

SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL

Pitesti, Str Dumbravei nr 45 A, Camera 1, jud Arges

RO 29206697

J03/1380/2011

Tel/fax 0348 401151

Tel 0744 581962

Email: enviropitesti@yahoo.com

Cont: RO22BRDE030SV16805640300 LEI

RO52BRDE030SV16806010300 EUR

BRD Pitesti

S.C. ENVIRO ECO BUSINESS S.R.L.
INTRARE / IESIRE NR. 72
ANUL 2020 LUNA 03 ZIUA 31

RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2019

TITULAR ACTIVITATE:

SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL

SEDIUL SOCIAL:

STR DUMBRAVEI NR 45 A, CAMERA 1, PITESTI, ARGES

Punct de lucru:

Com Bradu, Zona Arpechim, Str Drumul 23, nr 21, judetul Arges

MARTIE 2020

CUPRINS

DATE GENERALE

DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC.....

GESTIUNEA DESEURILOR.....

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....

SESIZARI SI RECLAMATII

DATE GENERALE

In baza Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 232 din data de 24.08.2012, revizuita la data de 14.01.2015, deciziile: 331/ 05.06.2018, 109/23.02.2018, 16/11.01.2018, 06/05.01.2018, 1014/15.12.2017, 978/07.12.2017, 691/14.09.2017, 349/19.05.2017, 38/20.01.2017, 752/17.11.2016, 849/13.10.2016, 808/29.09.2016, 622/19.10.2015, 495/07.09.2015, 241/27.04.2015, 176/25.03.2015, 74/05.02.2015, 39/21.01.2015, valabila pana la data de 24.08.2022, SC Enviro Eco Business SRL a desfasurat activitatea de tratare si incinerare a deseurilor periculoase si nepericuloase in anul 2019, in conformitate cu urmatoarele coduri CAEN:

- 3811- Colectarea deseurilor nepericuloase
- 3812- Colectarea deseurilor periculoase
- 3821- Tratarca si eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3822- Tratarca si eliminarea deseurilor periculoase
- 4677- Comert cu ridicata a deseurilor si resturilor

asa cum este mentionat in capitolul 3 al Autorizatiei Integrate de Mediu, si anume " Categoria de Activitate".

Activitatea de tratare/incinerare a deseurilor s-a realizat in:

- Instalatie de stabilizare si inertizare a deseurilor (tratare deseuri periculoase si nepericuloase), capacitate de 25 t/h.
- Instalatie de incinerare deseuri periculoase si nepericuloase, capacitate 350 kg/h.

Activitatile mentionate anterior se desfasoara in conformitate cu reglementarile in vigoare privind calitatea, mediul inconjurator si sanatatea si securitatea ocupationala. Acest lucru este sustinut conform certificatelor privind Sistemul de Management Integrat, si anume Sistemul de Management al Calitatii, Sistemul de Management de Mediu si Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale, sisteme certificate si implementate conform cerintelor standardelor:

- ISO 9001:2008 - Sistemul de Management al Calitatii
- ISO 14001:2005 - Sistemul de Management de Mediu
- OHSAS 18001:2008 – Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale.

Enviro Eco Business SRL mentine un Sistem de Management al Autorizatiei, prin care se urmareste modul de actiune privind indeplinirea conditiilor din autorizatie. Sistemul de management al autorizatiei evalueaza toate operatiunile si revizuieste toate optiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii curate, o productie curata, minimizarea deseurilor si include o planificare a obiectivelor si a

sarcinilor de mediu. Activitatea se desfășoară cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse de prezenta autorizație și o persoană responsabilă cu protecția mediului conform legii 211/2011.

DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC

Cantitatea de deseuri recepționate, în baza contractelor pe care le detinem, în stația de tratare din Com. Bradu, str. Drumul 23, nr. 21, județ Argeș, este tratată printr-un proces de inertizare și stabilizare și printr-un proces de incinerare.

Procesul de inertizare și stabilizare este aplicabil unei game vaste de deseuri, așa cum sunt prezentate în lista deșeurilor din Autorizația Integrată de Mediu. Aceste deseuri se prezintă sub formă semisolidă sau solidă și sunt procesate într-un amestecător cu cutite cu tocatoare transportoare, ce macină și amestecă foarte bine deșeurile cu aditivii selectați pentru tratament.

Deseurile sosite în stația noastră de tratare sunt descarcate în haba de primire, transportate apoi cu ajutorul unui sistem de alimentare într-un malaxor cu tocatoare transportoare. În acest malaxor sunt adăugați aditivi chimici (var, inercem, cenusa, materiale absorbante, produși chimici pentru corecția pH-ului, zeolit, silicat de sodiu), cele mai puțin periculoase din punct de vedere al mediului, ce se află stocați în trei silozuri. Motoarele electrice cu care sunt prevăzute șnecurile conțin anumite reductoare ce realizează variația turatică a motoarelor, ce permit reglarea automată a dozajului aditivilor folosiți în procesul de inertizare.

Pentru a nu se emite pulberi în atmosferă, aceste șnecuri transportoare sunt închise. Aditivii folosiți reacționează cu partea lichidă din deșeurile periculoase, reacția fiind exotermă și, ca urmare a adăosului de ciment, deșeurile sunt stabilizate/solidificate.

În interiorul malaxorului, deșeul și aditivii sunt amestecați pentru ca întreaga cantitate de aditivi folosiți să poată reacționa complet, iar amestecul astfel rezultat este mărunțit. Ca și în cazul șnecurilor, malaxorul este închis pe parcursul reacțiilor chimice pentru a nu se degaja pulberi în atmosferă.

Deseurile rezultate în urma procesului de inertizare și stabilizare vor fi depozitate temporar într-o haba de stocare, de unde, în funcție de caracterul periculos sau nepericulos al deșeului, va fi transportat către două destinații distincte.

Caracterul deșeului va fi stabilit în urma efectuării analizelor de laborator, astfel ca, în cazul în care deșeul este nepericulos, acesta va fi transportat corespunzător la un depozit autorizat și conform deșeurilor nepericuloase, în vederea depozitării finale. În condițiile în care deșeul rezultat din instalația de inertizare și stabilizare este unul periculos, acesta va fi transportat cu mijloace de transport agreate

ADR la un depozit autorizat si conform de deseuri periculoase in vederea depozitarii finale sau va fi transportat la o instalatie de incinerare a deseurilor, in vederea incinerarii.

Descurile receptionate in vederea incinerarii, sunt incinerate intr-un incinerator ecologic – model A2600 (HF).

Incineratorul este fabricat in anul 2014 in Marea Britanie si are o putere termica instalata de 750 KW si o putere electrica de 2 KW.

Acesta este construit din otel anodizat de 5 mm si la interior este captusit cu ciment refractar dens, de 10-12 cm. Captuseala refractara groasa confera o izolatie termica buna, asigurand o temperatura constanta si un consum minim de combustibil. Incineratorul vertical este o instalatie pentru eliminarea deseurilor periculoase si nepericuloase care va arde deseuri fara a produce fum sau mirosuri.

La exterior are aplicata vopsea anticoroziva, rezistenta la temperaturi ridicate si fluctuatii de temperatura. Randamentul de ardere este de pana la 350 kg/ora (8400 kg/zi) cu un consum redus de carburant.

Una dintre principalele caracteristici ale incineratorului este ca arde fara a produce fum sau mirosuri datorita carateristicilor constructive.

Incineratorul este dotat dupa cum urmeaza, cu:

1) Camera primara (sau principala – 1.92 m²) cu capac prevazut cu contragreutati. Aceasta este construita integral din otel anodizat si este captusita cu ciment refractar. Este prevazuta cu doua arzatoare cu emisii scazute de NO_x si CO₂. In aceasta camera sunt introduse deseurile ce urmeaza a fi incinerate, fiind apoi transformate in materie sterila, sigura pentru mediul inconjurator. Are, de asemenea o trapa de incarcare (capac), care va fi inchisa pe tot parcursul unui ciclu de incinerare. Descarcarea cenusii se va efectua manual sau automat. Optional, camera primara poate fi prevazuta cu o usa pentru eliminarea cenusii care se monteaza in lateral.

2) Camera secundara (sau post combustie) este construita din acelasi material ca si cea primara. Fiind prevazuta cu un arzator, are rolul de a purifica gazele rezultate in urma arderii primare. Astfel gazele si eventualele materii in suspensie sunt supuse unui tratament termic de minim 850°C timp de 2 secunde, emisiile devenind sigure pentru mediu. Aici are loc prima treapta de purificare a gazelor de ardere.

3) Arzatoarele au o functionare complet automatizata si ventilare continua. Acestea functioneaza folosind diferite tipuri de combustibil, cum ar fi: motorina, gaz metan, CLU, pacura sau GPL.

4) Panoul de comanda este proiectat astfel incat incineratorul sa poata functiona automat si poate fi usor de operat.

5) Cosul de fum este instalat subsecvent spalatorului de gaze. Acesta este realizat din oțel inoxidabil de calitate superioară având o înălțime de 8 m și un diametru de 40 cm.

Incineratorul este de asemenea, dotat cu o instalație de spălare a gazelor. Această instalație este compusă din scrubber Venturi cu rețea de pulverizare, pompa de înaltă presiune, pompa de joasă presiune și record refractor cu instalația de incinerare. Scrubberul umed Venturi folosește un sistem de canale convergente, urmate de o secțiune divergentă, pentru a accelera și apoi pentru a încetini fluxul de gaze, în timp ce apa sau soluția alcalină (hidroxid de calciu – Ca(OH)_2 sau hidroxid de sodiu – NaOH) este injectată printr-o rețea de duze.

Presiunea de injectare este de 80-120 bari. Soluția alcalină reacționează cu substanțele acide precum acid clorhidric, acid fluorhidric și dioxid de sulf, formând săruri insolubile cu aspect de slam. Eliminarea acestor săruri se face periodic și se introduce la incinerator. La trecerea gazelor prin secțiunea divergentă, are loc o cadere de presiune, rezultată în urma trecerii prin partea convergentă, dar este recuperată în proporții mari și susținută de presiunea generată de arzătoare și de tirajul sistemului. Picăturile de apă care au o viteză scăzută în comparație cu gazele, au nevoie de un timp mai lung pentru a parcurge ajutorul Venturi. În acest timp la picăturile de apă aderă majoritatea particulelor conținute de gazele arse (până la 98%).

Incineratorul are un sistem de monitorizare continuă a emisiilor gazoase. Acest sistem este compus din: sistem de monitorizare continuă, software pentru interpretarea și stocarea datelor obținute, monitorizare parametri de proces (temperatura gaze de ardere la cos și presiune), înregistrare date monitorizate și climatizare în panou.

Amestecul de deseuri și cantitatea încărcată într-o sașă se va face în funcție de puterea calorică, cantitatea de apă și viteza de ardere a fiecărui tip de deșeu.

Deseurile sunt recepționate în camera de sortare, transferate ulterior în camera frigorifică, de unde, în sașe stabilite, vor fi transportate cu motorul și introduse în incinerator.

Materialul de incinerat este introdus în camera primară unde va fi distrus la temperaturi de până la 1350°C . Gazele rezultate în timpul arderii sunt trecute prin camera secundară, unde sunt supuse, timp de 2 secunde, unui tratament termic la minim 850°C .

Un amestec adecvat de deseuri va asigura un consum minim de combustibil și o calitate superioară a gazelor evacuate. Încărcarea se va face vertical, folosind trapa de încărcare, manual sau automat. După ce incineratorul a fost încărcat cu deseuri pentru incinerat, capacul va fi securizat și va începe procesul propriu-zis de ardere. Toate comenzile sunt făcute utilizând panoul de comandă. Durata unui ciclu de ardere variază în funcție de natura descului incinerat.

GESTIUNEA DESEURILOR

Cantitatea de deseuri receptionata in instalatia de inertizare, stabilizare si incinerare la sfarsitul anului 2019 se prezinta, in functie de codurile de deseuri, conform DC 955/2014, astfel:

Denumire deoseu	Cod deoseu DC 955/2014	Stoc 2018 (to)	Cantitate cumulata de la inceputul anului (to)	Tratat/In cinerat (to)	Valorificat /Reciclat (to)	Ramas in stoc (to)
Deseuri si noroaie de foraj pe baza de apa dulce	01 05 04	0	104.54	104.54	0	0

Namoluri de foraj si alte deseuri de foraj cu continut de substante periculoase	01 05 06*	0	160.16	160.16	0	0
Noroaie de foraj și deseuri cu conținut de cloruri, altele decât cele spec. la 01 05 05 și 01 05 06	01 05 08	0	4133.36	4133.36	0	0
Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	0	159.12	155.12	0	0
Deseuri de tesuturi vegetale	02 01 03	0	0.13	0.13	0	0
Deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase	02 01 08*	0	0,015	0,015	0	0
Deseuri de tesuturi animale	02 02 02	0	1.22	0.12	0	0
Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 02 03	0	365.09	365.09	0	0
Materii care sunt improprii consumului ori procesarii	02 03 04	0	4.46	4.46	0	0
Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	02 03 05	0	53.75	53.75	0	0
Alte deseuri nespecificate	02 03 99	2	56.52	40.2	0	18.42
Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 06 01	0	185.98	169.8	0	16.18
Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare	02 07 04	0	9.34	9.34	0	0
Namoluri, în special de la epurarea efluenților în incintă cu conținut de crom	04 01 06	0	320.32	320.32	0	0
Deșeuri de piele tăbăcită (răzături, stutuituri, tăieturi, praf de lustruit) cu conținut de crom	04 01 08	61.72	665.26	538.46	0	188.52
Deseuri de la materialele compozite	04 02 09	0	0.01	0.01	0	0

Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, cu continut de substante periculoase	04 02 19*	0.00	43.62	43.62	0	0
deseuri de fibre textile procesate	04 02 22	0.00	42.5	42.5	0	0
Namoluri provenite din rezervor	05 01 03*	0.00	616.34	616.34	0	0
Deseuri nespecificate	05 07 99	0.00	29.36	29.36	0	0
Hidroxid de sodiu si potasiu	06 02 04*	0.00	160.7	160.7	0	0
Deseuri nespecificate	06 10 99	0.00	1	1	0	0
Lichide apoase de spalare si solutii mama	07 01 01*	0.00	275.72	180.2	0	95.52
Solventi, solutii de spalare si solutii-mama organice halogenate	07 01 03*	0.00	5.48	5.48	0	0
Alti solventi organici, lichide de spalare si solutii mama	07 01 04*	0.00	58.18	48.18	0	10
Alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare si reactie	07 01 08*	0.00	104.8	61.14	0	43.66
Alti solventi, solutii de spalare si solutii mama-organice	07 02 04*	0.00	5.88	5.88	0	0
Alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare si reactie	07 02 08*	0.00	17.98	17.98	0	0
Deseuri de materiale plastice	07 02 13	0.00	381.02	0	144.12	236.9
Lichide apoase de spalare si solutii-mama	07 06 01*	0.00	117.98	90.8	0	27.18
Alti solventi, solutii de spalare si solutii mama-organice	07 07 04*	0.00	0.95	0	0	0.95
Deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	08 01 11*	29.42	367.74	367.74	0	0
Deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11	08 01 12	0.00	16.72	16.72	0	0
Namoluri care provin din vopsele sau lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	08 01 13*	0.00	14.56	14.56	0	0
Namoluri apoase cu continut de vopsele sau lacuri care contin solventi organici sau alte substante periculoase	08 01 15*	0.00	39.96	39.96	0	0
Deseuri care provin din decajarea vopselelor sau lacurilor cu continut de solventi organici	08 01 17*	0.00	0.17	0.17	0	0
Deseuri de cerneluri	08 03 13	0.00	0,008	0	0	0,008
Deseuri de tonere, de imprimante cu continut de substante periculoase	08 03 17*	0.00	0.07	0	0	0.07
Deseuri de adezivi si cleiuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase	08 04 09*	37.50	94.65	62.1	0	70.05
Deseuri de adezivi si cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09	08 04 10	0.00	12.72	11.7	0	1.02

Deseuri de izocianati	08 05 01*	0.00	35.18	35.18	0	0
Developanti pe baza de apa si solutii de activare	09 01 01*	0.00	0.07	0.07	0	0
Solutii de dezvoltare pe baza de apa pentru placile offset	09 01 02*	0.00	0.77	0	0	0.77
Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	10 01 01	0.00	397.15	397.15	0	0
Cenusa zburatoare de la arderea carbonului	10 01 02	0.00	1.88	1.88	0	0
Deseuri de la calcinarea si hidratarea varului	10 13 04	0.00	63.18	63.18	0	0
Deseuri de beton si nemoluri cu beton	10 13 14	0.00	68.42	68.42	0	0
Acizi de decapare	11 01 05*	0.00	428.78	428.78	0	0
Namoluri cu continut de fosfati	11 01 08*	17.22	113.42	113.42	0	0
Namoluri si turte de filtrare cu continut de substante periculoase	11 01 09*	0.00	1098.21	1098.21	0	0
Deseuri de degresare cu continut de substante periculoase	11 01 13*	0.00	21.22	18.02	0	3.2
Deseuri de degresare altele decat cele specificate la 11 01 13	11 01 14	0.00	535.3	535.3	0	0
Alte deseuri continand substante periculoase	11 01 98*	0.00	19.42	19.42	0	0
Pilitura si span feros	12 01 01	0.00	3.4	2.4	0	1
Pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	0.00	8.34	0	0	8.34
Uleiuri minerale de ungere uzate cu continut de halogeni	12 01 06*	0.00	0.99	0.99	0	0
Emulsii si solutii de ungere uzate	12 01 09*	37.06	101.76	137.54	0	1.28
Uleiuri sintetice de ungere uzate	12 01 10*	0.00	6.2	6.2	0	0
Ceruri si grasimi uzate	12 01 12*	50.00	10.59	32.8	0	27.79
Namoluri de la masini-unelte cu continut de substante periculoase	12 01 14*	0.00	229.42	229.42	0	0
Deseuri de materiale de sablare	12 01 17	0.00	58.62	0	0	58.62
Namoluri metalice cu continut de ulei	12 01 18*	0.00	39.57	39.57	0	0
Lichide apoase de spalare	12 03 01*	0.00	271.38	271.38	0	0
Emulsii neclorurate	13 01 05*	0.00	1.99	1.99	0	0
Uleiuri hidraulice minerale clorurate	13 01 09*	0.00	0.92	0.92	0	0
Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	13 01 10*	0.00	0.37	0.37	0	0
Alte uleiuri hidraulice	13 01 13*	0.00	0.43	0.43	0	0
Uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 04*	0.00	1.01	1.01	0	0
Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	13.169	0	13.17	0	0
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si de ungere	13 02 06*	0.00	0.8	0.8	0	0
Ulei de motor, de transmisie si de	13 02 07*	0.00	10.08	10.08	0	0

ungere usor biodeg						
Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*	0.00	2.22	2.22	0	0
Uleiuri minerale clorurate, izolante si de transmitere a caldurii	13 03 06*	0.00	0.96	0.96	0	0
Alte uleiuri izolante si de transmitere a caldurii	13 03 10*	0.00	0.95	0.95	0	0
Namoluri de la separatoarele ulei/apa	13 05 02*	0.00	1226.34	1226.34	0	0
Ulei de la separatoarele ulei/apa	13 05 06*	0.00	0.53	0.53	0	0
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa	13 05 07*	0.00	24.36	4.75	0	19.61
Amestecuri de la paturile de nisip si separatoarele ulei/apa	13 05 08*	0.00	14.58	14.58	0	0
Ulei combustibil si combustibil diesel	13 07 01*	0.00	17.88	16.68	0	1.2
Benzina	13 07 02*	0.00	13.92	11.58	0	0.86
Alti combustibili (inclusiv amestecuri)	13 07 03*	0.00	75.38	72.81	0	2.57
Alte deseuri nespecificate	13 08 99*	0.00	0.57	0.57	0	0
Alti solventi si amestecuri de solventi	14 06 03*	0.00	9.53	2.18	0	7.35
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0.00	5.6	5.39	0.21	0
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	19.805	35.61	15.86	32.04	7.51
Ambalaje metalice	15 01 04	0.00	0.05	0	0	0.05
Ambalaje de materiale compozite	15 01 05	0.00	2.11	2.11	0	0
Ambalaje amestecate	15 01 06	20.94	13	0	0	33.94
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	76.145	346.07	65.48	346.43	10.31
Absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase	15 02 02*	126.998	668.47	25	606.45	164.02
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectie altele decat cele specificate la 15 02 02	15 02 03	70.026	114.17	0	52.34	131.86
Anvelope scoase din uz	16 01 03	0.000	13	0	0	13
Filtre de ulei	16 01 07*	0.00	11.09	11.09	0	0
Ulei de transmisie	16 01 13*	0.00	1.7	1.52	0	0.18
Fluide antigel cu continut de substante periculoase	16 01 14*	0.00	7.24	7.24	0	0
Metale feroase	16 01 17	0.00	0.05	0	0	0.05
Materiale plastice	16 01 19	6.24	98.08	21.2	16.9	66.22
Sticla	16 01 20	0.00	5.18	0	0	5.18
Componente periculoase, altele decat cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 si 16 01 14	16 01 21*	0.00	0.24	0.04	0	0.2

Alte componente nespecificate	16 01 99	0.00	0,0007	0	0	0,0007
Echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 09-16 02 13	16 02 14	0.00	1.44	0	0	1.44
Componente demontate din echipamente casate, altele decat cele specificate la 16 02 15	16 02 16	0.019	0	0	0	0.02
Deseuri anorganice cu continut de substante periculoase	16 03 03*	0.000	12.74	12.74	0	0
Deseuri anorganice, altele decat cele specificate la 16 03 03	16 03 04	0.00	49.68	0	0	49.68
Deseuri organice cu continut de substante periculoase	16 03 05*	0.07	79.93	79.24	0	0.69
Deseuri organice altele decat cele specificate la 16 03 05	16 03 06	0.00	44.24	0	0	44.24
Substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator	16 05 06*	0.00	9.63	8.07	0	1.56
Substante chimice anorganice de laborator expirate, constand din sau continand substante periculoase	16 05 07*	0.00	0.25	0.25	0	0
Substante chimice expirate	16 05 09	0.00	7.06	7.06	0	0
Baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)	16 06 04	0.00	0.02	0	0	0.02
Deseuri nespecificate	16 07 99	0	3	3	0	0
Catalizatori uzati cu continut de aur, argint, reniu, rodiu, paladiu, iridiu sau platina (cu exceptia 16 08 07)	16 08 01	0.00	3.02	3.02	0	0
Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	16 10 01*	0.00	7	7	0	0
Deșeurile lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	16 10 02	0.00	886.75	886.75	0	0
Amestecuri sau fractii sepaerate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	17 01 06*	29.06	26.88	29.06	0	26.88
Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice	17 01 07	0.00	1.42	0	0	1.42
Sticla	17 02 02	0.022	0	0	0	0.02
Matreiale plaastice	17 02 03	0.000	0.14	0.14	0	0
Fier si otel	17 04 05	0.000	9.58	0	9.48	0.1
Namoluri de la dragare, altele decat cele de la 17 05 05	17 05 06	0.000	3.68	3.68	0	0
Materiale izolante, altele decat cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03	17 06 04	6.86	44.3	49.3	0	1.86
Materiale de constructie cu continut de azbest	17 06 05*	0.44	0	0	0	0.44
Amestecuri de deseuri de constructii	17 09 04	0.00	17.46	17.46	0	0

Obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	18 01 01	0.00	0.61	0.61	0	0
Fragmente și organe umane, inclusiv recipienți de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)	18 01 02	0.00	0.38	0.38	0	0
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 01 03*	0.00	19.89	19.89	0	0
Deseuri textile spitalicești	18 01 04	0.00	1.09	1.09	0	0
Chimicale continand substante periculoase	18 01 06*	0.00	1.38	1.38	0	0
Medicamente	18 01 09	0.00	0.06	0.06	0	0
Deseuri de amalgam de la tratamentele stomatologice	18 01 10*	0.00	0.28	0.28	0	0
Obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02*)	18 02 01	0.00	0	0	0	0
Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0.00	1.42	1.42	0	0
Deseuri a caror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 03	0.00	0.08	0.08	0	0
Chimicale continand substante periculoase	18 02 05*	0.00	0.01	0.01	0	0
Medicamente, altele decât cele spec. la 18 02 07	18 02 08	0.00	0.15	0.15	0	0
Deseuri preamestecate continand numai deseuri neperic	19 02 03	0.00	525.08	525.08	0	0
Deseuri preamestecate continand cel puțin un deșeu periculos	19 02 04*	267.848	3593.52	3593.52	0	0
Nămoluri de la tratarea fizico-chimică cu conținut de substanțe periculoase	19 02 05*	30.56	9.8	30.56	0	9.8
Deseuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	19 02 08*	33.22	637.12	637.12	0	0
Deseuri reținute pe site	19 08 01	0.00	13.22	13.22	0	0
Amestecuri de uleiuri și grăsimi de la separatoarele ulei-apa	19 08 10*	0.00	0.07	0.07	0	0
Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase rezultate din operarea biologică a apelor reziduale industriale	19 08 11*	0.00	87.94	87.94	0	0
Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	0.00	74.68	74.68	0	0
Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele spec. la 19 08 13	19 08 14	0.00	431.22	431.22	0	0
Nămoluri rezultate din epurarea efluentilor	19 11 05*	0.00	0.22	0.22	0	0

Materiale plastice si de cauciuc	19 12 04	0.00	9.38	3.64	3.24	2.5
Hartie si carton	20 01 01	0.00	0.63	0.63	0	0
Textile	20 01 11	14.24	7.94	22.18	0	0
Pesticide	20 01 19*	0.00	16.53	0.05	0	16.48
Uleiuri si grasimi comestibile	20 01 25	0.00	1.68	1.68	0	0
Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini	20 01 28	0.00	0.44	0.44	0	0
Detergenti	20 01 30	0.00	73.52	0	0	73.52
Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele mentionate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de substante periculoase	20 01 35*	0.00	0.13	0.13	0	0
Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23, cu continut de comp peric	20 01 36	0.00	0.24	0.24	0	0
Materiale plastice	20 01 39	11.6382	16.3	0	0	27.94
Metale	20 01 40	0.119	0	0.12	0	0
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	0.00	5.25	5.25	0	0
Deseuri de la curatarea canalizarii	20 03 06	0.00	217.54	217.54	0	0

Situatia gestionarii deseurilor la iesirea din instalatia de inertizare, stabilizare si incinerare la sfarsitul anului 2019, arata astfel, in functie de codurile de deseuri conform DC 955/2014:

Denumire deseu	Stoc 2018 (to)	Cod deseu – DC 955/2014	Cantitate cumulata de la inceputul anului (to)	Valorificat (to)	Eliminat (to)	Ramas in stoc (to)
Namoluri si turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decat cele specificate la 10 08 17	0	10 08 18	340.22	0	340.22	0
Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altfel decat cele specificate la 17 01 06	0	17 01 07	31.96	31.96	0	0
Cenusi de ardere si zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11	0	19 01 12	341.8	0	341.8	0
Deseuri stabilizate, altele decat cele specificate la 19 03 04	0	19 03 05	16854.86	0	16624.86	230
Metale feroase	0	19 12 02	104.47	104.47	0	0
Deseu menajer	0	20 03 01	1.81	0	1.81	0

Diferenta dintre cantitatea de deseuri intrate in instalatia de inertizare si stabilizare si cantitatea de deseuri iesite din instalatie o reprezinta adaosul de aditivi necesari in tratarea deseurilor receptionate, prin procesul de inertizare si stabilizare al deseurilor.

Deseurile rezultate din procesul de incinerare a deseurilor periculoase si nepericuloase receptionate pe amplasament sunt tratate in instalatia de inertizarea si stabilizare a deseurilor, iar deseul rezultat in urma acestui proces este depozitat in depozite de deseuri nepericuloase conform ordinului 95/2005.

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Realizarea monitorizarii calitatii factorilor de mediu se desfasoara in cadrul legal, stabilit prin transpunerea cerintelor din directivele europene si prin implementarea, respectarea si insusirea acestora.

Anual efectuam buletine de analiza pentru aerul ambiental si nivelul de zgomot monitorizate in punctele de prelevare stabilite conform autorizatiei integrate de mediu si tot anual pentru apa subterana si solul aflat in zona inierbata din afara platformelor betonate. Rezultatele determinarilor aferente fiecaruia se raporteaza la datele de referinta si la valorile prevazute in Ordinul nr 756/1997 pentru soluri mai putin sensibile.

Semestrial sunt monitorizate emisiile de la incinerator, metalele grele si dioxinele si furanii.

Referitor la concentratiile de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, trebuie precizat faptul ca, conform buletinelor de analize atasate, valorile indicatorilor pentru apa, sol, zgomot, imisii, metale grele si dioxine si furani se afla in limitele normale admise.

Atasam buletine efectuate dupa cum urmeaza:

- Raportul nr 1647/22.10.2019 - Aer-imisii
- Raportul nr 1652/22.10.2019- Aer-nivel de zgomot
- Raportul nr 1648/22.10.2019 - Sol
- Raportul nr 1651/22.10.2019- Apa subterana din panza freatica
- Raportul nr. 19-977/1-33/decembrie 2019-ianuarie 2020 - Metale grele, dioxine si furani

Constientizam obligatiile ce ne revin in protejarea mediului inconjurator si respectam prevederile legale privind raspunderea de mediu.

UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Prin utilizarea eficienta a resurselor energetice intelegem modul in care resursele sunt folosite pentru a furniza valoare. Este recunoscuta necesitatea de a consuma mai putine resurse si producerea de cantitati mai mici de deseuri, prin acest fel dorindu-se ruperea legaturii dintre cresterea economica si degradarea mediului.

Cresterea eficientei energetice determina scaderea emisiilor de CO₂, principala cauza a efectului de sera si a schimbarilor climatice globale. Utilizarea energiei electrice se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile, urmarindu-se optimizarea fluxului tehnologic prin eficientizarea energiei. Consumul energetic la nivel de an 2019, pentru instalatia de pe amplasament, se incadreaza in prevederile celor mai bune tehnici disponibile.

Pe amplasamentul societatii noastre, energia electrica necesara in procesul de productie este asigurata de un generator electric ce utilizeaza drept combustibil motorina.

Dorim in felul acesta, sa desfasuram o activitate cu o dezvoltare durabila, ocolind etapele ineficiente, poluante si costisitoare, in masura in care cauza principala a deteriorarii continue a mediului global o reprezinta modelele nedurabile de consum si de productie.

OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATI

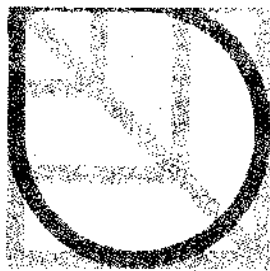
Referitor la prevederile nr. 31 din Capitolul 15 din Autorizatie Integrata de Mediu, mentionam faptul ca pe amplasamentul autorizat s-au efectuat probele de etanseitate a habelor semiinterate si a cuvelor de colectare a apelor pluviale conform solicitarilor.

SESIZARI SI RECLAMATII

Mentionam faptul ca societatea noastra nu a primit sesizari sau reclamatii din partea publicului sau din orice alta directie. Mentionam faptul ca informarea despre activitatea desfasurata privind mediul este una publica, conform HG 878/2005 si poate fi obtinuta de oricine, in orice moment, pe site-ul societatii noastre, www.enviroccobusiness.ro.

Intocmit,
Cristina Tanase
Responsabil mediu





ANALIZE DE MEDIU

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges

e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro

Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 1649 / 22.10.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL Sediu: Pitesti, str. Dumbravei, nr. 45A, judet Arges Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Obiect de activitate: Colectarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3811), colectarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3812), tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3821), tratarea si eliminarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3822), comert cu ridicata a deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677)
Comanda/Contract	700 / 30.08.2019 (laborator); - / 30.08.2019
Data primirii probelor pentru analiză	12.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Apa pluviala
Data prelevării probelor	12.10.2019
Locul prelevării	Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Bazin cu doua compartimente din beton ($V_1=15,9$ mc, $V_2=15,9$ mc) amplasat pe latura sud-vestica a incintei
Persoana care prelevează probele	Georgescu Dan
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Lichid galbui, fara impuritati Volum proba = 2 l
Indicatori determinați	pH, MTS, NH_4^+ , fenoli, substante extractibile cu solventi organici, CCO-Cr, P, Zn, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, cianuri
Perioada efectuării încercărilor	12.10.2019 – 14.10.2019

B. Denumire normativ

HOTĂRÂRE Nr. 188 din 28 februarie 2002	Pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-002/2002
--	---

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent. Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor. Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al elaboratorului documentului. Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.
*Indicatori acreditati RENAR



Exemplar nr. 1

FL 7.8-01

Ed.2rev.0/04.2019

Pag. 1/2

C. Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta	Valori limita admisibile
1	AP	pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	7,32	6,5-8,5
2	79-1	Materii totale in suspensie	STAS 6953/1981	mg/l	65,9	350
3		*NH ₄ ⁺	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	4,23	20
4		Fenoli	STAS 7167/1992	mg/l	6,71	30
5		Substante extractibile cu solventi organici	Infra Call	mg/l	10,4	30
6		*CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	118	350
7		P	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	1,37	5
8		*Zn	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,05	0,7
9		*Cd	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,05	1,0
10		Cr	SR EN 1233/2003	mg/l	<0,5	2,5
11		*Cu	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,05	1,3
12		Pb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	1,7
13		*Ni	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,05	2,1
14		Cianuri	Metoda Hach Pyridine-Pyrazalone	mg/l	Absent	0,7

Valoarea "<" este sub domeniul de lucru al metodei

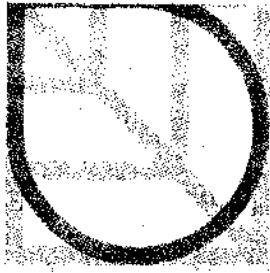
Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare



ANALIZE DE MEDIU

MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges

e-mail: laboratormuntentia@yahoo.com www.consultantademediu.ro

Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 1650 / 22.10.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL Sediu: Pitesti, str. Dumbravei, nr. 45A, judet Arges Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Obiect de activitate: Colectarea deșeurilor nepericuloase (cod CAEN 3811), colectarea deșeurilor periculoase (cod CAEN 3812), tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (cod CAEN 3821), tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (cod CAEN 3822), comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor (cod CAEN 4677)
Comanda/Contract	700 / 30.08.2019 (laborator); - / 30.08.2019
Data primirii probelor pentru analiză	12.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Apa uzată
Data prelevării probelor	12.10.2019
Locul prelevării	Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Bazin vidanjabil (V=15,1 mc) amplasat pe latura nord-estica a incintei
Persoana care prelevează probele	Georgescu Dan
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Lichid brun-galbui, fara impuritati Volum proba = 2 l
Indicatori determinați	pH, MTS, NH ₄ ⁺ , fenoli, substante extractibile cu solvenți organici, CCO-Cr, P, Zn, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, cianuri
Perioada efectuării încercărilor	12.10.2019 – 14.10.2019

B. Denumire normativ

HOTĂRÂRE Nr. 188 din 28 februarie 2002	Pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în receptorii naturali, NTPA-002/2002
--	---

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent. Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor. Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al elaboratorului documentului. Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.
*Indicatori acreditați RENAR.



Exemplar nr. 1
FL 7.8-01
Ed.2rev.0/04.2019
Pag. 1/2

C. Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta	Valori limita admisibile
1	AU	pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	6,92	6,5-8,5
2	441-1	Materii totale în suspensie	STAS 6953/1981	mg/l	173	350
3		*NH ₄ ⁺	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	8,29	20
4		Fenoli	STAS 7167/1992	mg/l	7,19	30
5		Substanțe extractibile cu solvenți organici	Infra Call	mg/l	8,1	30
6		*CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	174	350
7		P	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	2,57	5
8		*Zn	SR ISO 8288/2001	mg/l	< 0,05	0,7
9		*Cd	SR ISO 8288/2001	mg/l	< 0,05	1,0
10		Cr	SR EN 1233/2003	mg/l	< 0,5	2,5
11		*Cu	SR ISO 8288/2001	mg/l	< 0,05	1,3
12		Pb	SR ISO 8288/2001	mg/l	< 0,1	1,7
13		*Ni	SR ISO 8288/2001	mg/l	< 0,05	2,1
14		Cianuri	Metoda Hach Pyridine-Pyrazalone	mg/l	Absent	0,7

Valoarea "<" este sub domeniul de lucru al metodei

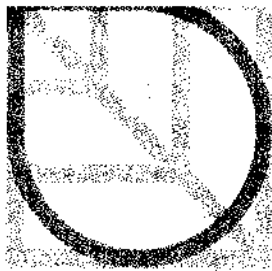
Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare



acreditat pentru
ÎNCERCARE



ANALIZE DE MEDIU

MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges

e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro

Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 1651 / 22.10.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel./fax, e-mail)	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL Sediu: Pitesti, str. Dumbravei, nr. 45A, judet Arges Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Obiect de activitate: Colectarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3811), colectarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3812), tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3821), tratarea si eliminarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3822), comert cu ridicata a deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677)
Comanda/Contract	700 / 30.08.2019 (laborator); - / 30.08.2019
Data primirii probelor pentru analiză	12.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Apa freatica – monitorizare freatic de suprafata corp de apa subteran ROAG08
Data prelevării probelor	12.10.2019
Locul prelevării	Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Foraj de observatie, H=7 m, D _n =110 mm
Persoana care prelevează probele	Georgescu Dan
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Lichid limpede, incolor Volum proba = 2 l
Indicatori determinați	NH ₄ , Cl, SO ₄ , Cd, Pb, NO ₂ , PO ₄
Perioada efectuării încercărilor	12.10.2019 – 14.10.2019

B. Denumire normativ

Ordinul nr. 621/2014	privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România
----------------------	--

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al elaboratorului documentului.

Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.

*Indicatori acreditati RENAR



Exemplar nr. 1

FL 7.8-01

Ed.2rev.0/04.2019

Pag. 1/2

C. Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta	Valori limita admisibile ¹
1	AF	*Azot amoniacal	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,62	2,3
2	84-1	Cl	SR ISO 9297/2001	mg/l	148	250
3		SO ₄	EPA 9038/1986	mg/l	73,9	250
4		*Cd	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,05	0,005
5		Pb	SR ISO 8288/2001	mg/l	<0,1	0,03
6		*NO ₂	SR EN 26777/2002	mg/l	0,082	0,5
7		PO ₄	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	<0,04	0,5

¹Valori de prag la nivelul corpului de apa subteran ROAG08

Valoarea "<" este sub domeniul de lucru al metodei

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare



ANALIZE DE MEDIU

MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges

e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro

Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 1647 / 22.10.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL Sediul: Pitești, str. Dumbravei, nr. 45A, județ Argeș Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Argeș Obiect de activitate: Colectarea deșeurilor nepericuloase (cod CAEN 3811), colectarea deșeurilor periculoase (cod CAEN 3812), tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase (cod CAEN 3821), tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (cod CAEN 3822), comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor (cod CAEN 4677)
Comanda/Contract	700 / 30.08.2019 (laborator); - / 30.08.2019
Data primirii probelor pentru analiză	12.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Poluanți în imisie
Data prelevării probelor	11.10.2019 – 12.10.2019
Locul prelevării	Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Argeș Limita amplasamentului, în zona instalației de tratare deșeurilor
Persoana care prelevează probele	Georgescu Dan
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Nu este cazul
Indicatori determinați	SO ₂ , NO ₂ , CO, PM ₁₀
Perioada efectuării încercărilor	12.10.2019 – 14.10.2019

B. Denumire normativ

Legea nr. 104/2011	Privind calitatea aerului înconjurător
--------------------	--

NOTA: Raportul de încercare este întocmit în două exemplare cu valoare de originală, din care unul la client și unul la emitent. Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fără acordul scris al elaboratorului documentului.

Copii ale prezentului raport de încercare sunt valabile numai cu semnătura și stampila originală.

*Indicatori acreditați RENAR



Exemplar nr.
FL 7.8-01
Ed. 2 rev. 0/04.2019
Pag. 1/2

C. Rezultatele determinării

Conditii de masurare:

-temperatura atmosferica 8 - 24°C, umiditate 56-59%, viteza vantului 6-7 km/h, presiunea atmosferica 1009 - 1010 hPa

-tip echipament: autolaborator testare calitate aer dotat cu analizor stationar de gaze tip AF22M (SO₂, H₂S), analizor stationar de gaze tip AC32M (NO₂, NH₃), analizor stationar de gaze CO12M (CO, CO₂)

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Perioada de mediere	UM	Metoda de încercare	Valoare obtinuta	VLE cf. Legii 104/2011
1	AER 395-1	SO ₂	1 h 12.10.2019 8 ³⁰ - 9 ³⁰	µg/m ³	SR EN 14212	9,58	350
2		NO ₂	1 h 12.10.2019 8 ³⁰ - 9 ³⁰	µg/m ³	SR EN 14211	137,5	200
3		CO	24 h 11.10.2019, 9 ⁰⁰ - 12.10.2019, 9 ⁰⁰	mg/m ³	SR EN 14626:2005	0,94	10,0
4		PM ₁₀	24 h 11.10.2019, 9 ⁰⁰ - 12.10.2019, 9 ⁰⁰	µg/m ³	SR EN 12341:2002	14,1	50

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare



ANALIZE DE MEDIU

MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

acreditat pentru
ÎNCERCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges

e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro

Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

RAPORT DE ÎNCERCARE

Nr. 1652 / 22.10.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL Sediu: Pitesti, str. Dumbravei, nr. 45A, judet Arges Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Obiect de activitate: Colectarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3811), colectarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3812), tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3821), tratarea si eliminarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3822), comert cu ridicata a deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677)
Comanda/Contract	700 / 30.08.2019 (laborator); - / 30.08.2019
Data primirii probelor pentru analiză	12.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Zgomot exterior
Data prelevării probelor	12.10.2019, ora 11 ¹⁰ – 11 ²⁰
Locul prelevării	Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Limita amplasament
Persoana care prelevează probele	Georgescu Dan
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Nu este cazul
Indicatori determinați	Nivel de zgomot echivalent
Perioada efectuării încercărilor	12.10.2019, ora 11 ¹⁰ – 11 ²⁰

B. Denumire normativ

SR 10009/2017	Acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot
---------------	---

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al laboratorului documentului.

Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.

*Indicatori acreditati RENAR



Exemplar nr.

FL 7.8-01

Ed.2rev.0/04.2019

Pag. 1/3

C. Rezultatele determinării

S.C. ENVIRO ECO BUSINESS SRL

Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges

Punct de masurare

- Latitudine = 44°48'09.28"N
- Longitudine = 24°56'47.33"E
- La limita proprietatii - Latura Vest, spre zona locuita cea mai apropiata

Frecventa	LAFmax [dB]	LASmax [dB]	LAFmin [dB]	LASmin [dB]	LAeq [dB]
12,5 Hz	53,92	53,92	30,19	30,19	38,97
16 Hz	55,61	55,61	30,03	30,03	41,01
20 Hz	49,24	49,24	24,11	24,11	33,68
25 Hz	55,01	52,66	28,59	30,54	37,83
31,5 Hz	51,56	49,14	27,77	29,38	37,28
40 Hz	53,47	51,17	29,18	30,71	38,07
50 Hz	52,68	47,96	24,21	26,47	33,7
63 Hz	57,13	51,78	18,63	20,3	33,3
80 Hz	57,97	52,67	16,42	18,49	33,41
100 Hz	63,7	57,49	19,32	22,55	35,92
125 Hz	72,51	65,99	23,71	27,88	44,41
160 Hz	75,71	70,37	20,77	24,44	48,95
200 Hz	82,3	77,89	24,17	27,42	53,69
250 Hz	85,47	78,84	29,23	33,48	56,07
315 Hz	80,55	74,23	26,09	28,82	52,17
400 Hz	86,46	81,57	21,88	23,73	57,24
500 Hz	94,41	88,17	24,31	26,31	61,79
630 Hz	86,86	82,35	17,33	20,92	56,98
800 Hz	83,76	77,17	18,73	20,86	51,31
1 kHz	78,16	71,94	14,19	15,59	47,38
1,25 kHz	72,91	67,68	14,32	15,55	44,92
1,6 kHz	65,14	61,06	14,59	16,31	39,6
2 kHz	71,64	65,9	14,17	15,62	43,8
2,5 kHz	73,91	67,27	14,1	16,49	44,8
3,15 kHz	65,01	58,8	13,25	17,19	37,75
4 kHz	69,11	62,4	10,98	14,15	40,04
5 kHz	68,95	62,32	10,67	11,53	40,2
6,3 kHz	65,08	58,85	10,59	11,11	34,15
8 kHz	60,22	54,09	8,16	8,74	31,57
10 kHz	59,86	53,25	8,54	8,87	32,21
12,5 kHz	59,04	52,56	8,72	9,17	28,99
16 kHz	57,48	50,44	8,51	8,78	25,34
A	92,69	87,36	31,49	32,54	62,16



Exemplar nr.

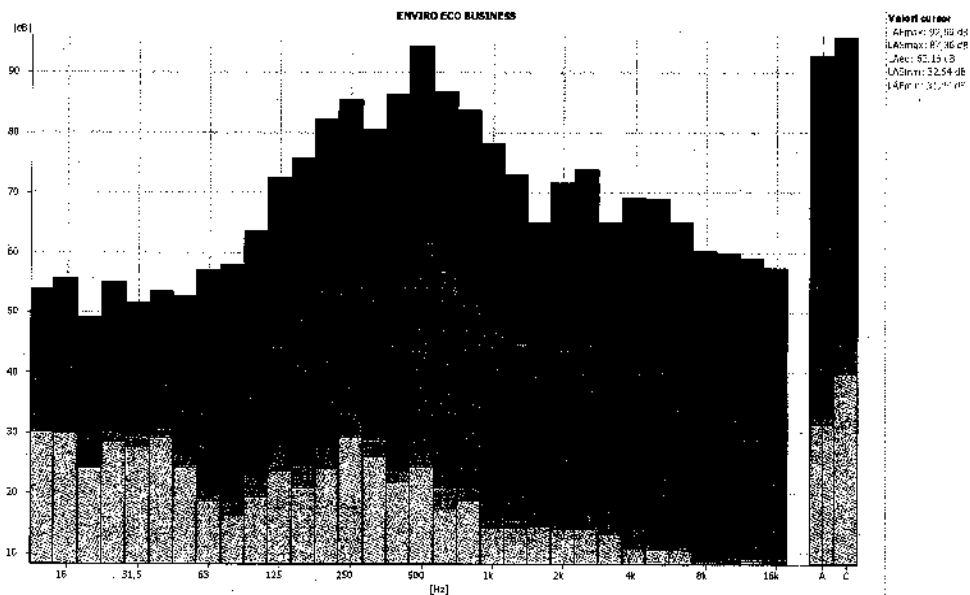
FL 7.8-01

Ed.2rev.0/04.2019

Pag. 2/3

Cod probă	Conditii in timpul masurarii	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta			Valori limita admisibile
					LZFmax	LZFmin	LZFeq	
Z 372-1	– Desfasurarea activitatilor curente pe amplasament – temperatura atmosferica 20°C, viteza vantului 6 km/h, directia vantului E, umiditate 56%, presiunea atmosferica 1009 hPa	Nivel de zgomot echivalent	SR ISO 1996-1/2016 SR ISO 1996-2/2018	dB(A)	92,69	31,49	62,16	65

Figura 1-Grafic zgomot



Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit
Responsabil Incercare
Georgescu Dan



acreditat pentru
ÎNCERCARE



ANALIZE DE MEDIU

MONITORIZARE FACTORI DE MEDIU

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 1088

SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL

Com. Cateasca, sat Cateasca, punct "Baby-Beef", Arges

e-mail: laboratormuntenia@yahoo.com www.consultantademediu.ro

Tel/fax 0248 661031, 0722 260364

RAPORT DE ÎNCERCARE

nr. 1648 / 22.10.2019

A. Informații generale:

Solicitantul încercării/date de identificare (nume, adresă, tel/ fax, e-mail)	SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL Sediu: Pitesti, str. Dumbravei, nr. 45A, judet Arges Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Obiect de activitate: Colectarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3811), colectarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3812), tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase (cod CAEN 3821), tratarea si eliminarea deseurilor periculoase (cod CAEN 3822), comert cu ridicata a deseurilor si resturilor (cod CAEN 4677)
Comanda/Contract	700 / 30.08.2019 (laborator); - / 30.08.2019
Data primirii probelor pentru analiză	12.10.2019
Datele de identificare ale probelor	
Tip probă	Sol
Data prelevării probelor	12.10.2019
Locul prelevării	Punct de lucru: Com. Bradu, Zona Arpechim, Drum 23, nr. 21, jud. Arges Zona acces inierbata, in afara platformei betonate Adancime de prelevare -5 cm, -30 cm
Persoana care prelevează probele	Georgescu Dan
Caracterizarea probelor la primirea în laborator	Sol brun – proba compusa din 2 adancimi de prelevare – 5 cm, -30 cm Greutate proba = 0,5 kg
Indicatori determinați	Cr, Cu, Mn, Pb, Zn, sulfati, THP
Perioada efectuării încercărilor	12.10.2019 – 14.10.2019

B. Denumire normativ

ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997	Pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
------------------------------------	--

NOTA: Raportul de incercare este intocmit in doua exemplare cu valoare de originala, din care unul la client si unul la emitent.

Rezultatele cuprinse în acest raport se referă strict la probele supuse analizelor.

Reproducerea parțială/integrală a acestui document este interzisă fara acordul scris al laboratorului documentului.

Copii ale prezentului raport de incercare sunt valabile numai cu semnatura si stampila originala.

*Indicatori acreditati RENAR



Exemplar nr. 1

FL 7.8-01

Ed.2rev.0/04.2019

Pag. 1/2

C. Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicador determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	SOL 40-1	-5 cm -30 cm	Cr	SR EN ISO 17294-1,2/08	Mg/kg s.u.	54,19
2			Cu	SR EN ISO 17294-1,2/08	Mg/kg s.u.	38,61
3			Mn	SR EN ISO 17294-1,2/08	Mg/kg s.u.	582,3
4			Pb	SR EN ISO 17294-1,2/08	Mg/kg s.u.	21,19
5			Zn	SR EN ISO 17294-1,2/08	Mg/kg s.u.	132,83
6			Sulfati	SR ISO 11048/99	Mg/kg s.u.	467,2
7			Sulfuri	Metoda Hach	Mg/kg s.u.	73,8
8			THP	Infra Call	Mg/kg s.u.	84,2

VALORI DE REFERINȚĂ pentru urme de elemente chimice în sol					
Urme de element	Valori normale (mg/kg substanță uscată)	Praguri de alerta		Praguri de interventie	
		Sensibile (mg/kg substanță uscată)	Mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)	Sensibile (mg/kg substanță uscată)	Mai puțin sensibile (mg/kg substanță uscată)
Cr	30	100	300	300	600
Cu	20	100	250	200	500
Mn	900	1500	2000	2500	4000
Pb	20	50	250	100	1000
Zn	100	300	700	600	1500
Sulfati	-	2000	5000	10000	50000
Sulfuri	-	200	400	1000	2000
THP	<100	200	1000	500	2000

Sfarsit raport de incercare

Aprobat,
Director
Ing. Mariana Ionescu



Verificat,
Sef Laborator
Ch. Mariana Tomescu

Intocmit,
Responsabil Incercare

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



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

Laboratorul BÁLINT ANALITIKA Kft. 19-977/1-33

SC Enviro Eco Business Srl.

Raport de măsurare a emisiilor tehnologice de la 1 sursă fixă

Beneficiar: SC Enviro Eco Busines Srl.
Pitesti, str. Dumbravei nr. 45/A.
Jud. Arges

Raportul a fost verificat de:

Bálint Mária
director

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144
tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adăugament: 17073900-2-45
Căsuță: 11638007-00000000-73267000

Raportul conține 23 pagini numerotate și 1 anexe.

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

decembrie 2019 - ianuarie 2020

CUPRINS

1	OBIECTIVE – DESCRIEREA SARCINILOR DE MĂSURARE	4
2	PREZENTAREA SURSEI DE EMISII MĂSURATĂ.....	4
3	SURSELE MĂSURATE.....	5
3.1	SURSA DE EMISIE FIXĂ „COȘ DISPERSIE INSTALAȚIE INCINERARE”	5
3.1.1	<i>Parametrii sursei.....</i>	5
3.1.2	<i>Prezentarea tehnologiei folosite la sursa măsurată.....</i>	5
3.1.3	<i>DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE.....</i>	8
3.1.4	<i>Parametrii gazului.....</i>	9
3.1.5	<i>REZULTATELE MĂSURĂTORILOR.....</i>	10
4	METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ	18
5	REZUMAT	22

ANEXE

anexa 1: raport de incercari de laborator a probelor de emisii (15 pagini)

Titularul activității: SC Enviro Eco Business Srl.

Locația activității: Comuna Bradu
Zona Arpechim
Drum 23. Jud. Argeș

Obiectiv: Deteminarea concentrației de CO, NOx, SOx, O₂, CO₂, TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si PCDF de la 1 sursă fixă de emisie.

Data realizării măsurătorii : 10 decembrie 2019.

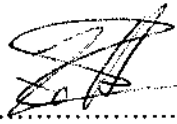
Beneficiar: SC Enviro Eco Busines Srl.
Pitești, str. Dumbravei nr. 45/A.
Jud. Arges

Prelevarea a fost efectuată de: Bálint Analitika Kft.
Ember Albert, ing. chimist

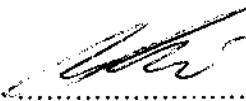
Analiza analitică a probelor s-a efectuat la: Bálint Analitika Kft.
1116. Budapesta, Fehérvári út 144.

Data emiterii: 28 ianuarie 2020.

Întocmit:


.....
Ember Albert *MA*
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 pentru determinarea concentrației CO, NO_x, SO_x, O₂, CO₂, TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si PCDF de la sursa fixă denumită: „Coș dispersie instalatie incinerare”.

Prelevarea probelor și măsurătorile on-line s-au efectuat la data de 10 decembrie 2019, dată stabilita prin acord comun cu beneficiarul.

Pe parcursul prelevării probelor și a măsurătorilor reprezentantul firmei a fost prezent și a facut declarații despre funcționarea surselor.

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

2 Prezentarea sursei de emisii măsurată

No. sur	Denumirea sursei	Noxe analizate
	Coș dispersie instalație incinerare	CO, NO _x , SO _x , O ₂ , CO ₂ , TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD si PCDF

3 SURSELE MĂSURATE

3.1 Sursa de emisie fixă „Coș dispersie instalație incinerare”

3.1.1 Parametrii sursei

Identificatorul sursei:	-
Denumirea sursei:	Coș dispersie instalație incinerare
Tipul sursei:	Sursă fixa punctiformă
Aparatura conectată la sursa de emisie:	incinerator de deseuri periculoase de tip A2600 (HF)
Înălțimea de evacuare [m]:	8
Diametru la vârful cosului [m]:	0,31
Suprafața de emisie [m²]:	0,204
Noxe măsurate:	CO, NO _x , SO _x , O ₂ , CO ₂ , TOC pulberi totale, metale, HCl, HF, PCDD și PCDF

3.1.2 Prezentarea tehnologiei folosita la sursa măsurată

La sursă se evacuează gazele finale provenite de a incineratorul de deseuri periculoase de tip A2600 (HF), care are capacitatea maximum 350 kg/h.

Părțile componente:

- Camera principală cu capac prevăzuta cu contragreutăți;
- Camera secundară (de post combustie);
- Arzătoare;
- Panou de comandă;
- Coș de fum.

Caracteristici:

- Țara de proveniență: Marea Britanie;
- Anul fabricației: 2004;
- Combustibilul folosit: gaz metan;
- Puterea termică a instalației: 750 kW;
- Puterea electrică: 2 kW.

Descriere:

La exterior este aplicată vopsea anticorozivă, rezistentă la temperaturi ridicate și la fluctuații de temperatură. Randament de ardere de până la 350 kg/oră (8.400 kg/zi); consum redus de carburant.

Randamentul de ardere = cantitate maximă de deșeu care poate fi incinerat într-o oră.

Una dintre principalele caracteristici ale incineratorului este ardea fără a produce furn sau mirosuri datorită caracteristicilor constructive.

Amestecul de deseuri în cantitatea încărcată într-o șarjă se va face funcție de puterea calorică, cantitatea de apă și viteza de ardere a fiecărui tip de deșeu, determinarea amestecurilor optime de deseuri revine operatorului.

Camera primară (1,92 m³):

Camera primară este construită integral din oțel anodizat și este căptușită cu ciment refractar. Este prevăzută cu două arzătoare cu emisii scăzute de NO_x și CO₂. În camera primară sunt introduse deșeurile ce urmează a fi incinerate. Aici sunt transformate în materie sterilă, sigură pentru mediul înconjurător.

Are o trapă de incarcare (capac), care va fi închisă pe tot parcursul unui ciclu de incinerare. Descărcarea cenușii se va efectua manual sau automat. Opțional camera primară poate fi prevăzută cu ușă pentru eliminarea cenușii. Aceasta se montează lateral.

Camera secundară:

Este construit din același material ca și camera principală.

Este de asemenea prevăzută cu un arzător. Rolul acestei camere este de a purifica gazele rezultate în urma arderii primare. Astfel gazele și eventualele materii în suspensie sunt supuse unui tratament termic de minim 850°C timp de 2 secunde, emisiile devenind sigure pentru mediu. Aici are loc prima treaptă de purificare a gazelor de ardere.

Arzătoare:

Incineratorul A2600 HF este echipat cu arzătoare cu funcționare complet automatizată și ventilare continuă. Arzătoarele funcționează cu gaz metan.

Panou de comandă:

Este proiectat pentru ca incineratorul să poată funcționa autoințizat și să poată fi ușor deoperat.

Coșul de fum:

Coșul de fum este instalat subsecvent spălătorului de gaze. Acesta este realizat din oțel inoxidabil de calitate superioară.

Echipamente suplimentare:

În vederea îmbunătățirii emisiilor din gazele arse, va fi echipat cu o instalație de spătare a gazelor (scruber umed). Pentru monitorizare există un sistem cu funcționare continuă.

Instalație de spălare umedă a gazelor:

Scruberul umed Venturi folosește un sistem de canale convergente, urmate de o secțiune divergentă, pentru a accelera și apoi pentru a încetini fluxul de gaze, în timp ce apa sau soluția alcalină de obicei hidroxid de calciu - Ca(OH)₂ sau hidroxid de sodiu NaOH este injectată printr-o rețea de duze.

Presiunea la injecție este de 80-120 bari. Soluția alcalină reacționează cu substanțele acide precum acid clorhidric, acid fluorhidric, dioxid de sulf formând săruri insolubile cu aspect de șlam. Eliminarea acestor săruri se face periodic și se introduc în incinerator.

Componente:

- scruber Venturi cu rețea de pulverizare;
- pompă de înaltă presiune;
- pompă de joasă presiune;
- racord refractar cu instalația de incinerare.

Mod de operare:

Arnestecul de deșeuri și cantitatea încărcată într-o șarjă se va face în funcție de puterea calorică, cantitatea de apă și viteza de ardere a fiecărui tip de deșeu.

Deșeurile sunt recepționate în camera de sortare, transferate ulterior în camera frigorifică, de unde, în șarje stabilite, vor fi transportate cu motostivuitoarea și introduse în incinerator.

Materialul de incinerat este introdus în camera primară. Aici el va fi distrus la temperaturi de până la 1350°C. Gazele rezultate în timpul arderii sunt trecute printr-o cameră secundară, unde sunt supuse timp de 2 secunde unui tratament termic la minim 850°C.

Un amestec adecvat de deșeuri va asigura un consum minim de combustibil și o calitate superioară a gazelor evacuate. Încărcarea va fi verticală folosind trapa de încărcare, manual sau automat. Durata unui ciclu de ardere variază în funcție de natura deșeurilor incinerate.

Acțiune: După ce incineratorul a fost încărcat cu deșeurile de incinerat, capacul va fi securizat și începe procesul propriu-zis. Incineratorul este prevăzut cu panou de comandă. Toate operațiunile sunt făcute utilizând panoul de comandă. Cenușa rezultată este sterilă poate fi eliminată la sfârșitul fiecărui ciclu sau la sfârșitul unei zile.

Cenușa zgura provenind din procesul de incinerare vor fi depozitate temporar pe amplasament în containere speciale.

Parametrii de funcționare a sursei pe timpul măsurătorilor

În timpul măsurătorilor între orele 10:00 și 17:00 s-au incinerat 750 de kg de alimente alterate provenite de la supermarket.

3.1.3 DESCRIEREA PUNCTELOR DE PRELEVARE

Dimensiunea coșului în planul de măsurare

Locul măsurătorii:	în porțiunea dreaptă a coșului
Diametrul conductei [m]:	0,31
Diametrul hidraulic [m]:	0,31
Aria [m ²]:	0,075
Orientare:	verticală
Forma conductei:	circulară

Cerințele cu privire locul de prelevare

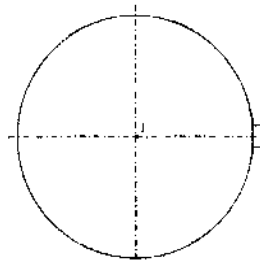
Denumirea	Valoare	Criteriu
Directia fluxului [°]	<10	<15
Flux negativ	Fără	Fără
Presiunea dinamică minimă [Pa]	50	>5
Raport viteză Max/Min [-]	1,0	<3,0
Punctul de prelevare corespunde criteriilor din standardul de măsurare.		

Descrierea secțiunii transversale și al punctelor măsurate:

Determinarea debitului de gaze s-a efectuat conform standardului ISO 10780:1994. Conform standardului s-a ales 1 ax cu un nr total de 1 puncte de prelevare.

Prelevarea probelor și măsurătorile on-line s-a efectuat în punctul 1 (mijlocul conductei).

Locul și punctul de prelevare la marginea superioară a conductei:	
nr. crt.	[m]
1	0,16



3.1.4 Parametrii gazului

Rezultatele măsurătorilor de temperatură a gazului:

Temperatura a gazului s-a măsurat în 1 puncte cu mediere de 0,5 min.

Punct	1
t [°C]	600

Rezultatele măsurătorilor de viteză a gazului:

Presiune dinamică a gazului s-a măsurat în 1 puncte cu mediere de 0,5 min.

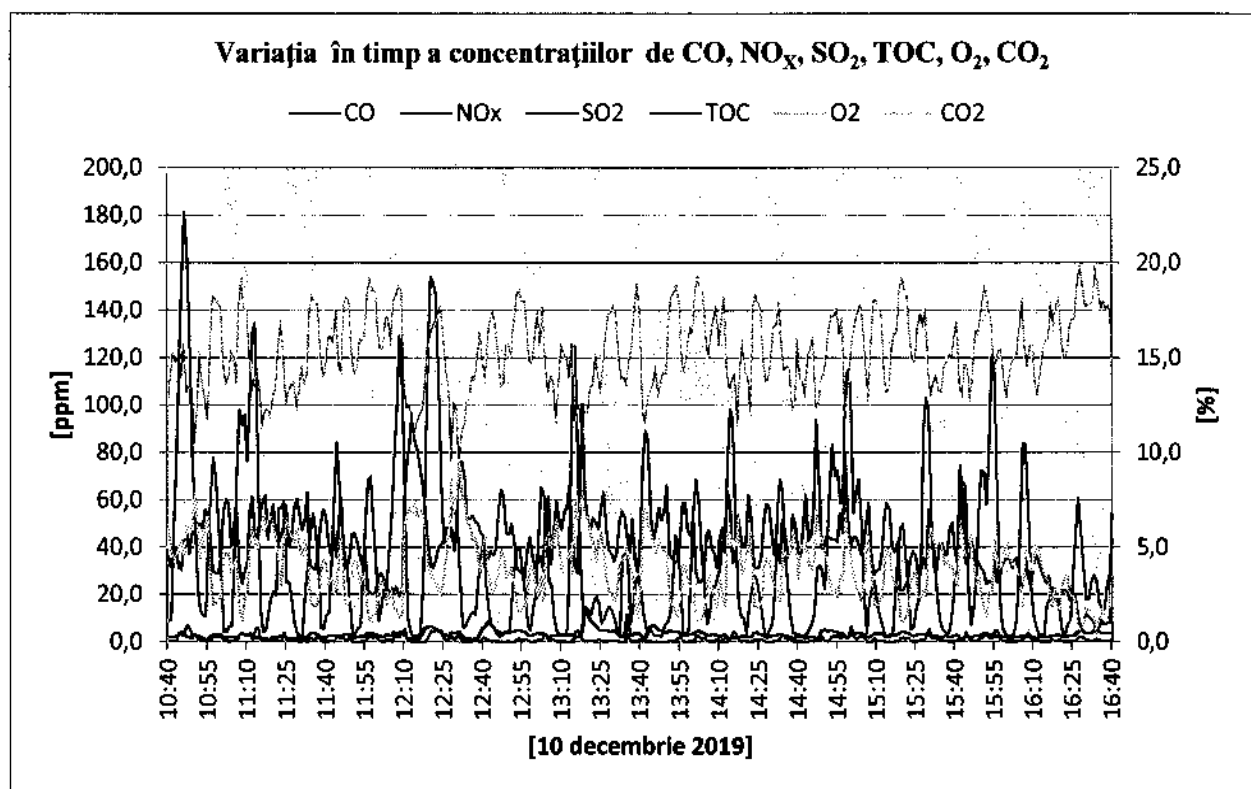
Punct	1
P _d [Pa]	50
v [m/s]	16,38

Parametrii gazului care iese prin coș:

Denumire	Valoare
Temperatura medie	600,0 °C
Presiunea statică	-20 Pa
Presiunea absolută în coș	101,1 kPa
Umiditatea gazului	241,00 g/Nm ³
Densitatea gazului în condițiile de la coș	0,373 kg/m ³
Densitatea gazului uscat în condiții normale	1,311 kg/Nm ³
Viteza gazului	16,38 m/s
Coeficientul de neuniformitate a vitezei	1,000
Factorul de corectie a debitului de gaze	0,938
Debitul de gaze în condițiile din coș	4175 m ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale	1002 Nm ³ /h
Debitul de gaze uscate în condiții normale raportat la 11% O ₂	568 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 masuratorilor de CO, NO_x, SO₂, COT, CO₂ si O₂ raportat la efluent uscat in conditii normale cu un continut de 11% oxigen:

Interval timp [ora:min]	Concentrația măsurată						Debitul masic				
	[mg/Nm ³] raportat la 11% O ₂					[g/Nm ³]	[% v/v]				
	CO	NO _x	SO ₂	COT	CO ₂	O ₂	CO	NO _x	SO ₂	COT	CO ₂
10:40 - 11:10	133,58	150,78	11,81	4,90	86,66	14,85	0,0759	0,0857	0,0067	0,0028	86,8678
11:10 - 11:40	82,40	175,81	9,85	3,44	94,27	14,36	0,0468	0,0999	0,0056	0,0020	94,4996
11:40 - 12:10	94,69	118,31	13,80	3,32	54,46	16,65	0,0538	0,0672	0,0078	0,0019	54,5951
12:10 - 12:40	103,59	203,93	15,68	4,21	112,74	13,55	0,0589	0,1159	0,0089	0,0024	113,0087
12:40 - 13:10	46,16	152,83	20,74	1,92	73,14	15,58	0,0262	0,0868	0,0118	0,0011	73,3134
13:10 - 13:40	56,37	177,77	24,19	2,10	88,29	14,67	0,0320	0,1010	0,0137	0,0012	88,5000
13:40 - 14:10	44,55	171,00	19,45	1,77	67,32	15,84	0,0253	0,0972	0,0111	0,0010	67,4848
14:10 - 14:40	65,88	162,88	12,26	2,58	78,52	15,08	0,0374	0,0926	0,0070	0,0015	78,7137
14:40 - 15:10	93,07	174,49	15,46	3,56	80,50	15,29	0,0529	0,0992	0,0088	0,0020	80,6934
15:10 - 15:40	57,27	137,57	14,01	2,21	67,61	15,70	0,0325	0,0782	0,0080	0,0013	67,7732
15:40 - 16:10	98,03	122,65	11,33	3,80	76,84	15,42	0,0557	0,0697	0,0064	0,0022	77,0274
16:10 - 16:40	42,52	61,03	15,27	1,57	45,67	16,97	0,0242	0,0347	0,0087	0,0009	45,7817
Media	76,51	150,75	15,32	2,95	77,17	15,33	0,0435	0,0857	0,0087	0,0017	77,3549
VLA	100	200	50	10							

Rezultatele masuratorilor de pulberi totale raportat la efluentul uscat in conditii normale:

Numărul probei:	SD 214	SD 215	SD 216
Adresa laboratorului probei:	19-977/5	19-977/6	19-977/7
Data prelevării probei:	10 decembrie 2019.		
Data terminării analizelor:	17. ianuarie 2020.		

	Parametrii de prelevare a probelor		
	1.	1.	1.
Punctul de prelevare:	1.	1.	1.
Începutul prelevării [oră:min]:	13:00:00	13:40:00	14:20:00
Terminarea prelevării [oră:min]:	13:30:00	14:10:00	14:50:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	769,7019	770,0081	770,3150
Pozitia contor gaze final [m ³]:	770,0081	770,3150	770,6164
Temperatura in contor [°C]:	14,0	14,0	14,0
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,6124	0,6138	0,6028
Volumul probei [m ³]:	0,3062	0,3069	0,3014
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,1648	0,1652	0,1622
Diametrul capului de aspiratie calculat [mm]:	11,1	11,1	11,0
Diametrul capului de aspiratie folosit [mm]:	6,0	6,0	6,0
Abaterea izocinetica [%]:	11,7	12,0	10,0
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	120,0	120,0	120,0
Etanseitate [%]:	1,2	1,2	1,2

	Rezultatele masuratorii		
Masa neta a filtrului [g]	0,091652	0,092358	0,092062
Masa bruta a filtrului [g]	0,092994	0,093692	0,093374
Cantitatea de pulberi corectata cu proba blanc [mg]:	1,32	1,31	1,29
Limita de detectie a masuratorii [mg/Nm ³]	0,12	0,12	0,12
Concentratia de pulberi masurata, raportata la 11 % O ₂ [mg/Nm ³]:	8,00	7,93	7,93
Valoare medie a măsurătorii la 11%O₂ [mg/Nm³]:	7,95		
Valoare liita admisa [mg/Nm³]:	10		
Debitul masic de pulberi totale [kg/h]:	0,0045	0,0045	0,0045
Valoarea medie a debitului masic [kg/h]:	0,0045		

Rezultatele masuratorilor de metale aflate in stare solida si vapori raportat la efluentul uscat in conditii normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	P1 P1/A P1/B P1/C Hg P1/D Hg	P2 P2/A P2/B P2/C Hg P2/D Hg	P3 P3/A P3/B P3/C Hg P3/D Hg
Codul de laborator a probei:	19-977/16 19-977/20 19-977/21 19-977/27 19-977/28	19-977/17 19-977/22 19-977/23 19-977/29 19-977/30	19-977/18 19-977/24 19-977/25 19-977/31 19-977/32
Data prelevării probelor:	10 decembrie 2019		
Data terminării analizelor:	8 ianuarie 2020		

	Parametrii de prelevare a probelor		
Punctul de prelevare:	1.	1.	1.
Începutul prelevării [oră:min]:	10:50:00	11:30:00	12:10:00
Terminarea prelevării [oră:min]:	11:20:00	12:00:00	12:40:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	768,7880	769,0942	769,4006
Pozitia contor gaze final [m ³]:	769,0942	769,4006	769,7019
Temperatura in contor [°C]:	10,0	10,0	10,0
Presiunea statica in contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,6124	0,6128	0,6026
Volumul probei [m ³]:	0,3062	0,3064	0,3013
Volumul probei in conditii normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,1671	0,1672	0,1644
Diametrul capului de aspiratie calculat [mm]:	11,2	11,2	11,1
Diametrul capului de aspiratie folosit [mm]:	6,0	6,0	6,0
Abaterea izocinetica [%]:	13,3	13,4	11,5
Etanseitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	120,0	120,0	120,0
Etanseitate [%]:	1,2	1,2	1,2

Metale	Rezultatele măsurătorilor					
	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]	Conc. [mg/Nm ³]	Emisia [kg/h]
As	0,0001	<0,0001	0,0020	<0,0001	0,0002	<0,0001
Cd	0,0003	<0,0001	0,0002	<0,0001	0,0003	<0,0001
Co	0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	0,0003	<0,0001
Cr	0,0039	<0,0001	0,0184	<0,0001	0,0272	<0,0001
Cu	0,0124	<0,0001	0,0108	<0,0001	0,0135	<0,0001
Hg	<0,0003	<0,0001	<0,0003	<0,0001	<0,0003	<0,0001
Mn	0,0081	<0,0001	0,0103	<0,0001	0,0215	<0,0001
Ni	0,0069	<0,0001	0,0110	<0,0001	0,0154	<0,0001
Pb	0,0745	<0,0001	0,0492	<0,0001	0,0477	<0,0001
Sb	0,0026	<0,0001	0,0021	<0,0001	0,0026	<0,0001
Tl	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001
V	<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001	0,0002	<0,0001

	Media		Concentrația cumulată [mg/Nm ³]		Debitul masic cumulat
	[mg/Nm ³]	[kg/h]	Măsurată	VLA	[kg/h]
Hg	<0,0003	<0,0001	<0,0003	0,05	<0,0001
Cd	0,0003	<0,0001	0,0003	0,05	<0,0001
Tl	<0,0002	<0,0001			
As	0,0008	<0,0001	0,1137	0,50	0,0001
Ni	0,0111	<0,0001			
Co	0,0002	<0,0001			
Pb	0,0571	<0,0001			
Cr	0,0165	<0,0001			
Cu	0,0122	<0,0001			
V	0,0001	<0,0001			
Mn	0,0133	<0,0001			
Sb	0,0024	<0,0001			

Rezultatele măsurătorilor de HCl și HF raportat la efluentul uscat în condiții normale raportat la 11% O₂:

Denumirea probei:	P1/A P1/B	P2/A P2/B	P3/A P3/B
Codul de laborator a probei:	19-977/9 19-977/10	19-977/11 19-977/12	19-977/13 19-977/14
Data prelevării probelor:	10 decembrie 2019		
Data terminării analizelor:	10 ianuarie 2020		

Parametrii de prelevare			
Punctul de prelevare:	1.	1.	1.
Începutul prelevării [oră:min]:	11:00:00	11:40:00	12:20:00
Terminarea prelevării [oră:min]:	11:30:00	12:10:00	12:50:00
Durata prelevării [min]:	30	30	30
Pozitia contor gaze initial [m ³]:	472,9225	473,0373	473,1525
Pozitia contor gaze final [m ³]:	473,0373	473,1525	473,2665
Temperatura în contor [°C]:	12,0	12,0	12,0
Presiunea statica în contor [Pa]:	0	0	0
Debitul prelevării [m ³ /h]:	0,2296	0,2304	0,2280
Volumul probei [m ³]:	0,1148	0,1152	0,1140
Volumul probei în condiții normale raportat la 11% O ₂ [Nm ³]:	0,0622	0,0624	0,0618
Etanșeitatea aparaturii (la -0,5 bar) [cm ³ /min]:	50,0	50,0	50,0
Etanșeitate [%]:	1,3	1,3	1,3

Rezultatele măsurătorilor			
Limita de detecție [mg/Nm ³]:	0,03	0,03	0,03
Concentrația de HCl raportat la 11% O ₂ [mg/Nm ³]:	1,22	1,07	1,00
Valoarea concentrație de HCl la 11% O₂ [mg/Nm³]:	1,10		
VLA la 11%O₂ [mg/Nm³]:	10		
Debitului masic [kg/h]:	0,0006		

Limita de detecție [mg/Nm ³]:	0,03	0,03	0,03
Concentrația de HF raportat la 11% O ₂ [mg/Nm ³]:	<0,03	<0,03	<0,03
Valoarea concentrație de HF la 11% O₂ [mg/Nm³]:	<0,03		
VLA la 11%O₂ [mg/Nm³]:	2		
Debitului masic [kg/h]:	<0,0001		

Rezultatele măsurătorilor de PCDD/PCDF raportate la gaz uscat în condiții normale:

Denumirea probei:	E DIOX + condens + XAD + filtre
Cod intern de laborator:	19-977/1-2
Data prelevării probei:	10 decembrie 2019.
Data semnării analizei:	15 ianuarie 2020.

Aparatura de prelevare	
Denumirea metodei:	Metoda filtrare/racire. Filtrare exterioară fără ramificarea probei de gaz.
Aparatura de prelevare:	Conform schemei prezentate la cap. aparatura utilizata
Filtrul plat folosit:	de tip Schleicher & Schuell GF 53, Ø 90 mm material: fibra de sticla borosilicat fără umlutura Randamentul de filtrare la particule de 0,3 (0,6) µm mai mare de 99,5 (99,9) %
Parametrii răcitorului:	Răcitor TCR Tecora Isofrost temperatura agentului de răcire: 3 °C Temperatura gazului deasupra condensatorului: 5 °C
Tipul adsorbentului:	30g Ultra-clean XAD-2 (Restek Co.) in tub de sticlă. Diametrul granulelor: 0,15-0,2 mm
Carcasa adsorbentului:	Ø _b = 50 mm, L=150 mm, V=250 cm ³ cu pereți din sticlă
Spălarea aparaturii:	cu 100 ml toluen și 100 ml acetonă de orificiu de aspirație pâna la vasul de condens
Materialul si diametrul sondei de prelevare:	sticlă borosilicat, Ø _b = 9 mm

Marcare cu izotopi	
Zona marcată cu izotopi:	Pe filtrul plat în 5 puncte
Compoziția standardului de marcare cu izotopi:	Conform tabelului 1 din standardul folosit

Etanșeitatea aparaturii	
Debitul cu orificiul închis [l/min] (mai mic):	0,52
Debitul mediu de prelevare [l/min]:	27,4
Etanșeitatea cel puțin [%]:	98,1
Etanșeitate [%]:	CORESPUNZĂTOARE

Parametrii de prelevare	
Temperatura în punctul de prelevare	600
Viteza medie din punctele de prelevare:	16,4
Viteza gazului în adsorbent [cm/s]:	31
Temperatura filtrului [°C]:	120,0

Temperatura maximă în racitor [°C]:	3,0
Temperatura medie a condensului în condensator [°C]:	2,5
Temperatura sondei încălzite [°C]:	120,0
Punctul de prelevare din coș:	1.
Timpul de prelevare dintr-un punct [min]:	360
Începutul prelevării probei [ora:min]:	10:40
Sfârșitul prelevării probei [ora:min]:	16:40
Durata prelevării [min]:	360
Poziția inițială a contorului de gaze [m ³]:	1216,4520
Poziția finală a contorului de gaze [m ³]:	1226,3020
Temperatura contorului de gaze [°C]:	20,0
Presiunea statică în contorul de gaze [Pa]:	0
Debitul de prelevare [m ³ /ora]:	1,6417
Volumul probei prelevate [m ³]:	9,8500
Raportare rezultatelor la conținut de O ₂ [%]:	11
Volumul probei [Nm ³]:	5,1925
Diametrul orificiului de aspirație recomandat [mm]:	6,0
Diametrul orificiului de aspirație folosit [mm]:	10

Randamentul de condensare [%]	
Cantitatea de apă conținută în gaz [g]:	2208,11
Cantitatea de condens colectată [g]:	2114
Randamentul de condensare: [%]:	95,7

Raportul izocinetic	
Viteza medie a gazului în punctele de prelevare [m/s]:	16,4
Viteza gazului în orificiul de prelevare [m/s]:	17,3
Raportul izocinetic [%]:	5,6

Rezultatele masuratorilor:	
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng]:	4,200
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in probă [ng I-TEQ]:	0,410
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng]:	0,300
Cantitatea de PCDD/PCDF determinată in soluția de spalare a aparaturii [ng I-TEQ]:	0,020
Concentrația determinata de PCDD/PCDF [ng I-TEQ/Nm ³] raportată la 11 % O ₂ :	0,075
Valoarea limita admisa de PCDD/PCDF exprimata in [ng I-TEQ/Nm ³] conform Autorizatiei Integrate de Mediu Nr. 232 din data de 24.08.2012 eliberată de APM Argeș:	0,1
Concentrația măsurată de PCDD/PCDF exprimată in [ng I-TEQ/Nm ³] se situează sub valoarea limita admisă	

Valoarea concentrației de PCDD și PCDF se refera la efluent uscat in condiții normale, (273 K și 1013,25 hPa) și concentrația de oxigen de 11 %.

4 METODE DE MĂSURARE SI ANALIZĂ, APARATURA UTILIZATĂ

Standardele de prescripții generale utilizate

MSZ 21853-1:1976	Măsurători la surse de emisie. Prescripții generale
------------------	---

Deteminarea umidității gazului

EPA 4:2017 Incertiduncea standardului: $\pm 5\%$	Deteminarea umidității gazului
MSZ 21452-3:1975 Cap. 4 Eroarea măsurătorii: $\pm 5\%$	Deteminarea temperatura gazului

Deteminarea umidității efluentului gazos s-a efectuat prin metoda gravimetrică. S-a prelevat o proba de aer care a fost tercuta prin 2 tuburi umplute cu câte 100-100 g de adsorbent pe baza de clorură de calciu anhidru.

Masuratorile gravimetrice s-au efectuat la fața locului cu un cântar analitic mobil cu o precizie de 0,01 g de tipul PRECISA XT 1200C.

Deteminarea temperaturii gazului s-a efectuat cu un termometru digital legalizat de tip TESTO 945 echipat cu un termocuplu de tip K legalizat.

Deteminarea CO, NO_x, CO₂ si O₂ pin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:1998	Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru deteminarea automata a concentrațiilor de gaze. Echivalent SR ISO 10396:2001
MSZ EN 15058:2017 Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de monoxid de carbon (CO).
MSZ EN 14792:2017 Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de oxizi de azot (NO _x). Metoda de referință: Chemiluminiscență Echivalent SR EN 14792:2006
MSZ 21853-19:1981 Cap. 1 Eroarea măsurătorii: $\pm 6\%$	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de dioxid de carbon (CO ₂).
MSZ EN 14789:2017 Eroarea măsurătorii: $\pm 6\%$	Emisii de la surse fixe. Deteminarea concentrației volumetrice de oxigen (O ₂). Metodă de referință. Paramagnetism Echivalent SR EN 14789:2006
MSZ 21853-6:1984 Cap.3 (standard anulat) Eroarea măsurătorii: $\pm 15\%$	Emisii ale surselor fixe. Deteminarea concentrației masice de dioxid de sulf (SO ₂).

Aparatura folosită:

Concentratia de oxigen s-a măsurat cu un analizator de gaze **HORIBA PG 250**. Debitul gazului de analizat a fost de 1 l/min. Gazul prelevat a fost transportat într-o conducta incalzita la 120°C, apoi introdusa într-un condensator unde are loc racirea la o temperatura mai mica de 5°C pentru efectuarea condensarii umiditatii din gaz.

Calibrarea analizor de gaze s-a efectuat cu mostră de gaz verificat de Institutul de Metrologie Legală din Ungaria (MKEH), reglare punctului zero s-a efectuat cu azot extrapur. Datele s-au inregistrat pe baza mediilor de 1 minut.

Producător: HORIBA GmbH, Japonia Tip: PG-250

Componente	Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift %/zi
CO	NDIR	0-200 ppm	± 0,5 %	± 2,0%	± 1,0 %
NO/NO ₂	Chemiluminescentie	0-100 ppm	± 1,0 %		± 1,0 %
SO ₂	NDIR	0-200 ppm	± 2,0 %		± 2,0 %
CO ₂	NDIR	0-20 %	± 1,0 %		± 1,0 %
O ₂	Paramagnetism	0-25 %	± 1,0 %		± 1,0 %

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

Determinarea COV prin măsurătoare continuă

MSZ ISO 10396:1998 (standard retras) Echivalent SR ISO 10396:2001	Emisii ale surselor fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentrațiilor de gaze.
MSZ EN 12619:2013 Eroarea măsurătorii: ±10% Echivalent SR EN 12619:2013	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără

Aparatura folosită:

Producător: BERNATH ATOMIC Tipus: MODEL 3005

Principiu de funcționare	Range-ul folosit	Reproductibilitatea	Liniaritatea	Drift
FID	0-100 ppm	± 2 %	± 5,0 %	± 1 % / zi

Registrarea datelor: Datele au fost înregistrate cu un laptop, folosindu-se un program de adunare și integrare a datelor. Înregistrarea datelor s-a efectuat pe baza valorilor medii de 1 minut.

Determinarea pulberilor totale:

MSZ EN 13284-1:2002 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 13284-1:2002	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală
---	--

La măsurătorile de pulberi s-a utilizat în sistem complet automatizat Aspiratia izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV, TCR TECORA ISOSTACK PLUS calculează automatizat densitatea efluentului dincoș pe baza masuratorii continue descrise mai sus, precum și al următoarele date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea masuratorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație – la un interval de 5 secunde se ajustează condițiile de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

După uscare la temperatura 180/ 160° C au fost efectuate măsurătorile de masă cu ajutorul unei balante analitice legalizate de tip Precisa XR 205S.

Determinarea metalelor

MSZ EN 13211:2001 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 13211:2003	Calitatea aerului. Emisii de la surse fixe. Metoda manuală de determinare a concentrației de mercur total
MSZ EN 14385:2004 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 14385:2004	Emisii ale surselor fixe. Determinarea emisiei totale de As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, TI și V

Metalele prezente sub formă solidă s-au prelevat izocinetic cu ajutorul unei sonde încălzite izocinetic prin metoda prezentată la „determinarea pulberilor totale”. Vaporii metalici care au trecut prin filtru au fost reținuși cu ajutorul unor barbotoare din sticlă așezate în serie și unplute cu acid azotic și apa oxigenată (hidrogen-peroxid), iar în cazul mercurului soluție de permanganat de potasiu și acid sulfuric, care după prelevare s-a neutralizat cu o soluție de clorura de hidroxil-amoniu.

Determinare conținutului de HCl și HF

MSZ EN 1911:2010 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$ Echivalent SR EN 1911:2011	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase, exprimată în HCl. Metodă de referință standard
ISO 15713:2006 Eroarea masuratorii: $\pm 10\%$	Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de fluoruri.

Prelevarea probei s-a efectuat cu ajutorul unei sonde încălzite din cuarț folosindu-se un filtru încălzit din cuarț. Proba de gaz a fost trecută prin 2 barbotoare legate în serie. Pentru prelevare am folosit un prelevator discontinuu de tip TCR TECORA Bravo prevăzut cu un contor de gaze legalizat.

Determinarea conținutului de PCDD și PCDF

MSZ EN 1948-1:2006
Eroarea măsurătorii: $\pm 10\%$
Echivalent SR EN 1948-1:2006

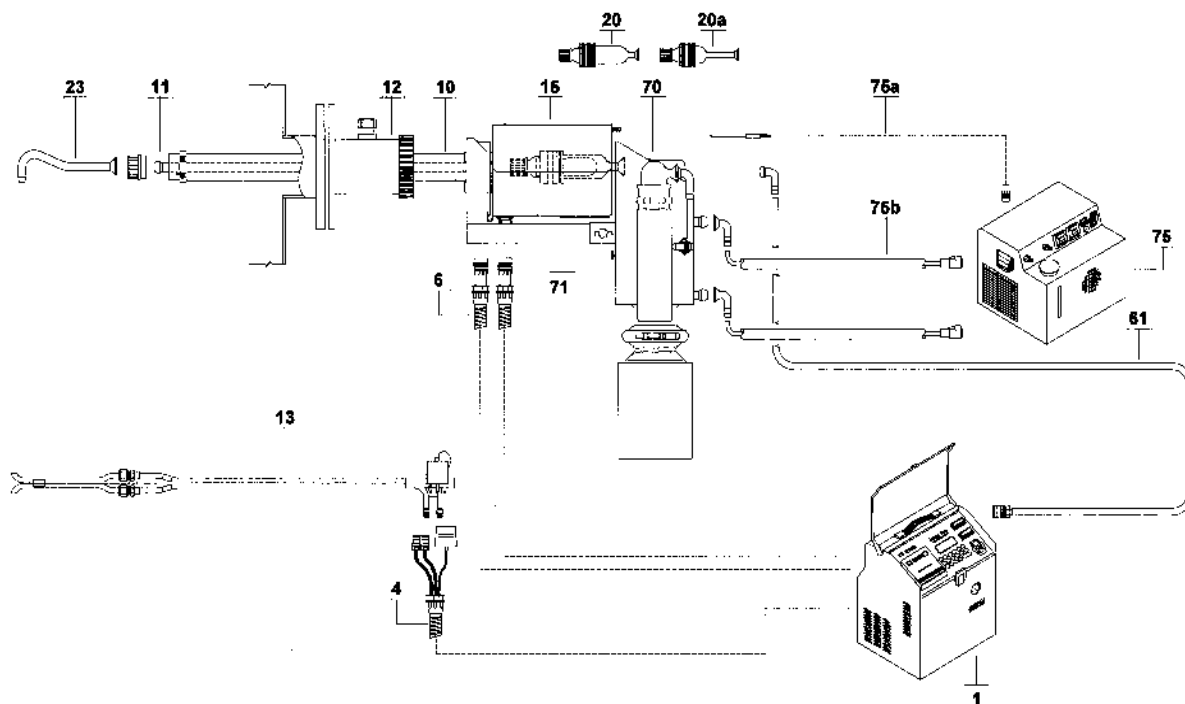
Emisii ale surselor fixe. Determinarea concentrației masice de PCDD/PCDF. Partea 1: Prelevare

La prelevarea probei s-a utilizat în sistem complet automatizat Aspirăția izocinetică s-a ajustat pe baza semnalului dat de un tub Pitot, pe baza presiunii dinamice, statice și a temperaturii. Prelevatorul folosit de tip TCR TECO ISOSTACK BASIC HV calculează automatizat densitatea efluentului din cos pe baza măsurătorii continue descrise mai sus, precum și al următoarele date de intrare:

- conținutul de umiditate a gazului, determinat de higrometru capacitiv;
- presiunea barometrică, care a fost citit la începerea măsurătorii

După evaluarea continuă a caracteristicilor fizice ale sistemului - ținând cont de dimensiunea orificiului de aspirație – la un interval de 5 secunde se ajustează parametrii de izocineticism. Un contor de gaze legalizat, prevăzut cu termometru a fost folosit pentru a măsura volumul probei.

Schema de cuplare a aparaturii:



Prelucrarea datelor:

Prelucrarea datelor s-a efectuat cu ajutorul programului Microsoft Excel 2007.

5 Rezumat

Datele prezentate în tabelul de mai jos se referă la efluent uscat la parametrii fizici normali (273 K și 101,3 kPa) raportat la 11% oxigen.

Sursa de emisie		Denumire	Concentrația [mg/Nm ³]		Emisia [kg/a]
Id.	Denumire		Valoare (medie)	VLA	Valoare (medie)
Coș dispersie instalație incinerare	Monoxidul de carbon (CO)	76,51	100	0,0232	
	Monoxid de azot (NO) și dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂	150,75	200	0,2711	
	Dioxid de sulf (SO ₂)	15,32	50	0,0236	
	Substanțe organice în stare de gaz sau vapori, exprimate în carbon organic total (COT)	2,95	10	0,0070	
	Pulberi totale	7,95	10	0,0045	
	Mercur și compușii săi, exprimați în mercur (Hg)	<0,003	0,05	<0,0001	
	Cadmium și compușii săi, exprimați în cadmiu (Cd)	0,003	0,05	<0,0001	
	Taliu și compușii săi, exprimați în taliu (Tl)				
	Arsen și compușii săi, exprimați în arsen (As)				
	Nichel și compușii săi, exprimați în nichel (Ni)	0,1137	0,50	0,0001	
	Cobalt și compușii săi, exprimați în cobalt (Co)				
	Plumb și compușii săi, exprimați în plumb (Pb)				
	Crom și compușii săi, exprimați în crom (Cr)				
	Cupru și compușii săi, exprimați în cupru (Cu)				
	Vanadiu și compușii săi, exprimați în vanadiu (V)				
	Mangan și compușii săi, exprimați în mangan (Mn)				
	Stibiu și compușii săi, exprimați în stibiu (Sb)				
	Acid clorhidric (HCl)	1,10	10	0,0006	
	Acid fluorhidric (HF)	<0,03	2	<0,0001	
	Dioxine și furani policlorurați (PCDD și PCDF) [ng I-TEQ/Nm ³]	0,075	0,1	-	

Pe baza datelor de mai sus se poate afirma că emisiile de la sursele fixe măsurate se situează sub valoarea limită prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu Nr. 232 din data de 24.08.2012 eliberată de APM Argeș.

Budapesta, 28 ianuarie 2020

-Sfârșitul raportului-

ANEXA 1

Buletin de analize de laborator