

– Raport Anual de Mediu (RAM) –
2023

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=413077 Y=561671
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=6.500to/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 20.08.2020,actualizata la 07.11.2023,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	9826.983
Deseuri de echip. care contin CRT-uri	tone	5883.323
Deseu aparate de uz casnic de mari dimensiuni	tone	1035.042
Deseu echipamente de mici dimensiuni	tone	2.812
Alte tipuri de deseuri	tone	5.580

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	9826.983
-deseuri metale feroase si neferoase			4760.295
-componente demontate			1326.105
-deseuri plastic			2901.670
-deseuri sticla			304.435
-deseuri lemn			73.731
-deseuri impuritati,praf			216.781
-deseuri ulei			19.012
-lampi			0.257
-deseuri pentru eliminare			15.278
Fractii rezultate din tratare CRT-uri	tone	6500.000	5883.323
-deseuri metale feroase si neferoase			528.876
-componente demontate			1047.810
-deseuri plastic			895.650
-deseuri sticla			2904.943
-deseuri lemn			86.286
-deseuri impuritati,praf			117.523
-deseuri pentru eliminare			260.379
Fractii rezultate din dezasamblare manuala aparate de uz casnic de mari dimensiuni	tone	10500.000	1035.042
-deseuri metale feroase si neferoase			963.614
-componente demontate			0.200
-deseuri plastic			20.952
-deseuri sticla			2.591
-deseuri lemn			0.831

-deseuri impuritati,praf,pierderi			23.077
Fractii rezultate din dezasamblare manuala aparate de uz casnic de mici dimensiuni			2.812
-deseu metal			1.480
-deseu sticla			0.080
-deseu lemn			0.050
-componente demontate			0.012
-deseuri impuritati,praf,pierderi			0.034
-lampi			0.040
-baterii			1.080
Fracții rezultate din tratare Motocompresoare	tone	1650.000	997.292
-deseu metal			953.517
-deseu plastic			0.013
-deseu ulei			1.209
-componente demontate			11.256
-impuritati			6.823
Fracții rezultate din tratare alte tipuri de deseuri			5.580
-deseu metal			4.903
-deseu plastic			0.200
-deseu lemn			0.235
-impuritati			0.119

Consum de energie și combustibili
Tab.2

Energie electrica și combustibili utilizați	Unitatea de măsură	Consum anual
Electricitate	Kwh	756.137
Gaz metan	MWh	185.010
Motorina	l	19.874

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	2244

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.	Frecvența de monitorizare
1	Incinta instalatiei de tratate frigidere uzate	Pulberi	2-5	0,34	Discontinuu	Semestrial S1/S2
2		CFC	0,5-10	2.09/0.23	Discontinuu	Semestrial S1/S2
3		TVOC	3-15	2.32	Discontinuu	Semestrial S1/S2

Notă: se vor anexa copii ale buletinelor de analiză efectuate

Calitatea apei subterane Tab.6

Parametru	Unitate de masura	Foraj 1- amont e	F1 masur at	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	<0,3	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	<0,10	discontinuu	anual
pH	Unitati de pH		6,55		6,57		7,89		8,04	discontinuu	anual
CCOCr	mg/l		<20		<30		<30		<30	discontinuu	anual
Reziduu fix	mg/l		645		643		637		637	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 2023
		Stoc an anterior	Generat 2023	cumulat	Agent economic valorificator	cumulat	Agent economic eliminator	
Ulei mineral motocompresoare	13 02 08*	3.166	18.664	21.210	Roues Solutions	0		0.620
Ulei mineral radiatoare electrice	13 03 10*	0	1.557	0.950	Roues Solutions	0		
Freoni/Apa cu freoni	14 06 01*	4.614	13.313	0		14.644	Ecofire Vivani	3.283
Absorbanti, imbracamin te de protectie	15 02 03	0	0.436	0		0.436	Vivani	0
Ambalaje cu reziduuri contaminate	15 01 10*	0	0.114	0		0.114	Vivani	0
Condensatori cu PCB	16 02 09*	0.700	0.748	0		0.660	Vivani	0.788
Condensatori fara PCB	16 02 15*	0.386	2.892	0		2.282	Vivani	0.996
Sticla con tip II	16 02 15* TIPII	17.459	258.738	0		261.852	Vivani Slobozia	14.345
Componente demontate	16 02 16	152.471	1958.081	1678.813	GWE Buzau;GWE Campia-Turzii	0		431.739

Cabluri	17 04 11	2.181	34.170	32.93	GWE Buzau	0	3.421
Deseu fier si otel	19 10 01 GR2	3.726	2621.122	2611.263	RematInv,Romrecycling, sW E Buzau	0	13.585
Deseu neferos maruntit		16.565			AsMetal		
Fier maruntit	19 10 02	4.881	334.323	338.860	RematInvest	0	12.028
Deseu neferos	19 12 02 GR1	3.974	4223.677	4188.150	AsMetal;Romrecycling;GWE Buzau	0	40.408
Cauciuc	19 12 03 CAUC	2.622	84.876	84.404	Kimavill;Heidelberg	0	4.446
Plastic			103.410	102.504	Heidelberg;Electrorecycling; Fanlin Recycling; Kimavill ;Praktik Sistem;Hustar;Romcarbon	0	3.528
Spuma poliuretana	19 12 04 PL.	83.967	2398.091	2339.959	Heidelberg	0	142.099
Sticla	19 12 04 SP.	13.069	1316.428	1268.946	GreenGlass;AGRO-DRISA	0	60.551
Lemn	19 12 05	62.774	1933.036	1911.423	RematInvest Cluj	0	84.387
Sticla maruntita din CRT(CON)	19 12 07	6.060	167.306	168.320	AGRO-DRISA	0	5.046
Impuritati ,praf deseu amestec	19 12 11*	253.208	1248.260	1202.569	Vivani	0.460	298.439
Hartie si carton	19 12 12 IMP	0.644	448.436	0	Recyclingp rod	445.473	3.607
Lampi	19 12 01	0	5.000	5.000	RematInvest Cluj	0	0
Deseu municipal amestecat	20 01 21*	0.144	0.297	0.344	GWE Buzau	0	0.097
	20 03 01	0	6.920	6.920	Supercom		0

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 (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 prenume	Semnatura
1	Azot	01.01.2023/ 31.12.2023	1266.689mc	stare gazoasă	Stocator azot, sub presiune	gospodărie AZOT	DA			
2	Motorina	01.01.2023/ 31.12.2023	19.975 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 calitatii producției implementata la nivele de grup, pentru a asigura că tratarea deșeurilor corespunde cerințelor 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, atât din punct de vedere calitativ, cât și cantitativ, dar și al siguranței în exploatare.

E emisiile gazoase generate la tratarea echipamentelor frigorifice sunt colectate prin conducte, în sistem închis și trec printr-un filtru textil, pentru reținerea pulberilor. Condensul (cu <math><0,2\%</math> CFC) de la procese de tratare se colectează și se evacuează ca deșeu.

Nu se evacuează ape tehnologice uzate netratate în canalizare.

Optimizarea locației de stocare: incinta amplasata în 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 freatice.

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 operațiilor de manipulare, sortare, tratare se acorda o atenție deosebita prevenirii emisiilor necontrolate, pentru a preveni afectarea sanatatii umane si a mediului inconjurator.

Componentele periculoase din deșuri sunt stocate în containere speciale sau în alte tipuri de ambalaje, pentru a evita eventualele scurgeri de substanțe periculoase.

MONITORIZARE

Din activitățile/procesele desfășurate pe amplasment nu se evacuează ape uzate. Freonii/Pentanii și condensul cu <0,2% CFC de la tratarea echipamentelor frigorifice se colectează și se evacuează ca deșeu. (cod 14 06 01*), s-au generat 13.313 kg și s-au predat pentru eliminare o cantitate de 14.644 kg.

Din activitățile/procesele desfășurate pe amplasment 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 și buletinele de analiza anexate.

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

Operatorul monitorizează permanent toate consumurile de utilități și alte materiale.Tab.2

Operatorul monitorizează și va menține înregistrări cu toate fluxurile de deșuri colectate, tratate, valorificate, eliminate.Tab.1.

EMISII ÎN AER

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

Operatorul urmărește minimizarea duratei de sedere pe amplasment 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 și 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 preocese 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 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 presiunii.
- 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 aplica tehnica de absorbție.

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

Raport investiții și cheltuieli de mediu - anul 2023

Tab.9

Nr. crt.	Societatea	Tip investiție/cheltuială de mediu
1.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	Construire platforme carosabile si de depozitare,imprejmuire incinta.
2.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	Ambalaje din lemn, plastic, metal pentru protecția și transportul deșeurilor
3.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	APM Buzău/Cluj - taxe și tarife
4.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	Administrația Fondului pentru Mediu - fondul de mediu lunar + taxe și tarife
5.	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)
6.	GreenWeee International PL. Campia-Turzii	Analize periodice deșeuri, zgomot, pulberi, ape .

Responsabil Mediu
Marius Turcu

