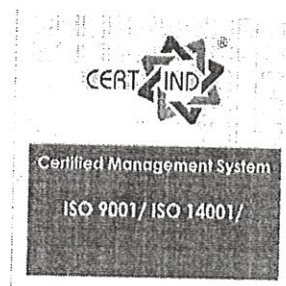
Notă: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-CO-MA	PSL-32, Determinarea concentratiei de CO, CO2 si NH3. Metoda automata; 52
A-NO2-1-PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10329-75 Determinarea bioxidului de azot; 27
A-SO2-1-PHO	PSL-30, editia din 15.01.2020, Determinarea conținutului de dioxid de sulf; 28
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2,5. STAS 10331-92, Metoda automata; 51

* Aceste incercari NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste incercari au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS DEF SCIENCES ROMANIA



Catre: AGENȚIA DE PROȚECTIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentia: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri
Nr. Inreg./ Data: 101/30.06.2020

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite raportarea datelor referitoare la nivelul de zgomot semestrul I- 2021.

Cu stima,

Director Tehnic

Heretoiu



Data emiterii : 15.6.2021
Pagina : 2 of 2
Numar Raport : PI2103893
Client : RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: ZGOMOT

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2103893-001	La limita amplasamentului In apropiere de locuinte - [4.6.2021]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data
Chere: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-SO-MA	PSL-14, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018; SR 10009:2017, SR 6161-1:2008, STAS 6161/3-82 Determinarea nivelului de zgomot; 56

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS (ALS SCIENCES ROMANIA).



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2103893

NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2103893-001

Determinari solicitate: Nivel de zgomot

Data masuratorii: 04.06.2021

Amplasarea punctelor de masurare: Punctul de masurare a fost indicat de beneficiar (conform Autorizatiei de mediu), la limita amplasamentului, catre locuinte;

Amplasarea microfonului: in exterior, amplasament in camp liber, pe suprafata acoperita cu iarba, inaltimea de la sol $1,5 \pm 0,1$ m.

Coordonate GPS: Lat.: 44.987330; Long.: 26.038332.

Conditii de functionare: - In timpul masuratorii, activitatea s-a desfasurat in conditii normale;

Surse de zgomot principale: -1 excavator, 1 basculanta, 1 compactor deseuri;

Surse de zgomot secundare: -ciripitul pasarilor.

Numar utilaje in functiune: 3;

Numar autoturisme in tranzit: -

Aparatura utilizata:

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- STAS 6161/3-82 Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Conditii meteo in timpul efectuarii masuratorii:

- *Temperatura medie: 19°C
- *Umiditatea atmosferica medie: 52%
- *Viteza vantului: 0.8 m/s.



REZULTATE OBȚINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	¹⁾ Nivel zgomot, L_{Aeq} [dB(A)]	²⁾ Incertitudinea extinsa de masurare [dB]
PI2103893-001: la limita amplasamentului, catre locuinte Coordonate GPS: Lat.: 44.987330; Long.:26.038332;	Masuratori sonometrice de zi. (09:33-09:54)	48.9	± 4.25

¹⁾ Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este L_{Aeq} ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

²⁾ Este incertitudinea de masurare extinsa , cu un factor de acoperire $k=2$ si un interval de incredere de 95%.

Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat pe campul din apropierea societatii, pe directia predominanta a vantului.

Coordonate GPS: lat: 45.981622; long: 26.037980.

Nivelul de zgomot obtinut este $L_{Aeq} = 48.3$ dB.

In intervalul orar 09:33-09:54 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020.

Determinarile au fost efectuate de: reprezentantul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Georgescu Georgian

COMENTARIII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercare se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Catre: AGENȚIA DE PROȚECTIE A MEDIULUI PRAHOVA
In Atentie: DEPARTAMENT DESEURI
Subiect: Raport deseuri
Nr. Inreg./ Data: 58/31.03.2021

Stimata Doamna/ Stimate Domn,

In conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare si a Autorizatiei Integrate de Mediu PH - 27/22.12.2017 emisa de catre AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI Prahova, SC RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL transmite raportarea datelor referitoare la nivelul de imisii pentru fiecare poluant trimestru I - 2021.

Cu stima,

Director Tehnic

Heretoiu Ionut





ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti

100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 823

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2101756	Data emiterii	: 29.3.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DRAGOS MUSAT	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEI NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: dragos.musat@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr.2/2020	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 813/22.03.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2101756/22.03.2021	Data inregistrare	: 22.3.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Mihai Lita-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 22.3.2021 - 26.3.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

*Temperatura 6oC, umiditate 69%, viteza vant 0.3-0.5m/s, cer acoperit.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

IMISII

Sub Matrice: Imisii

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	La limita amplasamentului, in apropiere de locuinte pe directia predominanta a vantului	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 30 minute		
				Cod Proba	PI2101756001	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba	[22.3.2021]			
Prelevare								
Benzene	A-VOC-1MA	0.16	mg/m ³		<0.16	---	1.5	mg/m ³
Parametrii Anorganici Nemetali								
Formaldehida (30 min)	A-FORM-PHO	0.0080	mg/m ³		<0.0080	---	0.035	mg/m ³
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0140	mg/m ³		<0.0140	---	0.015	mg/m ³
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m ³		<0.130	---	0.3	mg/m ³
Fenoli (30min)	A-PHI-PHO	0.010	mg/m ³		<0.010	---	0.1	mg/m ³

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
* A-FORM-PHO	STAS 11332-79 Determinarea formaldehidei
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 29
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 30
* A-PHI-PHO	STAS 11027-77 Determinarea fenolilor
* A-VOC-1MA	PSL-07, EPA 21, SR EN 15446: 2008; STAS 10331-92 Determinarea compusilor organici volatili. Metoda instrumentala cu analizor specific, detectie PID.

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de catre un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE

SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2101759	Data emiterii	: 29.3.2021
Client	: RECOLOGICA WASTE SOLUTIONS SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: DRAGOS MUSAT	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. INDUSTRIEII NR. 1 SAT PLEASA PRAHOVA BUCOV	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA
E-mail	: dragos.musat@recologica.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: Act aditional nr.2/2020	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 813/22.03.2021	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2101759/22.03.2021	Data inregistrare	: 22.3.2021
Locatie	: Pleasa, str.Industriei nr.1	Oferta numar	: PI2018RECWS-RO0002 (RO-101-18-00212)
Prelevat de	: Mihai Lita-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 22.3.2021 - 26.3.2021
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

*Temperatura 60C, umiditate 69%, viteza vant 0.3-0.7 m/s, cer acoperit.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Funcția
Sef Laborator





Rezultate analitice

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametrii Anorganici Nemetalici						
Dioxid de azot (1h)	A-NO2-1-PHO	0.070	mg/m ³	<0.070	---	---
Dioxid de Sulf (1h)	A-SO2-1-PHO	0.190	mg/m ³	<0.190	---	---
Monoxid de carbon (zi)	A-CO-MA	1.25	mg/m ³	<1.25	---	---
Pulberi in suspensie PM10 (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m ³	0.0340	---	---

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-CO-MA	PSL-32, Determinarea concentratiei de CO, CO2 si NH3. Metoda automata; 52
A-NO2-1-PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10329-75 Determinarea bioxidului de azot; 27
A-SO2-1-PHO	PSL-30, editia din 15.01.2020, Determinarea conținutului de dioxid de sulf; 28
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2,5. STAS 10331-92, Metoda automata; 51

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.