

11590
21. 04.

22

GREENWEEE INTERNATIONAL S.A.

Parc Industrial Frasinu, DJ 203D Buzău – Slobozia, km. 5-6, 127642

Com. Țintești, Buzău, România

J10/55/2007 | CUI: RO 20571923

Capital social subscris și vărsat: 28.827.300 lei

Societate administrată în sistem dualist

Telefon: +40 338 100 601 | Fax: +40 338 100 604

E-mail: office@greenweee.ro | Web: www.greenweee.ro

Nr.1450/21.04.2022

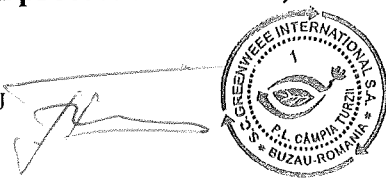
APM CLUJ Nr.

**Către,
Agenția pentru Protecția Mediului Cluj**

Prin prezenta, SC GreenWEEE INTERNATIONAL SA, punct de lucru Campia-Turzii, str. Laminoristilor ,nr.145, va transmite Raportul Anual de Mediu aferent anului 2021.

Responsabil protectia mediului,

MARIUS TURCU



Director,

AUREL POP

- Raport Anual de Mediu (RAM) -
2021

Date generale

Identificarea dispozitivului	GreenWeee International SA
Numele instalației	Linia pentru tratarea aparatelor frigorifice (frigidere, congelatoare) și a aparatelor de mari dimensiuni utilizate pt.refrigerare, conservare stocare alimente(L1)/Linia pentru tratare CRT-uri (L2)/Linia de dezasamblare deseuri de motoare electice si motocompresoare (L3)
Adresa instalatiei	Campia-Turzii,Str. Laminoristilor,Nr.145,Jud. Cluj
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (stereo 70)	X=561671 Y=413077
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	3811, 3812, 3821, 3822, 3831, 3832, 4677
Activitatea principală	3831
Volumul producției	Capacitate proiectata:L1=12.600 to/an;L2=5.100to/an;L3=1.650 to/an
Autoritatea de reglementare	Agenția pentru Protecția Mediului
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	405100
Numărul angajaților	95
Numărul autorizației de mediu	16/04.07.2018 actualizata la 20.08.2020 valabila pana la 04.07.2028,viza anuala.
Persoana de contact	Turcu Marius
Telefon nr.	0740061532
Fax nr.	0338101604
Adresa E-mail	marius.turcu@greenweee.ro

Consumuri de materii prime Tab.1

Tip materie primă	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Deseuri de aparate frigorifice (CFC-uri),echipamente de transfer termic	tone	8855.758
Semifabricate	tone	2004.388
Deseuri de echip. care contin CRT-uri	tone	3801.909
Deseu aparate de uz casnic de mari dimensiuni	tone	388.678
Deseu echipamente de mici dimensiuni	tone	5.068
Alte tipuri de deseuri	tone	9.528

Productie

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata t/an	Producție anuala realizata t/an
Fractii rezultate din tratare CFC-uri	tone	12600.000	8855.758
-deseuri metale feroase si neferoase			4161.519
-componente demontate			1474.728
-deseuri plastic			2594.497
-deseuri sticla			256.527
-deseuri lemn			45.369
-deseuri impuritati,praf,pierderi			288.885
-deseuri ulei			19.473
-deseuri pentru eliminare			14.759
Fractii rezultate din tratare CRT-uri	tone	5100.000	3801.909
-deseuri metale feroase			316.432
-componente demontate			578.779
-deseuri plastic			634.197
-deseuri sticla			1962.389
-deseuri lemn			87.274
-deseuri impuritati,praf,pierderi			115.723
-deseuri pentru eliminare			107.115
Fractii rezultate din dezasamblare manuala aparate de uz casnic de mari dimensiuni	tone	10500.000	388.678
-deseuri metale feroase si neferoase			338.373
-componente demontate			0.227
-deseuri plastic			17.789
-deseuri sticla			19.418
-deseuri lemn			0.021
-deseuri impuritati,praf,pierderi			12.850

Fractii rezultate din dezasamblare manuala aparate de uz casnic de mici dimensiuni			5.068
-deseu metal			3.695
-deseu plastic			0.856
-componente demontate			0.082
-sticla			0.021
-lemn			0.210
-deseuri impuritati,praf,pierderi			0.204
Fractii rezultate din tratare Motocompresoare	tone	1650.000	1438.148
-deseu metal			1395.787
-deseu plastic			0.462
-deseu ulei			3.731
-componente demontate			16.594
-impuritati,pierderi			21.574
Fractii rezultate din tratare tub cinescopic			566.240
-deseu metal			38.937
-deseu sticla			472.626
-deseu sticla con tip II			29.516
-impuritati pierderi			25.161
Fractii rezultate din tratare alte tipuri de deseuri			9.528
-deseu metal			8.554
-deseu plastic			0.027
-deseu sticla			0.234
-deseu lemni			0.328
-componente demontate			0.070
-impuritati,pierderi			0.390

Consum de energie și combustibili
Tab.2

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Electricitate	Kwh	715508.000
Gaz metan	MWh	199.314
Motorina	l	16.841

Reclamații
Tab.3

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-		
□ Categoriile de reclamații	-		
• Miros	-		
• Zgomot	-		
• Apa	-		
• Aer	-		
• Procedurale	-		
• Diverse	-		

Consumuri de apă Tab.4

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă de suprafață	ISCT	m ³	1877

Emisii în aer Tab.5

Nr. crt.	Sursa/ Echipament de poluare	Poluant	VLE (mg/ Nm ³)	Val.masura ta (mg/Nm ³)	Tip monitorizare cont./disc.	Frecventa de monitorizare
1	Incinta instalatiei de tratare frigidere uzate	Pulberi	2-5	4.13	Discontinuu	Semestrial
2		CFC	0,5-10	4.06	Discontinuu	Semestrial
3		TVOC	3-15	5.22	Discontinuu	Semestrial

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Calitatea apei subterane Tab.6

Parametru	Unitate de masura	Foraj 1- amont e	Foraj 2- amonte	F2 masur at	Foraj 3- aval	F3 masur at	Foraj 4-aval	F4 masurat	Tip de monitorizare	Frecvență
Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,34	0,44	<0,3	0,66	<0,3	0,46	<0,3	discontinuu	anual
COV – aromatici (Benzen, Toluen, Etilbenzen, Xileni)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	discontinuu	anual
pH	Unitati de pH			7,76		7,77		7,74	discontinuu	anual
CCOC _r	mg/l			46		<30		<30	discontinuu	anual
Reziduu fix	mg/l			783.2		782		789,2	discontinuu	anual

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Gestiunea deseurilor Tab.7

Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei 2000/532/CE	Generare(t)		Valorificare(t)		Eliminare(t)		Stoc final 2021
		Stoc an anterior	Generat 2021	cumulat	Agent economic valorificator	cumulat	Agent economic eliminator	
Ulei mineral de mentenanța	13 02 05*	0	0	0		0		0
Ulei mineral motocomprosoare	13 02 08*	0.688	22.739	22.095	Roues Solutions	0		1.332
Ulei mineral radiatoare electrice	13 03 10*	0	0.465	0.445	Roues Solutions	0		0.020
Freoni/Apa cu freoni	14 06 01*	2.270	13.158	0		12.370	Ecofire Pro Air Clean Pro Air Clean	3.058
Site moleculare	16 06 04*	0	0.800	0		0.800		0
Absorbanti, imbracaminte de protectie	15 02 03	0	0.140	0		0.140	Pro Air Clean	0
Ambalaje cu reziduuri contaminate	15 01 10*	0	0	0		0		0
Ambalaje din hartie si carton	15 01 01	0	0	0		0		0

Condensatori cu PCB	16 02 09*	1.124	0.579	0		1.300	Pro Air Clean	0.403
Condensatori fara PCB	16 02 15*	1.745	2.856	0		4.300	Vivani Slobozia	0.301
Sticla con tip II	16 02 15*TIPII	4.459	139.938	0	GWE Buzau;GWE Campia-Turzii	131.326		13.071
Componente demontate	16 02 16	132.859	1917.719	1960.741		0		89.837
Deseu fier si otel	19 10 01 GR2	29.623	2030.004	2057.082	Rematinvest Cluj ;Romrecycling	0		2.545
Deseu neferos	19 10 02	10.265	299.065	292.469	As Metal;GWE Buzau	0		16.861
Fier maruntit	19 12 02 GR1	0.153	3650.399	3630.010	Rematinvest Cluj	0		20.542
Deseu neferos maruntit	19 12 03	7.669	119.365	122.171	As Metal;GWE Buzau	0		4.863
Cauciuc	19 12 04 CAUC.	7.472	77.115	82.036	Recyfuel Fieni;Kimavill;Heidelberg	0		2.551
Plastic					Heidelberg;Karat;Qualchem;Kimavill ;GWE Buzau;Praktik Sistem;Recyfuel			
Spuma poliuretantica	19 12 04 PL.	166.789	1896.658	1986.634	Recyfuel Fieni;Heidelberg	0		76.813
Sticla	19 12 04 SP.	29.517	1195.420	1208.086	GreenGlass;AGRO-DRISA	0		16.851
Lemn	19 12 05	16.567	1576.670	1526.414	Rematinvest Cluj	0		66.823
Sticla maruntita din CRT(CON)	19 12 07	3.582	132.902	131.740	AGRO-DRISA	0	Pro Air Clean	4.744
	19 12 11*	11.311	1102.440	1052.133		0.986		60.629

Beton	19 12 12 BETON	0	0	0	0	0	0
Impuritati ,praf deseu amestec							C.Salu britate ;RDE Hunof; Aloref; Superc om
	19 12 12 IMP	12.81	390.412	0	401.385	1.837	
Hartie si carton	19 12 01	0	7.760	7.760	0	0	Rematinvest Cluj
Lampi	20 01 21*	0.225	0.180	0.405	0	0	GWE Tintesti
Deseu municipal amestecat	20 03 01	0	11.100	0	11.100	0	C.Sal.C .Turzii; Superc om

REGISTRU SUBSTANTE/PREPARATE CHIMICE PERICULOASE
intocmit conform prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, Cap. III, Atr. 28, lit. B

Tab.8

N r. Cr t.	Substanta chimica periculoasa (Preparatul ch. Peric.)	Data intrarii in societate	Cantitate intrata, (unit.mas.): mc/l	Caracteristici	Ambalaje/tip SP intrata	Loc asigurare	Fise tehnice de securitate	Observatii	Nume prenum e	Semnatur a
1	Azot	01.01.2021/31.12.2021	1691.572 mc	stare gazoasă	Stocator azot,sub presiune	gospodărie AZOT	DA			
2	Motorina	01.01.2021/31.12.2021	16.841 l	stare lichida	Canistre metalice	Magazia produse periculoase	DA			

Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Societatea GREENWEEE INTERNATIONAL SA are implementat un sistem de management de mediu; compania este certificata ISO 14001: numarul certificarii 3261/27oct.2010, valabilitatea 25.11.2024 cu Viza anuala.

Operatorul aplica si la nivelul punctului de lucru elementele sistemului de management al calității producției implementata la nivele de grup, pentru a asigura că tratarea deșeurilor corespunde cerintelor legale (standarde EN existente).

Sistemul de management permite monitorizarea și optimizarea performanței tratării deșeurilor. Deșeurilor solide care intră în procese de tratare se inspectează și se sortează, pe baza procedurilor interne, pentru a preveni introducerea unor materiale nedorite în procesele ulterioare de tratare.

Operatorul identifică fluxurile de apă reziduală și gaze reziduale. Menține un inventar al acestora, atat din punct de vedere calitativ, cat si cantitativ, dar si al sigurantei in exploatare.

Emisiile gazoase generate la tratarea echipamentelor frigorifice sunt colectate prin conducte, in sistem inchis si trec printr-un filtru textil, pentru retinerea pulberilor. Condensul (cu <0,2% CFC) de la procese de tratare se colectează și se evacuează ca deșeu.

Nu se evacueaza ape tehnologice uzate netratate in canalizare.

Optimizarea locației de stocare: incinta amplasata in zona industrială; nu sunt cursuri de apă sau alți receptori sensibili care pot fi afectați. Capacitate de stocare adecvată: deșeurile vor fi stocate conform capacității maxime de stocare și în funcție de disponibilitățile instalațiilor de tratare.

Operațiuni de stocare sigure: deșeurile sunt stocate în spațiu acoperit, betonat și asigurat cu membrană de protecție împotriva poluărilor accidentale ale solului, subsolului și pânzei freatică.

Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase .

Deșeurile care nu pot fi acceptate în instalațiile de tratare vor fi stocate într-o zonă specială, asigurată împotriva poluărilor accidentale.

Operatorul a elaborat și aplica proceduri de manipulare și transfer al deșeurilor, cu respectarea cerințelor celor mai bune tehnici disponibile. Pe durata tuturor operatiunilor de manipulare, sortare, tratare se acorda o atentie deosebita prevenirii

emisiilor necontrolate, pentru a preveni afectarea sanatatii umane si a mediului inconjurator.

Componentele periculoase din deșeuri sunt stocate in containere speciale sau in alte tipuri de ambalaje, pentru a evita eventualele scurgeri de substante periculoase.

MONITORIZARE

Din activitățile/procesele desfășurate pe amplasament nu se evacuează ape uzate. Freonii/Pentanii si condensul cu <0,2% CFC de la tratarea echipamentelor frigorifice se colectează și se evacuează ca deșeu. (cod 14 06 01*),s-au generat 13.158 kg si s-au predat pentru eliminare o cantitate de 12.370 kg.

Din activitățile/procesele desfășurate pe amplasament nu se evacuează ape uzate.

Operatorul realizează monitorizarea emisiilor dirijate în aer cel puțin cu frecvența prevăzută de BAT și stabilită în actele de reglementare, în conformitate cu standardele EN.

A se consulta tabelul Tab.5 si buletinele de analiza anexate.

Instalația este amplasată la distanță față de receptorii sensibili, prin urmare nu este cazul monitorizarii mirosului.

Operatorul monitorizează permanent toate consumurile de utilități și alte materiale.Tab.1

Operatorul monitorizează și va menține înregistrări cu toate fluxurile de deșeuri colectate, tratate, valorificate, eliminate.Tab.2.

EMISII ÎN AER

Instalația este amplasată la distanță față de receptorii sensibili, la această data nu se consideră necesar elaborarea unui plan privind managementul mirosului.

Operatorul urmărește minimizarea duratei de sedere pe amplasament a deșeurilor, inclusiv a celor potențial mirositoare în depozitare sau în sistemele de manipulare.

Operatorul urmărește minimizarea emisiilor difuze în aer prin aplicarea măsurilor BAT. Procesele de tratare a deșeurilor periculoase si nepericuloase au loc în hală închisă. Instalațiile de tratare sunt prevăzute cu sisteme de filtrare și reținere a gazelor și particulelor. Sistemele de filtrare sunt verificate periodic și înlocuite în caz de necesitate.

Instalația este amplasată la distanță față de receptorii sensibili. Se aplică măsuri operaționale, cum sunt:

- inspecția și întreținerea echipamentelor;
- închiderea ușilor și ferestrelor de la hala de tratare, dacă este posibil;
- operarea echipamentelor de către personal cu experiență;
- evitarea activităților zgomotoase noaptea;
- dispoziții pentru controlul zgomotului în timpul activităților de întreținere, trafic, manipulare și tratare.
- echipamente cu zgomot redus

Cantitatea de apă utilizată în precese tehnologice este minimă, se utilizează doar la nevoie și la igienizarea spațiilor. Tab.4.

Nu se evacuează ape uzate. Condensul se colectează și se evacuează ca și deșeu.

Apele menajere și cele din igienizări sunt evacuate în canalizarea amplasamentului și apoi în rețeaua municipală.

- Operatorul are proceduri și aplica tehnici de prevenire sau limitare a consecințelor accidentelor și incidentelor asupra mediului:-
 - Măsuri de protecție
 - Gestionarea emisiilor accidentale / incidentale
- Sisteme de înregistrare și evaluare a incidentelor / accidentelor

Operatorul reutilizează ambalaje colectate, în special pentru stocarea și reambalarea deșeurilor tratate, sau le va valorifica pentru reutilizare externă.

CONCLUZII BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR

Pentru a reduce emisiile de pulberi în aer, instalația de maruntire a spumei poliuretanică este prevăzută cu filtru textil.

Se monitorizează emisiile dirijate de pulberi și se urmărește încadrarea în nivelul de emisii asociate BAT. Vezi buletine analiza anexate.

Operatorul aplică măsuri de menținere a curățeniei zonelor de tratare și depozitare a deșeurilor și tehnicile BAT:

- proceduri de inspecție detaliată pentru deșeurile balotate înainte de mărunțire;
- eliminarea obiectelor periculoase din fluxul de intrare a deșeurilor, și stocarea lor în condiții de siguranță.

Operatorul elaborează un plan pentru managementul deflagrațiilor.

De asemenea, instalațiile sunt prevăzute cu amortizoare de control al presiuni. În instalațiile de tratare au loc operații succesive de mărunțire.

Operatorul urmărește să asigure alimentarea cât mai stabilă a tocătorului, fără întreruperi; instalația de tratare se porneste când sunt asigurate stocuri suficiente pentru funcționare liniară.

CONCLUZII BAT PENTRU TRATAREA DEEE CONȚINÂND VFC ȘI/SAU VHC

Instalația de tratare a echipamentelor de refrigerare este prevăzută cu sistem de captare/aspirare și de separare a refrigeranților de uleiurile de compresor.

Instalația de tratare a echipamentelor de refrigerare are sistem de condensare criogenică pentru lichefiere. Agenții frigorifici lichefiați recuperați sunt stocați temporar, până la predare către instalații de eliminare prin incinerare.

Nu se aplică tehnica de absorbție.

Pentru a preveni emisiile datorate exploziilor la tratarea DEEE care conțin CFC și / sau VHC, operatorul aplică tehnica de injecție de gaz inert (azot) în instalație.

Raport investiții și cheltuieli de mediu - anul 2021

Tab.9

Nr. crt.	Societatea	Tip investiție/cheltuială de mediu
1.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	ambalaje din lemn, plastic, metal pentru protecția și transportul deșeurilor
2.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	APM Buzău/Cluj - taxe și tarife
3.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	Administrația Fondului pentru Mediu - fondul de mediu lunar + taxe și tarife
4.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	Next Eco Reciclyng - preluarea responsabilității pentru ambalajele introduse pe piață (ambalaje utilizate pentru transportul deșeurilor: saci big-bag, sârmă oțel, paleți lemn, folie stretch)
5.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	analize periodice deșeuri, zgomet, pulberi, ape .



Responsabil Mediu
Marius Turcu