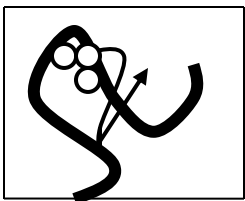


S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930, 0723711719/0259417312

RAPORT DE AMPLASAMENT ACTUALIZAT

**Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și
tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice**

Beneficiar: **S.C. BENE INTERNAȚIONAL S.R.L.**



S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711419, 0723711930/0259417312

RAPORT DE AMPLASAMENT ACTUALIZAT

**Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și
tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice**

Beneficiar: **S.C. BENE INTERNAȚIONAL S.R.L.**

Dr.fiz.Olimpia Mintăș
Dr. chim. Gabriela Vicaș

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului și este protejat ca proprietate intelectuală, folosința lui, prin preluarea totală sau parțială a informațiilor cuprinse, constituie încălcarea dreptului de autor cu atragerea la răspundere a beneficiarului documentației din care face parte prezentul document.

CUPRINS

1.Introducere	5
1.1 Context.....	5
1.2 Obiective.....	7
1.3 Scop și abordare.....	9
2.Descrierea terenului	9
2.1 Așezarea terenului	9
2.2 Dreptul actual de proprietate	11
2.3 Utilizarea actuală a terenului.....	11
2.3.1 Descrierea amplasamentului	24
2.3.2 Descrierea obiectivelor; Dotări	26
2.3.3 Descrierea proceselor tehnologice de pe amplasament.....	31
2.3.4. Sistemul de alimentare cu apă a amplasamentului.....	55
2.3.5 Sistemul de canalizare	56
2.3.6. Sistemul de alimentare cu energie.....	57
2.3.7 Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă .	57
2.3.8 Asigurarea agentului termic	58
2.3.9 Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate	59
2.4 Managementul terenurilor vecine	59
2.5 Utilizarea chimică a terenurilor din zona amplasamentului	59
2.6 Topografie	64
2.7 Geologie	64
2.8 Hidrologie	66
2.9 Acte de reglementare în domeniu deținute în prezent	69
2.10 Detalii de planificare.....	69
2.11 Incidente provocate de poluare	69
2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate din zona amplasamentului.....	69
2.13 Condiții de construcții	70
2.14 Răspuns de urgență	71

3. Istoricul terenului și a zonelor adiacente	71
4. Recunoașterea terenului	72
4.1 Probleme identificate, ridicate	72
4.2 Depozitul chimic	83
4.3 Instalații de tratare a reziduurilor	84
4.4 Aria internă de depozitare.....	85
4.5 Sistem de scurgere al apelor pluviale.....	88
4.6 Alte depozități chimice și zone de folosință.....	89
4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului	89
5. Interpretări ale informațiilor și Model conceptual	89
6. Interpretarea datelor privind starea actuală a amplasamentului ; Concluzii și recomandări	93
6.1 Analiza datelor privind starea actuală a amplasamentului	93
6.2 Plan de monitorizare propus	120
7. Concluzii și Recomandări	123

1.Introducere

1.1 Context

Prezentul Raport de amplasament are ca scop studiul amplasamentului "Centru de colectare, demontare (dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice" nr. cadastral 50136, aflat în proprietatea S.C. Bene Internațional S.R.L, în suprafață de 16544 mp.

Obiectul de activitate al societății descris prin prezenta documentație îl constituie:

- colectarea, transportul DEEE-urilor și a deșeurilor lemnoase;
- depozitarea temporară ținând cont de capacitatea totală de depozitare;
- recepția/inventarierea DEEE ca număr/greutate, conform anexelor 1-4, 7-10, ale OUG 5/2015 pentru stabilirea operațiilor de valorificare conform anexelor Ordinului 92/2021;
- dezasamblarea, sortarea în vederea valorificării(inclusiv reutilizării/reciclării) și/sau eliminării componentelor demontate din DEEE-uri;
- repararea paleților din lemn, tratarea(compactarea și /sau mărunțirea) deșeurilor reciclabile(carcase metalice, cartoane, materiale plastice, etc.);
- predarea spre valorificare/eliminare finală la unități specializate și autorizate

În ceea ce privește forma de proprietate Bene Internațional, având :

- cod fiscal RO 2720385;
- număr de înregistrare la ORC Bihor – J05/3931/1992;
- sediul social: Municipiul Oradea, strada Calea Clujului, nr. 58/A, Judet Bihor
- coduri CAEN:
 - ✓ 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase;
 - ✓ 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase;
 - ✓ 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
 - ✓ 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;
 - ✓ 3831 – Demontarea(dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor;

- ✓ 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- ✓ 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor.

este o societate cu răspundere limitată.

Beneficiarul comenzii a pus la dispoziția elaboratorului materialele necesare realizării Raportului de amplasament .

Raportul de amplasament a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire și control integrat a poluării, conform prevederilor Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările aduse de OUG 101/2017 și Legea 203/2018. Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale. In conformitate cu Art. 20, alin. (2) din Legea 278/2013, în cazul unor modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, autoritatea competentă pentru protecția mediului decide actualizarea autorizației integrate de mediu.

Activitatea descrisă este prevăzută în prevazuta în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: b. tratare fizico-chimică.

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct.

5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Activitate E-PRTR conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I):

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
Nu se încadrează	-

Capacitatea maxima de stocare temporară

Capacitatea maximă de stocare temporară în punctul de lucru Tileagd unde societatea își desfășoară activitatea ce face obiectul prezentului Raport este de **13600** tone, din care **1660** tone reprezintă deșeuri periculoase.

Într-un an societatea achiziționează o cantitate maximă de **30.000** tone deșeuri din care **5.000** tone reprezintă deșeurile periculoase, iar în urma desfășurării activității de pe platforma din Tileagd a societății sunt livrate **30.000** tone deșeuri din care **1.468** tone reprezintă deșeurile periculoase.

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- ✓ colectare și stocare temporară cu o capacitate de maximum 30.000 t/an
- ✓ tratare (dezasamblare) – proces fizic = 24385 to/an

Raportul de amplasament este elaborat pentru activitatea de colectare, pretratare, tratare deșeuri industriale și deșeuri de echipamente electrice și electronice și prezintă o situație de referință actuală pentru calitatea terenului de amplasare.

Prezentul raport de amplasament a fost realizat prin consultarea documentelor puse la dispoziție de S.C. Bene Internațional S.R.L., acte de reglementare modificări instalație, Autorizații, buletine de analiză, contracte etc. și a documentărilor pe teren.

1.2 Obiective

Principalele obiective ale Raportului în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt următoarele :

- să constituie punctul inițial de vedere pentru estimările ulterioare ale stării terenului care să poată fi utilizate în realizarea unor studii comparative ;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului ;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare efectuate în scopul respectării prevederilor existente în domeniul protecției calității apelor subterane și de suprafață.

În conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

- Formarea unui cadru inițial de referință pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:
 - o identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
 - o abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.
- Identificarea și furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de titular, a datelor existente în baza de date a societății (date de monitorizare și automonitorizare).

Prezentul raport de amplasament are ca baza de referință Fișa de prezentare revizuită în 2021 și este întocmit în baza informațiilor documentate:

- Rapoarte anuale de mediu, gestiunea deșeurilor;
- Planuri de intervenție, și audituri (apa, deșeurile, eficiența energetică); Rapoarte de încercare pentru factor de mediu aer (emisii și imisii), apă, sol; Fișele tehnice cu date de securitate ale substanțelor utilizate pe amplasament;
- Acte firmă, Acte de proprietate, Autorizații, Contracte, Plan de situație actualizat, etc; Documentații tehnice echipamente (după caz);

primite de la titularul de activitate, documentele de referință și cerințele legale aplicabile în vigoare:

- Documentul de referință BREF privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deșeurilor - Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments (2018);
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.
- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019;

precum și documentarea pe amplasament.

1.3 Scop și abordare

Scopul lucrării îl constituie cunoașterea stării actuale terenului din zona amplasamentului și reprezintă un element de reper în momentul reînnoirii autorizației integrate de mediu sau al sistării activității. Raportul de amplasament va permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize s-a produs un impact major asupra mediului și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Se intenționează identificarea punctelor sensibile supuse unor eventuale poluări, gradul de afectare a factorilor de mediu, cauza acestor poluări, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament abordează aspectele indicate de Ghidul tehnic general pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M nr. 36/2004.

2.Descrierea terenului

2.1 Așezarea terenului

Platforma aparținând S.C. Bene Internațional S.R.L. este amplasată în comuna Tileagd pe un teren identificat cu numerele C.F.: 50136, în suprafață totală de 16544 mp.

Vecinătățile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- **Nord:** str. Depozitului la limita amplasamentului; locuințe P la distanțele de cca. 12 m, 16 m de limita amplasamentului și la cca. 125 m, 100 m de hala existentă; stație electrică 20 -110 kVA la distanța de cca. 14 m respectiv 35 m de limita

amplasamentului și la cca. 25 m respectiv 50 m față de hala existentă; teren necultivat/arabil/ zonă mlăștinoasă;

- **Nord-Vest:** hală utilaje agricole la distanța de cca. 100 m de limita amplasamentului;
- **Est:** teren necultivat/arabil/ zonă mlăștinoasă la limita amplasamentului; locuință la distanța de cca. 75 m de limita amplasamentului și la cca. 145 m față de hala existentă;
- **Sud:** cale ferată Oradea-Cluj la cca. 8 m de limita amplasamentului și la cca. 16 m de hala existentă; str. Uzinei la cca. 25 m de limita amplasamentului și la cca. 35 m de hala existentă; locuințe la distanța de cca. 50 m de limita amplasamentului și la distanțe de peste 85 m de hala existentă;
- **Sud-Vest:** terenuri necultivate la distanța de cca. 40 m de limita amplasamentului; locuințe la distanțele de peste 70 m de limita amplasamentului; Fundația Smile la distanța de cca. 200 m de limita amplasamentului și la peste 280 m de hala existentă;
- **Vest:** teren liber de construcții la limita amplasamentului; DJ 767 la distanța de cca. 20 m de limita amplasamentului; str. Gării la cca. 60 m de limita amplasamentului; S.C. Agromec S.A. la cca. 225 m de limita amplasamentului; locuință la cca. 55 m de limita amplasamentului și la cca. 260 m de hala existentă; Gara Tileagd la cca. 300 m de limita amplasamentului;

Concluziile Studiului de Sanatate Publică au evidențiat: "Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de funcționarea obiectivului studiat, în condiții normale de funcționare.

Funcționarea obiectivului în spațiul studiat, nu va avea un impact negativ asupra sănătății sau confortului populației, având în vedere aplicarea măsurilor prevăzute.

Disconfortul produs de zgomot este în esență, un concept simplu deoarece acesta poate fi definit doar subiectiv. Disconfortul produs de zgomot, descris sau raportat, este clar influențat de numeroși factori "non acustici" precum factori personali și/sau factori care țin de atitudine și de situație, care se adaugă la contribuția zgomotului per se.

considerăm că, în condițiile respectării proiectului și a recomandărilor din avizele/ studiile de specialitate, activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv nu vor afecta negativ starea de sănătate a populației din zonă.

Considerăm că obiectivul poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate."

Distantele fata de arii protejate

Amplasamentul analizat nu este inclus în suprafața nici unui sit de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 sau alte arii naturale protejate de interes național/internațional.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Nr. Crt	X (long)	Y (Lat)	Amplasament
1	288463,0500	620878,9900	Punct 2 - cad 68
2	288737,7100	620844,9300	Punct 26 - cad 70
3	288909,7900	620759,2300	Punct 25 - cad 70
4	288901,0200	620723,9600	Punct 24 - cad 70
5	288463,0500	620842,1000	Punct 15 - cad 70

Accesul pe proprietate se face din drumul tehnologic adiacent, cu acces auto pentru manipularea manuală sau mecanizată a materialelor și accesul utilajelor mecanice necesare lucrărilor.

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea este de 16544 mp.

2.2 Dreptul actual de proprietate

Unitatea deține un teren în suprafață de 16.544 mp, suprafață aflată în întregime în intravilanul comunei Tileagd, teren care acum constituie proprietatea societății, în conformitate cu extrasele de carte funciară cu numărul 50136.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

Capacitatea maximă de stocare temporară în punctul de lucru Tileagd unde societatea își desfășoară activitatea ce face obiectul prezentului Raport de amplasament este prezentată în tabelul cu numărul 2.3.1.

Tabelul nr.2.3.1

Nr. crt.	Denumire Platforma	Cod deseui stocat (receptionat)	Suprafata	Capacitate maxima	Rulaj maxim anual deseuri intrate/instalatie	Cod/cantitate sub care ies deseurile de pe aceasta platforma		Cod operatie de tratare	Platforma depozitare inaintea livrarii	Capacitate de stocare maxima
						to	to			
	UM		mp	to	to	to	to			to
1	Platforma stocare temporară frigorifice (cat 1)=P1=C10.3	20 01 35*((vitrine si lazi frigorifice, radiatoare ulei - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	300	8.125	25 - instalatie LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	18.75	R12	P16=C.9.2	3.05
						19 12 03 (metale neferoase)	0.4	R12	P15=C9.2	0.07
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	4.5	R12	P14=C11	1.46
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	0.3	R12	C5=P18	0.05
						19 12 07 (lemn)	0.8	R12	C5=P18	0.07
						16 02 15* (componenta periculoasa)	0.25	R12	C5=P18	0.08
		16 02 13*((vitrine si lazi frigorifice, radiatoare ulei care provin din casare)	121.875	375 - instalatie LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	278.25	R12	P15=C9.2	45.22	
					19 12 03 (metale neferoase)	6	R12	P15=C9.2	0.98	
					19 12 04 (plastic și cauciuc)	68	R12	P14=C11	22.10	
					16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	7.5	R12	C5=P18	1.22	
					19 12 07 (lemn)	11.5	R12	C5=P18	0.93	

						16 02 15* (componenta periculoasa)	3.75	R12	C5=P18	1.22
2	Platforma stocare temporară frigorifice (cat 1)=P2=C10.1	16 02 11* (frigidere, congelatoare, combine frigorifice din casare)	400	380	1500 - instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	825	R12	P16=C.9.2/P15	104.49
						19 12 03 (metale neferoase)	45	R12	P15=C9.2	5.70
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	450	R12	P14=C11	113.99
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	45	R12	C5=P18	5.70
						16 05 04*(butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase)	24	D14	C5=P18	6.08
						13 02 05* (ulei uzat)	5	D14	C5=P18	1.27
						19 12 05 (sticla)	76	R12	P5=C10.6	4.81
3	Platforma stocare temporară frigorifice (cat 1)=P3=C10.2	20 01 23* (frigidere, congelatoare, combine frigorifice - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	100	250	1000 - instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	550	R4	P15=C9.2	68.75
						19 12 03 (metale neferoase)	30	R4	P15=C9.2	3.75
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	300	R3	P14=C11	75.00
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	30	R12	C5=P18	3.75
						16 05 04*(butelii de gaze sub presiune)	16	D14	C5=P18	4.00

						(inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase)				
						13 02 05* (ulei uzat)	3	D14	C5=P18	0.75
						19 12 05 (sticla)	51	R5	P5=C10.6	3.19
						19 12 12 (pierderi, impurități)	20	D14	P16=C.9.2	5.00
4	Platforma stocare temporară Monitoare, televizoare, laptopuri, echipamente cu ecrane (cat 2)=P4=C10.4	16 02 13* (monitoare, televizoare, laptopuri, echipamente cu ecran din casare)	200	53	725 - banc de lucru și instalație de descompinere și demontare tuburi catodice și monitoare CRT	19 12 02 (metale feroase)	119	R12	P16=C.9.2	4.34
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	37	R12	P14=C11	2.70
						19 12 05 (sticla)	254	R12	P5=C10.6	4.64
						19 12 07 (lemn)	73	R12	C5=P18	1.33
						19 12 11* praf luminoform(saci) și sticla con (cioburi- containere metalice acoperite)	109	R12	C5=P18/P5	7.96
						19 12 12 (pierderi, impurități)	5	D14	P16=C.9.2	0.37
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	127.85	R12	C5=P18	4.67
						16 02 15* (componenta periculoasa)	0.15	R12	C5=P18	0.01
						20 01 35* (monitoare, televizoare, laptopuri,	197	450 - banc de lucru și instalație de descompinere	19 12 02 (metale feroase)	41
			19 12 04 (plastic și cauciuc)	13	R12	P14=C11			5.68	

		echipamente cu ecran - persoane fizice si cele care nu provin din casare)			și demontare tuburi catodice și monitoare CRT	19 12 05 (sticla)	241	R12	P5=C10.6	26.33
						19 12 07 (lemn)	27	R12	C5=P18	2.95
						19 12 11* praf luminoform(saci) și sticla con (cioburi-containere metalice acoperite)	91	R12	C5=P18/P5	39.77
						19 12 12 (pierderi, impurități)	2	D14	P16=C.9.2	0.87
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	34.95	R12	C5=P18	7.64
						16 02 15* (componenta periculoasa)	0.05	R12	C5=P18	0.02
5	Platforma stocare temporară Fractii sticla, CRT = P5=C10.5	19 12 11*	100	129.72						
		19 12 05		170.28						
6	Platformă stocare temporară materiale feroase = P6=C.9.4	17 04 05 (fier si otel)	50	35	100 - tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	100	R12	P6=C.9.4	50.00
		17 04 07 (amestecuri metalice: zamat lipt cu fier, etc)		15						
7	Platforma stocare temporară materiale neferoase = P7=C.9.5	17 04 01 (cupru, bronz, alama)	136	20	200- tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 03 (metale neferoase)	200	R12	P7=C.9.5	70.00
		17 04 02 (aluminium)		20						
		17 04 03 (plumb)		5						
		17 04 04 (zinc)		5						
		17 04 06 (staniu)		5						

		17 04 11 (cabluri)		15						
8	Platforma stocare temporară LDA (cat4) = P8=C.9.1.2	20 01 36 (masina de spalat, gatit, echipamente cu monede si de jocuri, echipamente sportive, cazane, boilere, etc - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	234	210	672 - instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	330.12	R12	P16=C.9.2	51.58
						19 12 03 (metale neferoase)	46	R12	P15=C9.2	7.19
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	164	R12	P14=C11	51.25
						19 12 05 (sticla)	28	R12	P5	2.19
						19 12 07 (lemn)	54	R12	C5=P18	4.22
						19 12 11* praf luminiform(saci) și sticla con (cioburi- containere metalice acoperite)	20.16	R12	C5=P18/P5	6.30
						19 12 12 (pierderi, impurități)	3	D14	P16=C.9.2	0.94
						16 02 15* (componenta periculoasa)	6.72	R12	C5=P18	2.10
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	20	R12	C5=P18	3.13
		16 02 14(masina de spalat, gatit, echipamente cu monede si de jocuri, echipamente sportive, cazane, boilere, etc - din casare)	290	928- instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	456.88	R12	P16=C.9.2	71.39	
					19 12 03 (metale neferoase)	64	R12	P15=C9.2	10.00	
					19 12 04 (plastic și cauciuc)	225	R12	P14=C11	70.31	
					19 12 05 (sticla)	39	R12	P5=C10.6	0.02	
					19 12 07 (lemn)	74	R12	C5=P18	5.78	
19 12 11* praf luminiform(saci) și sticla con (cioburi-	27.84				R12	C5=P18/P5=C10.6	8.70			

						containere metalice acoperite)				
						19 12 12 (pierderi, impurități)	4	D14	P16=C.9.2	1.25
						16 02 15* (componenta periculoasa)	9.28	R12	C5=P18	2.90
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	28	R12	C5=P18	4.38
9	Platforma stocare temporară SDA (cat 5 și 6) =P9=C7	20 01 36 (aspiratoare, cuptoare cu microunde, radio, echipamente IT, etc - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	169	63	210 - tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	92	R12	P16=C.9.2	13.80
						19 12 03 (metale neferoase)	19	R12	P15=C9.2	2.85
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	61	R12	P14=C11	36.60
						19 12 05 (sticla)	23	R12	P5=C10.6	1.73
						19 12 07 (lemn)	11	R12	C5=P18	0.83
						19 12 12 (pierderi, impurități)	4	D14	P16=C.9.2	1.20
		16 02 14 (aspiratoare, cuptoare cu microunde, radio, echipamente IT, etc din casare)	87	290- tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	128	R12	P16=C.9.2	19.20	
					19 12 03 (metale neferoase)	26	R12	P15=C9.2	3.90	
					19 12 04 (plastic și cauciuc)	84	R12	P14	25.20	
					19 12 05 (sticla)	32	R12	P5=C10.5	2.40	
					19 12 07 (lemn)	15	R12	C5=P18	1.13	
					19 12 12 (pierderi, impurități)	5	D14	P16=C.9.2	1.50	
11	Platforma stocare temporară SDA (cat 5 și 6) =P11=C.9.3	20 01 36 (aspiratoare, cuptoare cu microunde, radio, echipamente	800	546	1646- tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	724	R12	P16=C.9.2	110.84
						19 12 03 (metale neferoase)	148	R12	P15=C9.2	22.66
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	477	R12	P14=C11	292.11

12	Platforma stocare temporară SDA (cat 5 și 6) =P12=C9.1.1.2	IT, etc - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	1270			19 12 05 (sticla)	181	R12	P5=C10.6	13.86			
									19 12 07 (lemn)	82	R12	C5=P18	6.28
									19 12 12 (pierderi, impurități)	34	D14	P16=C.9.2	10.41
				16 02 14 (aspiratoare, cuptoare cu microunde, radio, echipamente IT,etc dun casare)		754	2274- tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	1001	R12	P16=C.9.2	153.25	
		19 12 03 (metale neferoase)						205	R12	P15=C9.2	31.39		
		19 12 04 (plastic și cauciuc)						659	R12	P14=C11	403.57		
		19 12 05 (sticla)						250	R12	P5=C10.6	19.14		
		19 12 07 (lemn)						114	R12	C5=P18	8.73		
		19 12 12 (pierderi, impurități)						45	D14	P16=C.9.2	13.78		
				20 01 36 (aspiratoare, cuptoare cu microunde, radio, echipamente IT, etc - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	1270	680	2470 - tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	1087	R12	P16=C.9.2	149.63	
		19 12 03 (metale neferoase)						222	R12	P15=C9.2	30.56		
		19 12 04 (plastic și cauciuc)						716	R12	P14=C11	394.23		
19 12 05 (sticla)	272	R12	P5=C10.6					18.72					
19 12 07 (lemn)	124	R12	C5=P18					8.53					
19 12 12 (pierderi, impurități)	49	D14	P16=C.9.2					13.49					
	16 02 14 (aspiratoare, cuptoare cu microunde, radio, echipamente		940	3410 - tocare /maruntire tip QZ 1200	19 12 02 (metale feroase)	1500	R12	P16=C.9.2	206.48				
								19 12 03 (metale neferoase)	307	R12	P15=C9.2	42.26	
								19 12 04 (plastic și cauciuc)	1018	R12	P14=C11	560.51	
								19 12 05 (sticla)	375	R12	P5=C10.6	25.81	

		IT,etc din casare)				19 12 07 (lemn)	169	R12	C5=P18	11.63
						19 12 12 (pierderi, impurități)	41	D14	P16=C.9.2	11.29
13	Platforma stocare temporară DEEE Mixte (cat 4) = P13=C.9.6	20 01 36 (masina de spalat, gatit, echipamente cu monede si de jocuri, echipamente sportive, cazane, boilere, etc - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	748	760	2608 - instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	1286.68	R12	P16=C.9.2	187.48
						19 12 03 (metale neferoase)	180	R12	P15=C9.2	26.23
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	635	R12	P14=C11	370.09
						19 12 05 (sticla)	110	R12	P5=C10.6	8.01
						19 12 07 (lemn)	209	R12	C5=P18	15.23
						19 12 11* praf luminoform(saci) și sticla con (cioburi-containere metalice acoperite)	78.24	R12	C5=P18/P5=C10.6	22.80
						19 12 12 (pierderi, impurități)	7	D14	P16=C.9.2	2.04
						16 02 15* (componenta periculoasa)	26.08	R12	C5=P18	7.60
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	76	R12	C5=P18	11.07
						19 12 02 (metale feroase)	1674.32	R12	P15=C9.2	244.33
		19 12 03 (metale neferoase)	234	R12	P15=C9.2	34.15				
		19 12 04 (plastic și cauciuc)	826	R12	P14=C11	241.08				
		19 12 05 (sticla)	143	R12	P5=C10.6	10.43				
		19 12 07 (lemn)	271	R12	C5=P18	19.77				
		19 12 11* praf luminoform(saci) și sticla con (cioburi-containere metalice acoperite)	101.76	R12	C5=P18/P5=C10.6	29.70				
		16 02 14(masina de spalat, gatit, echipamente cu monede si de jocuri, echipamente sportive, cazane, boilere, etc - din casare)		990	3392-instalație LDA si frigorifice					

						19 12 12 (pierderi, impurități)	9	D14	P16=C.9.2	2.63
						16 02 15* (componenta periculoasa)	33.92	R12	C5=P18	9.90
						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	99	R12	C5=P18	14.45
14	Platforma stocare temporară Plastic/feroase =P14=C11	16 02 16 (cabluri)	3000	100	600 - utilaj de reciclat cabluri	19 12 02 (metale feroase)	12	R12	P16=C.9.2	1.00
						19 12 03 (metale neferoase)	180	R4	P15=C9.2	15.00
						19 12 04 (plastic și cauciuc)	408	R12	P14=C11	68.00
		19 12 04		2970						
15	Platforma stocare temporară Sticla / fractii feroase / fractii neferoase /plastic =P15=C.9.2	16 01 20	1670	200	3000	19 12 05 (sticla)	3000	R12	P5=C10.6/P15	49.95
		19 12 02		514.97						
		19 12 03		300.47						
		19 12 04		102.95						
		19 12 05		31.61	500	19 12 05 (sticla)	500	R12		
16	Platforma stocare temporară Ambalaje in amestec / anvelope scoase din uz / fractii feroase / fractii pierderi, resturi, praf nepericuloasa =P16 drumuri balastate	15 01 06	837	103.5	500	15 01 06 ambalaje amestecate	500	R12		
		16 01 03		5	50	16 01 03 anvelope scoase din uz	50	R12		
		19 12 02		1075.36						
		19 12 12		86.14						
17	Platforma stocare temporară DEEE Mixte (cat 4) =P17=C9.1.1.1	16 02 14(masina de spalata, gatit, echipamente)	800	290	1108-instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	536.68	R12	P15=C9.2	70.22
						19 12 03 (metale neferoase)	76	R12	P15	9.94

	cu monede si de jocuri, echipamente sportive, cazane, boilere, etc - din casare)				19 12 04 (plastic și cauciuc)	270	R12	P14=C11	141.32
					19 12 05 (sticla)	47	R12	P5=C10.6	3.07
					19 12 07 (lemn)	89	R12	C5=P18	5.82
					19 12 11* praf luminoform(saci) și sticla con (cioburi-containere metalice acoperite)	33.24	R12	C5=P18/P5=C10.6	8.70
					19 12 12 (pierderi, impurități)	13	D14	P16=C.9.2	3.40
					16 02 15* (componenta periculoasa)	11.08	R12	C5=P18	2.90
					16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	32	R12	C5=P18	4.19
					20 01 36 (masina de spalat, gatit, echipamente cu monede si de jocuri, echipamente sportive, cazane, boilere, etc - persoane fizice si cele care nu provin din casare)	210	802-instalație LDA si frigorifice	19 12 02 (metale feroase)	347.72
	19 12 03 (metale neferoase)	57.6	R12	P15=C9.2	9.36				
	19 12 04 (plastic și cauciuc)	205.5	R12	P14/P15 (102.95)	107.56				
	19 12 05 (sticla)	37	R12	P5=C10.6	4.84				
	19 12 07 (lemn)	70.7	R12	C5=P18	4.63				
	19 12 11* praf luminoform(saci) și sticla con (cioburi-containere metalice acoperite)	24.06	R12	C5=P18/P5=C10.6	6.30				
	19 12 12 (pierderi, impurități)	32	D14	P16=C.9.2	8.37				
				16 02 15* (componenta periculoasa)	8.02	R12	C5=P18	2.10	

						16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	19.4	R12	C5=P18	2.54
18	HALA bicompartimentată cu compartimentele 1 si 2 - Fractii din tratate DEEE nepericuloase si periculoase / baterii / tonere =P18=C5	08 03 17* (tonere)	20	100 - banc de lucru	08 03 17* (tonere)	10	R12			
					19 12 03 (metale neferoase)	40	R12	P15=C9.2		
					19 12 04 (plastic și cauciuc)	50	R12	P14=C11	32.19	
		08 03 18 (tonere)	20	100- banc de lucru	08 03 18 (tonere)	100	R12			
		13 02 05* (ulei uzat)	2.02							2.02
		16 05 04*(butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase)	10.08							10.08
		16 02 15* (componenta periculoasa)	28.83							28.83
		16 02 16 (componente: placi, cabluri,etc)	62.77							62.77
		19 12 11* (praf luminiform)	0.5							0.5
		19 12 07 (lemn)	99.1							99.1
16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20	23	200	16 06 01* baterii cu plumb	200	R12					
	7	100	16 06 02* baterii cu Ni-Cd	100	R12	C5=P18				

		01 33* (amestec de baterii)		0.7	5	16 06 03* baterii cu conținut de mercur	5	R12	
				2	20	16 06 04 baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	20	R12	
				2	20	16 06 05 alte baterii și acumulatori	20	R12	
				2	20	20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortăți conținând aceste baterii	20	R12	
19	Platforma stocare temporară surse de iluminat =P19=C4	20 01 21* (neone si becuri)	207	70	500	20 01 21* (neon si becuri)	500	R12	207
20	Platformă tampon =P20=C10.6		100						
	Total deșeuri periculoase		2152	1660	5000		1467.6		
	Total deșeuri nepericuloase		9662	11940	25000		28532.4		

2.3.1 Descrierea amplasamentului

Suprafața totală de teren pe care o deține societatea ce face obiectul prezentului Raport de amplasament este de 16.544 mp, organizată astfel:

- 1923 mp suprafața construită (hale+birouri), organizată după cum urmează::
 - Hala bicompartimentata C5 (Compartiment 1 + Compartiment 2) cu suprafața totală de 1346 mp; Compartimentele sunt dotate cu câte un rezervor betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea apelor de spălare potențial impurificate cu substanțe toxice din interiorul fiecărui din cele două compartimente;
 - Spațiu stocare temporară neoane C4 copertina cu suprafața de S= 207 mp;
 - Birouri, C3 cu suprafața de 201 mp;
 - Hala mica C7 stocare temporară SDA, cu suprafața de 169 mp;

- 1200 mp platforma asfaltată și hidroizolată pentru stocare temporară periculoase: C10
 - 400 mp cu funcția de stocare temporară deșeuri cod: 16.02.11*, categoria 1,
 - 100 mp frigidere, cod: 20.01.23*, categoria 1;
 - 300 mp cu funcția de spațiu stocare temporară deșeuri cod: 20.01.35* și 16.02.13*(echipamente de transfer termic fără freon), categoria 1
 - 200 mp cu funcția de spațiu stocare temporară deșeuri cod: 16.02.13* și 20.01.35*, (monitoare, TV, laptopuri) categoria 2;
 - 100 mp Platforma în suprafață de 100 mp cu funcția de stocare temporară sticla CON din tratare CRT, cod 19.12.11*
 - 100 mp platforma tampon

- 6908 mp – platforme betonate, C9, împărțite astfel:
 - 2304 mp suprafața betonată, include 170 mp drum asfaltat:

- 2070 mp betonat (1900 mp platforma betonata + 170 mp drum asfaltat), pentru stocare temporară imprimante si SDA cod 20.01.36 și 16.02.14, cat. 5 și 6;
 - 234 mp (c11) de stocare temporară LDA, cod 20.01.36, 16.02.14, categoria 4 - echipamente de mari dimensiuni.
- o 1670 mp Platforma asfaltata deseuri sticla, fractii feroase si neferoase
 - o 800 mp zona de descarcare tratare, resortare aranjare, mixt DEEE 20 01 36 si 16 02 14
 - o 50 mp Platforma pentru fier vechi, pe care functioneaza presa de balotat deseuri reciclabile rezultate din DEEE. Model 2X100;
 - o 136 mp Platforma balastata pentru fier vechi - loc de stocare temporară baloti fier pentru livrare
 - o 748 mp - Rampa C8, pentru stocare temporară DEEE mixte (cupatoare cu microunde, aspiratoare, alte echipamente IT, calorifere, ventilatoare sau echipamente de mici dimensiuni din grupa 4,5,6), cod 20.01.36 și 16.02.14, cat. 4,5 și 6;
- 3000 mp platforme balastate, C10, cu funcția de stocare temporară plastic, cod: 16.02.16 și 19.12.04
 - 837 mp - Drumuri balastate interior pentru asigurarea traficului în interiorul societatii, limitrof acestuia se stocare temporară fractiile nepericuloase pentru livrare în biguri pe paleti: carton, folie, plastic, sticla ce rezulta în urma consumului angajatiilor sau din tratare
 - Zona verde - 3876 mp
 - Fantana, cu suprafata de 13 mp, cu diametru de 32 mm la adancimea de 8 m;
 - Bazin vidanjabil pentru colectare ape menajere cu $V = 11,34$ mc,
 - 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, apele pluviale posibil impurificate de pe platformele de stocare deșeuri periculoase cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, $V = 6,92$ mc și debit $Q = 18,47$ l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de $V = 8,69$ mc și debit $Q = 23,5$ l/s;

- Cantar auto - Aparat de cantarire Optima scale 80 tone Truck Scale; Cantar platforma electronic 2000 kg, tip DINI – ARGEO pt.cantarierea la preluare a DEEE - urilor.
- Rigole acoperite: Lungime $L_1= 345$ m și $L_2=145$ m sunt amplasate in zonele in care este necesara traversarea cu utilaje sau mijloace de transport; Sunt realizate din beton armat, având profil trapezoidal si panta minima de 2 % spre decantoare/separatoare/rezervoare, acestea sunt acoperite cu gratare metalice carosabile. Locațiile de stocare temporară sunt prezentate în Anexa 1 (Plan de amplasament al situație). Intreaga suprafata activă a amplasamentului este compartimentata, aferent diferitelor tipuri de deseuri colectate. Suprafata de stocare temporară este securizata prin imprejmuire cu gard din plasa zincata. Toate deseurile colectate si tratate/dezmembrate sunt stocare temporară in spatii amenajate, separate, functie de grupele de deseuri, respectandu-se conditia neamestecarii grupelor de deseuri. De asemenea sunt asigurate căile de acces intre aceste spatii.

2.3.2 Descrierea obiectivelor; Dotări

Hala cu compartimente 1 și 2 în regim de înălțime P cu S= 1346 mp din care:

- Compartimentul 1: S= 718 mp
- Compartimentul 2: S= 628 mp

Descriere constructiva:

Sistemul constructiv

- ✓ fundații continue din beton armat, zidărie portantă cu stâlpișori din beton armat și centuri din beton armat, mansardă din lemn ecarisat, învelitoare din tablă metalică.

Finisajele interioare

- ✓ tencuieli drișcuite;
- ✓ zugrăveli lavabile respirante de calitate superioară;
- ✓ tavane tencuite și zugrăvite;
- ✓ tâmplărie din PVC și aluminiu cu geam tip termopan;
- ✓ pardoseli din parchet în spațiile administrative și de vânzare, gresie în restul spațiilor.

Finisajele exterioare

- ✓ placare cu termosistem de 10cm a fațadelor, tencuieli exterioare decorative;
- ✓ învelitoare din panouri de tablă amprentată este de culoare cărămizie;
- ✓ tâmplărie din PVC și aluminiu cu geam tip termopan;

Hala bicompartimentată este dotată cu două bazine de retenție ($V_u = 1 \text{ m}^3$) (cate unul aferent fiecărui compartiment) pentru colectarea eventualelor pierderi accidentale lichide/semilichide – scurgeri necontrolate, rezultate accidental (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide.

Hala este prevăzută cu ventilație naturală, în sensul că este prevăzută cu orificii cu geamuri.

În compartimentul nr. 1 al Halei s-au amplasat următoarele instalații/utilaje:

- 10 bucăți mese de lucru ce formează o bucată bandă de lucru;
- 2 bucăți prese hidraulice, P = 15 tof, tip EUROFLUID - Sibiu, bicompartimentată, acționată de un MET de 7,5 KW pentru presarea deșeurilor de hartie, carton, plastic, tabla
- Compresor aer de 14 bar, debit aer 99,1 mc / h, putere motor = 11 KW, cu un recipient cu V = 1000 litri.
- 1 bucată instalație tratare IT&C și CRT;

Instalație specială pentru dezmembrarea DEEE – urilor, de tip SCHNEIDER –GERMANY cuprinzând o bandă transportoare cu L = 30 m, robot cu vacuum pentru manipularea tuburilor CRT, separarea sticlei, aspirator pentru depunerile de fosfor în saci de folie PE și în butoaie de 200 l închise etans. Cabina pentru separat sticla CON de sticla Panel de la tuburi CRT, echipat cu aspirator cu filtru de retenție pulberi.

- 1 bucată instalație tratare SDA, instalația de tocare/mărunțire tip QZ 1200

Instalație pentru tocare/mărunțirea deșeurilor de echipamente electrice și electronice mașina universală de tocat în curent transversal tip: UNI-CUT QZ având capacitatea de procesare de 1-2 to / ora în funcție de materialul introdus.

Instalatia este utilizată pentru tocarea deseurilor electrice si electronice si extragerea fierului.

Caracteristici tehnice:

- Nr. Ore functionare = 2- 4 ore / zi, in functie de comenzi de mulci.
- Putere de actionare – 90 KW
- Capacitate nominala – 400 V , 50 Hz.
- Standard de productie IP 54
- Putere unitate hidraulica – 4 KW.
- Diametru interior al cadrului 1.18 m
- Inaltimea cadrului – 1.22 m.
- Deschiderea maxima de incarcare – 550 x 900 mm.
- Deschidere eliminare – 340 x 240 mm.
- Greutate instalatie – 6000 kg.
- Banda de sortare pentru separarea materialelor neferoase- actionare manuala

SDA-urile intra pe banda transportoare de alimentare in cuva utilajului, unde cutitetele rotative maruntesc sda urile in fractii de 2-7 cm, dupa tocarea lor acestea trec pe sub o banda magnetica prin care fierul este separat extras si impins pe gura de eliminare in containere metalice. restul fractiilor neferoase in amestec aluminiu, plastic etc ies pe banda de sortare manuale , unde muncitorii sorteaza aluminiul la aluminiu, plasticul la plastic, cupru la cupru in saci big bags. Fractiile rezultate de aluminiu , cupru , sticla , lemn sunt fractii curate care vor fii materii prime catre alte industrii; Operația de valorificare: R5

În compartimentul nr. 2 al Halei s-au amplasat următoarele instalații/utilaje:

- depozit, S= 11,09 mp pentru canistre motorină ;
- 1 bucată utilaj ascuțit cuțite;
- 1 bucată utilaj tratare cabluri;
- un spațiu stocare temporară deșeuri, menționat;
- un spațiu stocare temporară piese în vederea reutilizării;
- un spațiu stocare temporară butelii freon cu capacitatea de 0.200-0.300 tone.
- 1 bucată utilaj tratare LDA și frigidere cu consum 94 kw/h

- Banc de lucru cu Instalație pentru aspirație freon Instalatie de recuperare freon, tip REFCO Plus 12 – 1 buc, si butelii de 5 kg pentru stocare temporara – 65 buc.(aprox. 20 pentru fiecare tip de freon);
- Banda de alimentare cu capacitate de 1000 kg pe ora
- Tocator pentru taiere LDA- uri in buc de 4-8 cm cu capacitate tocare de 1000kg / ora
- Banda transportoare care duce materialul tocat catre sistemul de separare metal feros, neferos si fractii nemetalice
- Sistem cu magnet si curenti turbionari pentru extragere metale neferoase:aluminiu, cupru , inox și separarea metalului de fractii neferoase
- Benzi de descarcare
- Containere metalice de 1 mc- 8 bucăți
- Utilaj de tratare cabluri cu consum total 35kw/h- 100kg /ora capacitate productie
 - maruntitor de cabluri cu capacitatea de 100kg/ora
 - banda transportatoare magnetica 100kg/ ora cu extragere material feros (fier, oțel)
 - separator pe baza de aer care separa plasticul si PVC de metalele neferoase(aluminiu, inox, cu, alama etc) cu 3 benzi transportoare pentru fractiile separate care se stocare temporară in bigbags- uri de polipropilenă
- Aparatul de ascutit cutite pe baza de curent electric cu consum electric de 2.5 kw/h pentru ascutirea cutitelor de la toculator si maruntitorul de cabluri

Deșeurile periculoase de pe aceste platforme sunt acoperite cu copertine din pânză.

Alte Dotări pe platformele existente sau la furnizorii de deșeuri

- Containere fixe avand capacitatea de stocare temporara de 18 mc (3 to) – 50 bucăți;
- Containere cu V = 1,79 mc / fiecare, - 10 buc si cu V = 0.73 mc / fiecare, - 10 buc, inchiriate de la Asociatia RECOLAMP Bucuresti. pentru colectarea deseurilor de corpuri de iluminat.
- Containere metalice, si plastic cu V = 1 mc – 417 buc. (300 metalice si 117 de plastic);
- Containere ABROL, V = 25 mc – 3 buc. pentru metale feroase, neferoase, plastic, sticla etc.;

- Motostivuator 2,5 tone, tip TCM pe motorină;
- Transpalet de 1000 kg cu comanda electrica H = 2 m inaltime, tip SPN – E 1025.- 1 bucată,
- Transpalet de 2000 kg, echipat cu un cantar electronic;
- Transpalet de 2000 kg – una bucată,
- Stingatoare 60 litri, pe rotile – 2 buc pulbere si CO2 si unul cu spumă;
- Stingatoare fixe P6 - 12 buc. cu spumă;
- Stingatoare fixe – 6 buc. cu pulbere si CO₂;
- Europubele cu V = 240 litri – 5 bucăți;
- Europubele cu V = 1000 litri – 2 bucăți;
- 65 buc rezervoare metalice pentru stocare freon extras cu capacitatea de cca. 3-5 kg fiecare;
- Parc auto propriu compus din:
 - 2 bucăți autoturisme;
 - 4 bucăți autocamioane + remorca 4 bucati: BH27BNE/BH84BNE, BH40BNE/BH28/BNE, BH34BNE/BH35BNE, BH36BNE/BH37BNE – 40 to;
 - 6 buc autoutilitare – 3,5 to;
- Aeroterme electrice pentru incalzirea spatiilor de lucru: 2 bucati - birouri

Locatiile containerelor amplasate pe raza municipiului Oradea (5 buc) si pe raza judetului Bihor (6 buc) sunt cuprinse în tabelul cu numărul 2.3.2.1 :

Tabel nr.2.3.2.1

Nr. Crt.	Locatia	Adresa	Tip container
1	Oradea	Calea Clujului nr. 58 / A	10'
2	Oradea	Cartierul Rogerius zona spitalului municipal dr. Gavril Curteanu, str. Corneliu Coposu nr. 12 (in parcare din fata spitalului).	10'
3	Oradea	Cartierul Rogerius, zona str. Sovata, podul de pontoane.	10'
4	Oradea	Cartierul Iosia, zona str. Onestilor (in parcare supermarket PENNY).	10'
5	Oradea	Cartierul Nufarul, str. Nufarului, zona ultimei statii de tramvai	10'
6	Com. Sinmartin	Com. Sinmartin, str. Principala nr. 105	20'
7	Com. Bors	Com. Bors, str. Principala nr. 200.	10'

8	Com Santandrei	Com Santandrei, str. Principala nr. 452.	10'
9	Beius	Beius, P – ta Samuil Vulcan nr. 16.	20'
10	Alesd	Alesd, str. Bobalna nr. 72.	40'
11	Tileagd	Tileagd, str. Depozitului nr. cad. 70	40'

2.3.3 Descrierea proceselor tehnologice de pe amplasament

Regimul de funcționare: 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an.

Personalul se compune din 30 salariați.

Capacitatea maximă de stocare temporară în punctul de lucru Tileagd unde societatea își desfășoară activitatea ce face obiectul prezentului Raport este de **13600** tone, din care **1660** tone reprezintă deșeuri periculoase.

Într-un an societatea achiziționează o cantitate maximă de **30.000** tone deșeuri din care **5000** tone reprezintă deșeurile periculoase, iar în urma desfășurării activității de pe platforma din Tileagd a societății sunt livrate **30.000** tone deșeuri din care **1468** tone reprezintă deșeurile periculoase.

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități:

- ✓ colectare și stocare temporară cu o capacitate de maximum 30000 t/an
- ✓ tratare (dezasamblare) – proces fizic = 24385 to/an

Cantitatea de deșeuri colectate nu va depăși 30000 tone/an, dar pot să varieze în cadrul grupelor de deșeuri.

Activitățile desfășurate pe amplasament constau în :

- Colectarea și manipularea, pretratarea (reambalare) a deșeurilor industriale;
- Stocare temporară a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase;
- Pretratarea prin Reambalare (unde este cazul);
- Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE) – presupune recepția deșeurilor în vederea valorificării prin firme specializate;
- Stocarea intermediară a deșeurilor în vederea transportului către valorificare/eliminare (în sensul prevăzut de H.G. 856/2002). Scopul depozitării este păstrarea în condiții organizate, într-un mod ce exclude contaminarea mediului, a deșeurilor preluate, până

la începerea transportării lor către neutralizare/valorificare. Deșeurile colectate de societate, se transportă cu mijloacele de transport ale societății și ale subcontractanților, de la baza de stocare temporară către agenții economici autorizați pentru valorificare și/sau eliminare;

- Mărunțirea, sortarea și compactarea acestora, precum și activitatea de – demontare (dezasamblare)/tratate a echipamentelor scoase din uz/casate pentru recuperarea și valorificarea/eliminarea materialelor. Unitatea acordă o atenție deosebită reparării și reutilizării DEEE-urilor în special celor provenite din sectorul IT dintre care o parte sunt revandute ca atare susținându-se activitatea de service/reciclare/reutilizare; În acest sens se va proceda la transferul pieselor rezultate din dezasamblare către punctul de lucru al unității din localitatea Cadea, în vederea reutilizării/reciclării;
- Transportul spre valorificare/eliminare finală a deșeurilor reciclabile, hartie și carton, materiale plastice și metalice (feroase și neferoase), DEEE, după tratamentul lor.

Se menționează că la atingerea capacității de 80% din capacitatea maximă de stocare temporară, se

contactează societățile specializate pentru intensificarea valorificării acestora.

chema flux tehnologic pe amplasament

Tabel nr.2.3.3.1

Descrierea procesului	Descrierea procesului și a etapelor/fazelor	Instalații/Echipamente/ Parametrii specifici de operare
Recepția deșeurilor	Verificarea cantitativă și calitativă	Platformă de cântărire
Sortarea deșeurilor	Gruparea pe categorii a deșeurilor recepționate în vederea depozitării temporare	
Reambalarea deșeurilor	Ambalarea sau supraambalarea deșeurilor	Foliere, paletare
Stocare temporară a deșeurilor	Amplasarea deșeurilor în depozit pe categorii în funcție de pericolozitate	Conform matricei de compatibilitate

Activitatea unitatii este certificata : ISO 9001 ; ISO 14001; ISO 18001.

Deseurile colectate, stocate temporar pe tipuri și fracțiile rezultate din tratare DEEE, deseuri destinate spre valorificare sunt cuprinse în tabelul cu numărul 2.3.1

Fracții rezultate din tratare DEEE defalcat pe tipuri și deseuri destinate spre valorificare sunt cuprinse în tabelul cu numărul 2.3.3.2:

Tabel nr.2.3.3.2

Nr. Crt.	Cod deseuri	Denumire	Cantitate maximă t/a	Suprafata de stocare mp	Mod de stocare
1	19.12.02	Fonta, fier și oțel	9680	Platforma balastată în suprafață de 64mp, în completare platforma asfaltată - loc de manipulare	Baloți pe platformă sau vrac pe suprafața alocată
2	19.12.03	Cupru, bronz, alama, aluminiu	2055	230 mp din 1670 mp (din C11)	Baloți pe platformă sau saci big-bag
3	16.02.16	Componente demontabile din echipamente casate	1120	300 mp-în hală sau big-bags	Containere metalice/big-bag
4	16.02.15*	Componente periculoase demontate din echipamente casate	540	150 mp in hala	Containere metalice in depozitul de des. Periculoase
5	13.02.05*	Uleiuri minerale neclorurate, de motor, de transmisie și de ungere	10	20 mp in hala 2	Butoaie mat. Plastic in hala nr.2
6	16.01.20	Deseuri de sticlă	3000	300 mp din 1670 mp (din C11)	Containere metalice și saci(sticlă nepericuloasă se transferă săptămânal către terți)
7	14.06.02*	Alți solvenți halogenati și amestecuri de solvenți (freoni)	40	100 mp, în hala 2	Butelii etanșe de 12 kg freoni/fiecare, 30 bucăți

8	19.12.04	Material plastic și de cauciuc	7420	Platforma balastata în suprafață de 3000 mp	Balotat sau big-bags
9	19.12.05	Deseuri de sticla	2520	837 mp in C10	Containere metalice
10	19.12.11*	Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase(sticla con CRT si praf luminofor)	1695	în containere, pe platformă de 100 mp IN C 10	Containere metalice in depozitul de des. periculoase, depozitat pe suprafete impermeabile
11	19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11 (pierderi, resturi, praf nepericuloase)	305	20 mp din 837 mp (din C10), zona descărcare	Containere metalice și big-bags pe suprafete impermeabilizate
12	15 01 06	Ambalaje în amestec	500	20 IN C10 IN CEI 837 MP PLATF DESCARCARE	Containere metalice si saci (se transfera pe punctul de lucru Santaului
13	16.06.02*	Baterie Ni - Cd.	100	50 in hala 2	Containere metalice, se transferă către acceptori autorizati
14	16.06.01*	Baterie Pb.	200	50 in hala 2	Containere metalice, se transferă către acceptori autorizati
15	20.01.21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	500	207 mp in C4	Containere metalice și manuraci metalici, sub copertină
16	08.03.17*	Deseuri de tonere de imprimante, cu	100	10 in hala 2	Containere metalice, se transferă către cadea

		continut de substante periculoase			
17	08.03.18	Deseuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08.03.17*	100	10 in hala 2	Containere metalice, se transferă către cadea
18	16.01.03	Anvelope scoase din uz;	50	20 IN C10 IN CEI 837 MP PLATF DESCARCARE	vrac pe suprafața alocată
19	16 06 03*	Baterii cu conținut de mercur	5	15 mp în hala 2	Containere metalice, se transferă către acceptori autorizati
20	16 06 04	Baterii alcaline (cu excepția 16 06 03);	20	15 mp in hala 2	Containere metalice, se transferă către acceptori autorizati
22	16 06 05	Alte baterii și acumulatori;	20	15 mp in hala 2	Containere metalice, se transferă către acceptori autorizati
23	20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși in 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținand aceste baterii.	20	10 mp, în hala 2, în containere metalice în strat de nisip	Containere metalice, se transferă către acceptori autorizati

Categoriile de echipamente electrice si electronice acceptate la punctul de colectare a DEEE, în limita capacitatii de stocare temporară, reglementate prin Ordonanța de urgență nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice sunt urmatoarele :

- Categoriile de EEE reglementate pe parcursul perioadei de tranziție potrivit prevederilor art. 2 alin. (1) lit. a)

1. Aparat de uz casnic de mari dimensiuni
2. Aparat de uz casnic de mici dimensiuni
3. Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice

4. Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice
5. Echipamente de iluminat
6. Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni
7. Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv
8. Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate
9. Instrumente de monitorizare și control
10. Distribuitoare automate

Lista EEE care sunt cuprinse în categoriile de ai sus colectate și depozitate temporar pe amplasament:

1. Aparate de uz casnic de mari dimensiuni:
 - a) aparate frigorifice de mari dimensiuni;
 - b) frigidere;
 - c) congelatoare;
 - d) alte aparate de mari dimensiuni utilizate pentru refrigerarea, conservarea și stocarea alimentelor;
 - e) mașini de spălat rufe;
 - f) uscătoare de rufe;
 - g) mașini de spălat vase;
 - h) mașini de gătit;
 - i) sobe electrice;
 - j) plite electrice;
 - k) cuptoare cu microunde;
 - l) alte aparate de mari dimensiuni utilizate pentru prepararea sau procesarea de altă natură a alimentelor;
 - m) aparate electrice de încălzit;
 - n) radiatoare electrice;
 - o) alte aparate de mari dimensiuni utilizate pentru încălzirea camerelor, a paturilor, a scaunelor și a fotoliilor;
 - p) ventilatoare electrice;

- q) aparate de aer condiționat;
- r) alte echipamente de ventilare, de ventilare pentru evacuare și de climatizare.

2. Aparate de uz casnic de mici dimensiuni:

- a) aspiratoare;
- b) aparate de curățat covoare;
- c) alte aparate de curățat;
- d) aparate utilizate pentru cusut, tricotat, țesut și alte metode de prelucrare a textilelor;
- e) fiare de călcat și alte aparate de călcat, calandrat și alte forme de întreținere a îmbrăcăminte;
- f) aparate de prăjit pâine;
- g) aparate de prăjit;
- h) mașini de măcinat, filtre de cafea și echipamente de deschis sau sigilat recipiente sau ambalaje;
- i) cuțite electrice;
- j) aparate de tuns părul, uscătoare de păr, periuțe de dinți, aparate de ras, aparate pentru masaj și alte aparate de îngrijire corporală;
- k) ceasuri, ceasuri de mână și echipamente de măsurat, indicat sau înregistrat timpul;
- l) cântare.

3. Echipamente informatice și echipamente pentru comunicații electronice:

- a) prelucrarea centralizată a datelor;
- b) sisteme de procesare a datelor de mare capacitate;
- c) minicomputere; imprimante; informatică personală;
- d) calculatoare personale, inclusiv unitate centrală, mouse, monitor și tastatură;
- e) calculatoare portabile, inclusiv unitate centrală, mouse, monitor și tastatură;
- f) calculatoare mici portabile;
- g) calculatoare electronice;
- h) imprimante;
- i) echipament pentru copiere;

- j) mașini de scris electrice și electronice;
- k) calculatoare de buzunar și de birou;
- l) alte produse și echipamente de colectare, stocare, prelucrare, prezentare sau comunicare a informațiilor prin mijloace electronice;
- m) terminale și sisteme pentru utilizatori;
- n) faxuri;
- o) telexuri;
- p) telefoane;
- q) telefoane publice;
- r) telefoane fără fir;
- s) telefoane celulare;
- ș) roboți telefonici;
- t) alte produse sau echipamente pentru transmisia de sunete, imagini sau alte informații prin comunicații electronice.

4. Aparate electrice de consum și panouri fotovoltaice:

- a) aparate de radio;
- b) televizoare;
- c) camere video;
- d) aparate video cu înregistrare;
- e) aparate de înregistrare de înaltă fidelitate;
- f) amplificatoare audio;
- g) instrumente muzicale;
- h) alte produse sau echipamente destinate înregistrării sau reproducerii sunetelor sau imaginilor, inclusiv semnale sau alte tehnologii de propagare a sunetului sau imaginii, altfel decât prin comunicații electronice;
- i) panouri fotovoltaice.

5. Echipamente de iluminat:

- a) corpuri de iluminat pentru lămpi fluorescente, cu excepția corpurilor de iluminat de uz casnic;
- b) lămpi fluorescente drepte;

- c) lămpi fluorescente compacte;
 - d) lămpi cu descărcare în gaze de înaltă intensitate, inclusiv lămpi cu vapori de sodiu la înaltă presiune și lămpi cu halogenuri metalice;
 - e) lămpi cu vapori de sodiu la joasă presiune;
 - f) alte corpuri de iluminat sau echipamente de difuzat sau controlat lumina, inclusiv LED, cu excepția lămpilor cu filament.
6. Unelte electrice și electronice, cu excepția uneltelor industriale fixe de mari dimensiuni):
- a) mașini de găurit;
 - b) ferăstraie;
 - c) mașini de cusut;
 - d) echipamente de strunjit, de frezat, de șlefuit, de polizat, de tăiat cu ferăstrăul, de tăiat, de forfecat, de perforat, de găurit, de ștanțat, de fălțuit, de îndoit sau destinate altor operațiuni de prelucrare a lemnului, a metalului sau a altor materiale;
 - e) dispozitive de nituit, de fixat cu cuie, de înșurubat sau de extragere a niturilor, a cuielor, a șuruburilor sau pentru alte utilizări similare;
 - f) dispozitive pentru sudură, pentru lipit sau pentru utilizări similare;
 - g) echipamente de pulverizat, de împrăștiat, de dispersat sau alte operațiuni de tratare a substanțelor lichide sau gazoase prin alte mijloace;
 - h) unelte de tuns iarba sau pentru alte activități de grădinărit.
7. Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv:
- a) seturi de trenuri electrice sau de curse de mașini;
 - b) console de mână pentru jocuri video;
 - c) jocuri video;
 - d) calculatoare pentru ciclism, scufundare, cros, canotaj și altele asemenea;
 - e) echipamente sportive cu componente electrice sau electronice;
 - f) automate cu monede.
8. Dispozitive medicale, cu excepția tuturor produselor implantate și infectate:
- a) echipamente de radioterapie;

- b) echipamente de cardiologie;
- c) echipamente de dializă, ventilatoare pulmonare, echipamente de medicină nucleară;
- d) echipamente de laborator pentru diagnosticare în vitro;
- e) analizoare;
- f) aparate frigorifice;
- g) teste de fecundare;
- h) alte aparate de detectare, prevenire, supraveghere, tratare, alinare a bolilor, a rănilor sau a incapacităților.

9. Instrumente de monitorizare și control:

- a) detectoare de fum;
- b) regulatoare de căldură;
- c) termostate;
- d) aparate de măsurat, cântărit sau reglat de uz casnic sau utilizate ca echipamente de laborator;
- e) alte instrumente de supraveghere și control utilizate în instalații industriale, de exemplu, în panourile de control.

10. Distribuitoare automate:

- a) distribuitoare automate de băuturi calde;
- b) distribuitoare automate de sticle sau doze calde sau reci;
- c) distribuitoare automate de produse solide;
- d) distribuitoare automate de bani;
- e) toate aparatele care furnizează automat orice fel de produse.

- Categoriile de EEE reglementate de art. 2 alin. (1) lit. b)

- 1. Echipamente de transfer termic
- 2. Ecrane, monitoare și echipamente care conțin ecrane cu o suprafață mai mare de 100 cm²
- 3. Lămpi
- 4. Echipamente de mari dimensiuni, având oricare dintre dimensiunile externe mai mare de 50 cm, inclusiv, printre altele: echipamente de reproducere a sunetului sau

imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1-3.

5. Echipamente de mici dimensiuni (nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm), inclusiv, printre altele: aparate de uz casnic; echipamente de larg consum; aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, echipamente muzicale; unelte electrice și electronice; jucării, echipamente sportive și de agrement; dispozitive medicale; instrumente de supraveghere și control; distribuitoare automate; echipamente pentru generarea de curenți electrici. Această categorie nu include echipamentele prevăzute la pct. 1-3 și 6.

6. Echipamente informatice și de telecomunicații de dimensiuni mici, nicio dimensiune externă mai mare de 50 cm

Liste EEE reglementate de art 2. alin. (1) lit. b) de la data de 15 august 2018 pentru tipurile de deseuri cuprinse in anexa 4 a OUG 5/2015 de la data de 15 august 2018 colectate și depozitate temporar este urmatoarea:

- **Echipamente de transfer termic:** frigidere, congelatoare, distribuitoare automate de produse reci, echipamente de aer conditionat, echipamente de dezumificare, pompe de caldura, radiatoare cu ulei si alte echipamente de transfer termic utilizand alte fluide decat apa pentru transferul termic.
- **Ecrane monitoare si echipamente care contin ecran cu o suprafata mai mare de 100 cm²:** ecrane, televizoare, cadre foto LCD, monitoare, calculatoare portabile, calculatoare mici portabile.
- **Lampi:** Lampi fluorescente drepte, lampi fluorescente compacte, lampi fluorescente, lampi cu descarcare in gaze de inalta intensitate – inclusiv lampi cu vapori de sodiu la inalta presiune si lampi cu halogenuri metalice -, lampi cu vapori de sodiu la joaca presiune, LED.
- **Echipamente de mari dimensiuni:** masina de spalat rufe, uscatoare de haine, masini de spalat vesela, masini de gatit, sobe electrice, plite electrice, aparate de iluminat, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor,

echipamente muzicale cu exceptia orgilor instalate in lacasuri de cult, aparate de tricatat si tesut, unitati centrale de calculator de mari dimensiuni, imprimante de mari dimensiuni, fotocopitoare, automate cu monede mari de supraveghere si control de mari dimensiuni, distribuitoare de produse si bancnote de mari dimensiuni, panouri fotovoltaice

- **Echipamente de mici dimensiuni:** aspiratoare, aparate de curatat covoare, aparate de cusut, aparate de iluminat, cuptoare cu microunde, echipamente de ventilare, fiare de calcat, aparate de prajit paine, cutite electrice, fierbatoare de apa, ceasuri deșteptatoare si ceasuri de mana, aparate de ras electrice, cantare, aparate pentru ingrijirea parului si de ingrijire corporala, calculatoare de buzunar, aparate de radio, camere video, aparate video, echipamente de inalta fidelitate, instrumente muzicale, echipamente de reproducere a sunetului sau imaginilor, jucarii electrice si electronice, echipamente sportive, calculatoare pentru ciclism, scufundare, cros, canotaj etc. detectoare de fum, reglatoare de caldura, termostate, unelte electrice si electronice de mici dimensiuni, dispozitive medicale de mici dimensiuni, instrumente de supraveghere si control de mici dimensiuni, distribuitoare automate de produse de mici dimensiuni, echipamente de mici dimensiuni cu panouri fotovoltaice integrate.
- Echipamente informatice si echipamente pentru comunicatii electronice de dimensiuni mici, nici o dimensiune externa mai mari de 50 cm - telefoane mobile, GPS, calculatoare de buzunar, routere, calculatoare personale, imprimante, telefoane.

Tipurile de deseuri de baterii si acumulatori colectate și stocate temporar pe amplasament:

Tipul de baterie / acumulator		Cod deseu	Greutatea to / an	Nr. bucati	Suprafata stocare temporară mp
Baterii portabile,	1a Alcaline	16.06.04; 20.01.34 (cu exceptia 16.06.03*)	20	400.000	15 mp hala 2

categoriile 1 si 2	1b Litiu	16.06.05; 20.01.34 (cu exceptia 16.06.03*)	1	20.000	0.75 mp Hala 2
	1c Zinc carbon	16.06.05; 20.01.34	0.5	10.000	0.37 mp Hala 2
	1d Zinc aer	16.06.05; 20.01.34	0	0	
	1e Oxid de mercur (HgO)	16.06.03*; 20.01.33*	6	100.000	15.5 mp Hala 2
	1f Oxid de argint (Ag ₂ O)	16.06.05; 20.01.34	0.5	10.000	0.38 mp Hala 2
	1g Ansamblu de baterii	16.06.05; 20.01.34	2	10.000	1.5 mp Hala 2
	1h Altele	16.06.05; 20.01.34	5	50.000	3.75 mp Hala 2
Baterii portabile, (categoriile 1 si 2	2a Nichel Cadmiu (NiCd)	16.06.02*; 20.01.33*	75	35.000	37.5 mp Hala 2
	2b Plumb (Pb)	16.06.01*; 20.01.33*	83	7.500	22.75 mp Hala 2
	2c Nichel metal hidrura (NiMH)	16.06.05; 20.01.34	3	60.000	2.25 mp Hala 2
	2d Litiu (ion)	16.06.05; 20.01.34;	4	16.000	3 mp Hala 2
	2e Litiu polimer	16.06.05; 20.01.34	1	20.000	0.75 mp Hala 2
	2f Altele	16.06.05; 20.01.34	1	10.000	0.75 mp Hala 2
Baterii auto, categoria 3	3a Plumb acid	16.06.01*; 20.01.33*	103	5000	26.5 mp Hala 2
	3b Nichel cadmiu (NiCd)	16.06.02*; 20.01.33*	28	1500	14 mp Hala 2
	3c Altele	16.06.05; 20.01.34	1	50	0.75 mp Hala 2
Baterii industriale, categoria 4	4a Plumb acid	16.01.01*; 20.01.33*	25	250	6.25 mp Hala 2
	4b Nichel cadmiu (NiCd)	16.06.02*; 20.01.33*	5	50	2.5 mp Hala 2
	4c Altele	16.06.05; 20.01.34	1	10	0.75 mp Hala 2
	Total		365	785.360	

Unitatea utilizează ambalaje etanșate pentru stocarea temporară și transportul spre valorificare / eliminare finală a DEEE –urilor și a părților componente rezultate din dezamblarea DEEE –urilor.

A). Colectarea deșeurilor

Colectarea deșeurilor se realizează:

- 1) pe baza contractelor existente: se colectează deșeurile la datele prestabilite contractual.
- 2) pe baza de comandă scrisă sau telefonică de la solicitanți (direct de la adresa generatorului) care pot fi: persoane fizice, persoane juridice sau asociații. În baza comenzilor primite se face traseul zilnic pentru zilele următoare pe fiecare mașină de transport în parte alocându-se fiecăruia șofer și rutele ce urmează a fi parcurse și actele însoțitoare de ridicare (proces verbal de predare primire-unde se trece pe loc tipul și nr de bucati/baloti al deșeurilor primite-, anexele de transport).
- 3) din containerele special amenajate: lunar se verifică cantitățile din containerele satești alocate primăriilor – se întocmește proces verbal pe containerul aferent localității respective- cantități care vor fi cuprinse în procesul verbal lunar întocmit cu primăria în cauză.
- 4) la cele 2 puncte de colectare Tileagd str Depozitelor și Episcopia Bihor prin predarea directă de către clienți pe baza de proces verbal de colectare
- 5) Procesele verbale se întocmesc în 3 exemplare : unul pentru client , unul rămâne la depozit și unul se predă la responsabilul de mediu.
- 6) în urma campaniilor de Buy back propriu pe baza de factură și proces verbal de predare primire.
- 7) în urma campaniilor de colectare organizate împreună cu primăriile și asociațiile (procesele descrise pe larg în regulamentele fiecărei campanii)
- 8) Colectarea, deșeurilor electrice și electronice și a deșeurilor de lemn (paleti, cutii și ladite din lemn) se face pe baza de comandă scrisă sau telefonică de la solicitanți care pot fi: persoane fizice sau persoane juridice.

Pentru a le feri de intemperii acestea se pot acoperi cu folie de plastic.

B.) Stocare temporară a deșeurilor

Stocare temporară a deșeurilor se face pe suprafețe betonate și asfaltate cu capacitatea maximă de stocare temporară de 11.940 tone din care 1160 tone deșeuri periculoase.

Fluxul tehnologic este următorul:

- Descarcarea mașinilor de marfă colectată pe suprafețe special dedicate
- Impartirea deșeurilor după furnizor, tip și cântărirea acestora
- Completarea în procesele verbale a greutății efective după cântărire pe tip deșeu cântărit
- Recepția în programul de gestiune cu documentul NIRT
- Resortarea în urma căreia:
 - a) se identifică deșeurile cu potențial de revalorificare/reutilizare ridicat precum și a celor cu valoare istorică care se vor evidenția cantitativ valoric pe un caiet de reutilizare, se vor depozita pe rafturile special amenajate în acest sens și se vor trimite către departamentul de servicii pe baza de aviz de transfer între gestiuni .
 - b) se paletizează după tipul de deșeurii după categoria lor (incomplete-codificate INC/IC și complete- codificate se infoliază cu capac, se aplică o etichetă cu denumirea deșeurii, codul de deșeu, luna în care au intrat, greutatea sau se pun în containere metalice sau big-bags etichetați după modalitatea evidențiată mai sus.
 - c) se depozitează în spațiile dedicate categoriei respective de deșeu.

Fracțiunile de impurități nepericuloase pregătite pentru livrare către acceptorii finali – Eco Bihor sau Alternative Fuels după caz se pregătesc ordonat și etichetat în big baguri la limita împrejmuită cu plasa de sarma a spațiului de stocare temporară DEEE pe drumul propriu balastat descris până la completarea cantității necesare de livrare.

C.) Tratarea deșeurilor

La sfârșitul fiecărei săptămâni se stabilesc tipurile de deșeurii ce vor intra în tratare în săptămâna următoare în funcție de vechimea stocurilor și necesitatea tratării lor (determinată atâta de data de intrare cât și de nevoile financiare pentru perioada următoare).

Se trimite prin mail catre responsabilul de mediu o propunere de tratare pe zile si categorii de deseuri si se trece la tratarea propriu zisa in functie de raspunsul acestuia. Se stabilesc echipele de tratare/ tipologii deseuri si norma /zile /echipa.

La sfarsitul saptamanii se face un raport de tratare.

Se noteaza loturile intrate in tratare- si fractiile rezultate. In conditiile in care fractiile rezultate difera semnificativ de loturile reprezentative tratate si luate ca referinta se noteaza de unde este provenita aceasta diferenta si se explica. Fractiile se depoziteaza in containere sau big bags-uri de asemenea etichetate cu tipul fractiei, codul, greutatea.

Intregul procedeu se noteaza in programul de evidenta a gestunii ca si document de dezasamblare.

La sfarsitul fiecărei zile de lucru se face curatenie lasand spatiul de lucru curat si deseurile menajere depunandu-se in pubele care se predau catre salubritate saptamanal.

Se anunta receptorii de fractii care ridica saptamanal sau se programeaza livrarile pentru cantitatile de fractii care indeplinesc conditiile contractuale de livrare.

Tratarea se face prin dezasamblare manuala pentru urmatoarele categorii de DEEE-uri:

Pe bancurile de lucru ale benzii transportoare din dotare, există 4 posturi de lucru.

Muncitorii lucreaza individual, cu exceptia tratarii unor subansamble care se preteaza la lucrul in faze successive. Formatia de lucru este alcatuita din 1 operator, instruit si echipat corespunzator activitatii si riscurilor existente.

Pentru evacuarea fractiilor, formatia este formata din 2-3 muncitori care deservesc toate cele 4 posturi de lucru.

Scopul urmarit este ca sa se obtina toate fractiile valorificabile existente; in acest scop, ele trebuie sa fie sortate corespunzator, urmand ca acestea sa fie preluate ca material de lucru de catre operatorii de la alte faze/operatii (balotare in prese hidraulice, in cazul materialelor plastice, a hartiei si foliilor, etc., tratare finala in cazul placilor electronice, a cablurilor,etc.) sau se vor depozita in recipienti de livrare catre alti agenti economici sau operatori din domeniu, (big-baguri, saci de rafie sau polietilena, cutii de carton, containere, abroll-uri, etc.), astfel incat tratarea DEEE-urilor sa fie finalizata prin unul din urmatoarele procedee: stocare temporara, valorificare, tratare sau eliminare.

In vederea intocmirii balantei de fractii, paletii cu DEEE-uri se dispun in spatele celor 4 operatori de banda; paletii sunt etichetate, mentionandu-se bucatile si greutatea totala.

In fata benzii de lucru se dispun containerele metalice pentru fractii.

Fiecare post de lucru dispune de urmatoarele dotări/unelte:

- surubelnita pneumatica cu trusa de capuri aferente;
- trusa de surubelnite cu capuri de forme si marimi diferite care sa acopere gama capurilor de suruburi folosite la aparatura DEEE;
- cleste patent si cleste taietor;
- cutter pentru indepartat folia de protectie de pe paleti;
- trusa de chei diverse;
- ciocan;
- flex.

Lucratorii vor purta in mod obligatoriu echipamentul de lucru si de protectie, conform instructiunilor NTSM.

In mod generic, se executa urmatoarea succesiune de faze si operatii:

- 1) aparatura de dezmembrat/tratat se aseaza pe bancul de lucru; in cazul pieselor grele (masina de spalat, boiler, aparate mari, etc.) la asezarea pe linia de dezmembrare vor participa doi muncitori (sau mai multi, dupa caz).
- 2) Se procedeaza la indepartarea carcasei, utilizandu-se, dupa caz, surubelnita pneumatica, chei potrivite, ciocanul si patentul, eventual flexul. Daca e cazul, concomitent, se demonteaza de pe carcasa elementele de prindere ale subansamblelor solidare cu aceasta (contactori, butoane de pornire/oprire, mufe si/sau prize, surse de alimentare, etc.).
- 3) Elementele carcasei se sorteaza dupa material (metale feroase, netale neferoase, materiale plastice sau composite, etc.); acestea se depun in containerele aferente fractiilor respective si se evacueaza catre prese sau containere abroll, in vederea balotarii si/sau valorificarii.
- 4) Se trece la dezmembrarea subansamblelor, reperelor si pieselor componente ale aparatului de tratat. Dezmembrarea se executa cu sculele si uneltele din dotare, dupa caz.

Ca linie generala, fractiile rezultate sunt sortate pe doua categorii distincte:

- fractii periculoase (praf de toner, condensatori de peste 3 cm, baterii, praf luminos, agenti de racire, metale grele, etc.); acestea se manipuleaza cu atentie sporita si se depoziteaza in recipienti corespunzatori, pentru stocare temporara si eliminare finala de catre agenti autorizati;
- fractii nepericuloase (placi electronice, motoare, transformatoare, cabluri, metale feroase, metale neferoase, sticla, plastic, lemn, surse, CD ROM-uri, HDD-uri, etc.); acestea se trateaza pana la nivelul si in forma ceruta de clienti; ele se depoziteaza in recipienti sau sub forma de baloti, astfel incat sa poata sa fie transportati si valorificati eficient din punct de vedere economic.

Forma si nivelul final al fractiilor se vor indica pe fiecare lot, in functie de cerintele beneficiarului.

Echipamentele ce contin *CRT* (televizoare sau monitoare) sunt mai intai dezmembrate manual. Carcasa, care este de obicei din plastic sau uneori din lemn, este separata. Carcasele din plastic sunt reciclate, iar lemnul este depozitat separat. Apoi *CRT* se separa de componentele electronice, care sunt trimise mai departe spre procesare.

CRT-urile dezmembrate in utilajul care separa sticla in doua parti: partea din spate care contine plumb (conul din sticla) si partea din fata care contine bariu (ecranul de sticla). Dupa ce se indeparteaza stratul fluorescent din interiorul ecranului de sticla, acesta se poate refolosi pentru producerea unor noi componente frontale ale tuburilor catodice. Stratul de oxid de fier de pe conul de sticla este indepartat intr-o masina special creată pentru acest scop. Dupa acest proces sticla poate sa fie de asemenea refolosita in productia de noi parti posterioare ale tuburilor catodice .

Procesarea tuburilor *CRT*: indepartarea stratului fluorescent tinandu-se cont de protectia muncitorilor si folosindu-se ventilatie (cu filtre). Pulberea ce se creaza in urma taierii *CRT*-ului e contaminata cu bariu. Dupa separare, invelisul este indepartat, acest proces ducand de asemenea la aparitia pulberilor.

Conform reglementarilor actuale ale CEE, LCD-urile pot fi depozitate in depozite de deseuri si in incineratoare. Cristalele lichide nu sunt toxice; nu sunt nici mutagene, suspecte de

provocarea cancerului si nu sunt toxice pentru organismele acvatice. Cristalele lichide pot fi iritante sau pot provoca sensibilitate iar unele nu sunt biodegradabile.

Evacuarea de pe linia de lucru si stocare temporarăa acestora in spatii special amenajate se face de catre lucratorii manipulantii.

Tabla si plasticul rezultat - ABS-ul - se transmit mai departe catre presa unde se baloteaza aceasta fiind forma sub care se transmite catre acceptori. Restul tipurilor de plastic se macina fiind depozitat vrac sau in big bags; fractiile de gen fier, metale neferoase, placi, hdd, coolere etc sunt depozitate in containere cu laterale rabatabile, in bigbags-uri sub aceasta forma se transmit mai departe catre acceptori.

Pentru DEEE-urile de mici dimensiuni care nu se preteaza la dezasamblare manuale costurile fiind prea mari tratarea se propune a se face la terti.

Prezentam mai jos fazele si etapele de lucru pentru principalele tipuri si categorii de DEEE – uri ce se dezmembreaza la punctul de lucru al societatii din Tileagd, inclusiv macinarea in utilaje speciale a plasticului si a sticlei precum si balotarea in prese a plasticului, hartiei/cartonului sau a altor materiale rezultate din tratarile echipamentelor electrice si electronice:

I. Tratarea DEEE-urilor

Tratarea se executa pe bancurile de lucru ale benzii transportoare, existand 4 posturi de lucru. Muncitorii lucreaza individual, cu exceptia tratarii unor subansamble care se preteaza la lucrul in faze successive. Formatia de lucru este alcatuita din 1 operator, instruit si echipat corespunzator activitatii si riscurilor existente.

Pentru evacuarea fractiilor, formatia este formata din 2-3 muncitori, care deservesc toate cele 4 posturi de lucru.

Scopul urmarit este ca sa se obtina toate fractiile valorificabile existente; in acest scop, ele trebuie sa fie sortate corespunzator, urmand ca acestea sa fie preluate ca material de lucru de catre operatorii de la alte faze/operatii (balotare in prese hidraulice, in cazul materialelor plastice, a hartiei si foliilor, etc., tratare finala in cazul placilor electronice, a cablurilor,etc.) sau se vor depozita in recipienti de livrare catre alti agenti economici sau operatori din domeniu, (big-baguri, saci de rafie sau polietilena, cutii de carton, containere, ab-roll-uri,

etc.), astfel incat tratarea DEE-urilor sa fie finalizata prin unul din urmatoarele procedee: stocare temporara, valorificare, tratare sau eliminare.

In vederea intocmirii balantei de fractii, paletii cu DEEE-uri se dispun in spatele celor 4 operatori de banda; paletii sunt etichetati, mentionandu-se bucatile si greutatea totala. In fata benzii de lucru se dispun containerele metalice pentru fractii.

Fiecare post de lucru dispune de urmatoarele scule/unelte:

- surubelnita pneumatica cu trusa de capuri aferente;
- trusa de surubelnite ca capuri de forme si marimi diferite care sa acopere gama capurilor de suruburi folosite la aparatura DEEE;
- cleste patent si cleste taietor;
- cutter pentru indepartat folia de protectie de pe paletii;
- trusa de chei diverse;
- ciocan;
- flex.

Lucratorii vor purta in mod obligatoriu echipamentul de lucru si de protectie, conform instructiunilor NTSM.

In mod generic, se executa urmatoarea succesiune de faze si operatii:

1. aparatura de dezmembrat/tratat se aseaza pe bancul de lucru; in cazul pieselor grele (masina de spalat, boiler, aparate mari, etc.) la asezarea pe linia de dezmembrare vor participa doi muncitori (sau mai multi, dupa caz).
2. Se procedeaza la indepartarea carcasei, utilizandu-se, dupa caz, surubelnita pneumatica, chei potrivite, ciocanul si patentul, eventual flexul. Daca e cazul, concomitent, se demonteaza de pe carcasa elementele de prindere ale subansamblelor solidare cu aceasta (contactori, butoane de pornire/oprire, mufe si/sau prize, surse de alimentare, etc.).

Elementele carcasei se sorteaza dupa material (metale feroase, netale neferoase, materiale plastice sau composite, etc.); acestea se depun in containerele aferente fractiilor respective si se evacueaza catre prese sau containere ab-roll, in vederea balotarii si/sau valorificarii.

3. Se apoi trece la dezmembrarea subansamblelor, reperelor si pieselor componente ale aparatului de tratat. Dezmembrarea se executa cu sculele si uneltele din dotare, dupa caz.

Ca linie generala, fractiile rezultate sunt sortate pe doua categorii distincte:

- fractii periculoase (tuburi CRT, ecrane LCD, praf de toner, condensatori de peste 3 cm, baterii, praf luminifer, agenti de racire, metale grele, etc.); acestea se manipuleaza cu atentie sporita si se depoziteaza in recipiente corespunzatori, pentru stocare temporara si eliminare finala de catre agenti autorizati;
- fractii nepericuloase (placi electronice, motoare, transformatoare, cabluri, metale feroase, metale neferoase, sticla, plastic, lemn, surse, CD ROM-uri, HDD-uri, etc.); acestea se trateaza pana la nivelul si in forma ceruta de clienti; ele se depoziteaza in recipiente sau sub forma de baloti, astfel incat sa poata sa fie transportati si valorificati eficient din punct de vedere economic.

Forma si nivelul final al fractiilor se vor indica pe fiecare lot, in functie de cerintele beneficiarului.

Evacuarea de pe linia de lucru si stocare temporara a acestora in spatii special amenajate se face de catre lucratorii manipulantii.

II. **Tratarea tuburilor CRT cu ajutorul agregatului cu fir incandescent**

Formatia de lucru este alcatuita din 4 operatori, instruiti si echipati corespunzator activitatii si riscurilor existente.

Se executa urmatoarea succesiune de faze si operatii:

Din containerul metalic in care a fost stocat temporar, tubul CRT este ridicat de catre lucratorul nr. 1, manual. Muncitorul desface cu surubelnita pneumatica colierul care fixeaza bobina de deflexie, eliberand-o.

Colierul se stocheaza, in functie de materialul din care este confectionat (feros sau neferos), in vederea valorificarii.

Bobina se stocheaza temporar, in containere metalice sau de plastic, in vederea tratarii ulterioare.

Acelasi muncitor indeparteaza eventualele tampoane/distantiere din cauciuc (4 bucati), tampoane lipite pe perimetrul tubului si le depoziteaza in vederea valorificarii; apoi taie cu

FLEX-ul centura metalica de siguranta, aplicata pe linia de separare dintre sticla de con (cu continut de plumb) si sticla de panel fata ecran (sticla fara continut de plumb).

Centura metalica se desface de pe tubul CRT si se stocheaza temporar in container, in vederea valorificarii..

Tubul CRT este preluat de lucratorul nr. 2 (operatorul agregatului de taiere) si este fixat in scaunul (suportul) cu ventuza pneumatica.

Lucratorul fixeaza firul de ardere pe linia de imbinare (lipire) a celor doua parti de tub CRT si actioneaza butonul temporizatorului programat la 20-40 secunde, in functie de tipul si dimensiunile tubului.

Datorita compozitiei si grosimii diferite, sticla de con si panelul, inclusiv materialul de lipire dintre ele, se incalzesc in mod diferit si, drept urmare, are loc desprinderea conului fata de panel; procesul este favorizat si accelerat prin aplicarea unui jet de aer rece asupra sticlei de con.

Ajutorul operatorului (lucratorul nr. 3) preia sticla de con iar lucratorul nr. 4 preia sticla panel in vederea tratarii.

Lucratorul nr. 3 extrage ansamblu metallic din varful conului (ansamblu catod plus glila de accelerare) si-l stocheaza in container. Apoi pune sticla de con in saci rezistenti. Sacii se depoziteaza in sopron.

Lucratorul nr. 4 extrage cu ajutorul unui levier mic grila de focalizare (care are forma unui trunchi de piramida fara baza mica) si o depune in container de unde este dusa la presa, in vederea balotarii si valorificarii.

In continuare, operatorul aspira stratul de luminofor cu ajutorul unui aspirator; la umplerea sacului colector, praful luminofor se pepoziteaza in recipient etans, asigurat, in vederea eliminarii de catre agenti autorizati.

Pe toata durata prelucrarii lucratorl nr. 4 poarta masca de protectie a a cailor respiratorii si a ochilor.

Partea de panel din sticla fara componente periculoase se stocheaza pe paleti de lemn asigurati, după care se livrează spre valorificare finală către Araly Exim S.R.L., în baza contractului încheiat.

III. **Balotarea materialelor in presa hidraulica**

Formatia de lucru este alcatuita din 1 sau 2 operatori, instruiti si echipati corespunzator activitatii si riscurilor existente.

Se executa urmatoarea succesiune de faze si operatii:

1. Se verifica parametrii de lucru, respectiv presiunea in cilindrul hidraulic.
2. Seful de formatie se asigura ca butonul de pornire al presei este pe pozitia "INCHIS" la fel si butonul de panica.
3. Se ridica capacul mobil al presei si se deschide usa de acces. Se introduce si se fixeaza cablurile (sarmele) de strangere/fixare ale balotului.
4. Se inchide usa de acces si se asigura.
5. Se introduce materialul de preset si se inchide si se asigura panoul/usa de inchidere.
6. Se actioneaza butonul de panica si butonul de pornire/oprire in pozitia "DESCHIS".
7. Se actioneaza butonul de presare al cilindrilor hidraulici pana la presarea corespunzatoare; in cazul preselor fara sensor de sesizare al gradului de compactare, in momentul in care cilindrii nu mai compacteaza materialul si se observa ca s-a atins punctual de compactare maxima (dupa sunet si gradul de rigidizare al furtunelor pneumatice si dupa indicatia manometrului) – operatorul actioneaza butonul de destindere al cilindrilor hidraulici.
8. Operatia de la punctual sapte se reia pana la atingerea dimensiunii maxime a inaltimii balotului.
9. Se opreste presa de la butonul PORNIT/OPRIT si se leaga sarmele de strangere.

Dupa activarea senzorului (opritorului) de siguranta, (prin ridicarea capacului presei) se executa evacuarea balotilor si operatiunile se reiau de la punctual 1.

D.) REUTILIZAREA.

Se identifica piesele cu potential de reutilizare care se transfera la punctul de lucru Cadea.

Linia tehnologica de dezasamblare – tratare a DEEE – lor este de tip SCHNEIDER – GERMANY, activitatea constand in :

1. Încărcarea manuala sau cu transpalet hidraulic (dupa caz, in functie de greutate) a benzilor transportoare.
2. Dezasamblarea propriu zisa la cele 10 statii (posturi de lucru)
3. Separare pe categorii a fractiunilor demontate in containere separate.
4. La capatul final a benzii transportoare este o instalatie speciala de taiat (separat) cu fir de nichelina incins cu CIF a tuburilor CRT (Cathode Rai Tube) in doua bucati.
5. Scoaterea mastii (plasei) de otel dupa care se aspira din tubul catodic fosforul ce se depoziteaza in saci separati pentru predare la firme autorizate.

Recuperarea refrigerantilor, freonilor (3 tipuri de freoni R 12-22; R 134 A ; R 410 A) din compresoare si apoi stocarea lor in recipienti separati (butelii de 12 kg / fiecare) pe cele trei tipuri de freoni.

- Uleiurile de compresoare se colecteaza in recipienti din metal sau material plastic (butoaie), inchise etans. In cazul scurgerilor accidentale, se prevad: colector de uleiuri cu $V = 1 \text{ mc}$ si substante absorbante care vor fi colectate in container special, inchis cu capac si se transporta spre eliminare finala de firme specializate si autorizate.
- Utilajul de reciclat cabluri - deșeurile de cabluri sunt transportate cu stivuitorul în big-bag sau containere în fața benzii de alimentare de unde sunt transferate pe bandă. Acolo prin sistemul automatic care conține benzi magnetice și suflante cu aer sunt separate in 3 fracții curate: cupru sau aluminiu , fier, plastic (PVC și PE). Moara si toculator functioneaza pe baza de cutite actionate automat. Cutitele se ascut zilnic la apatratul de ascutit cutite. Fracțiile sunt apoi valorificate fiind materii prime pentru alte industrii. Operația de valorificare R5

Procesul de separare are loc după mărunțirea în moară cu cuțite. Aceste fracții sunt apoi valorificate fiind materii prime pentru alte industrii;

- Linia de reciclare SDA cuprinde linia de alimentare, utilaj de mărunțire SDA bandă de transfer separator magnetic și separator neferoase.

Se alimentează banda cu transpaletul sau stivuatorul cu saci sau paleți de SDA-uri care sunt transferați pe bandă alimentare automată care le duce în utilajul de mărunțire cu cuțite, deșeurile mărunțite cu fracții D.E.E.E. În amestec sunt preluate de o bandă transfer care intră în separatorul magnetic unde se extrage fierul și apoi în separatorul de neferos unde se separă plasticul, plăcile și metalele neferoase, rezultând fracții care se valorifică.

- Moară cabluri și utilajul mărunțire SDA funcționează cu cuțite care trebuie ascuțite zilnic, operațiune care se face cu aparatul de ascuțit cuțite.

În Anexe se află sintetizată tabelar activitatea de pe amplasament în concordanță cu prevederile art.34 din Legea 71/2023-Anexa 1

2.3.4. Sistemul de alimentare cu apă a amplasamentului

Societatea detine Autorizație de gospodărire a apelor nr. 367 din 23.11.2020.

Apa în scop igienico – sanitar se utilizează dintr-un put forat având $H = 8 \text{ m}$ și $D_n = 320 \text{ mm}$.

Forajul este echipat cu instalație hidrofor tip Pedrollo JX 1000, cu caracteristicile: $Q = 60 \text{ l/min}$, $H = 48 \text{ mCA}$, $P = 1,1 \text{ kW}$, $V = 10 \text{ l}$.

Pe sursa de apă este montat un contor tip WEHRLE 148/96, cu ajutorul căruia se tine evidența lunară a consumului de apă.

Conducta de aducțiune este din PEHD 32 mm, cu lungimea de 5 m.

Conducta de distribuție este din PEHD, $D_n 25 \text{ mm}$ și măsoară 12 m.

Apa potabilă este asigurată de la firma "La fantana"

Consumul mediu lunar este de cca. 10 mc/lună.

Volumul de apă captat (mc/an)

Tabelul nr.2.3.3.1

Consum de apă captată din surse subterane		Cantitate de apă evacuată în sistemul orășenesc de canalizare/vidanjare	
Total	332 mc/an	Total	332 mc/an

Utilizarea apei pe faze ale procesului de producție ;Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție ; Cantitatea de apa /unitatea de produs, comparatie cu cele mai bune tehnici disponibile

Tabelul nr.2.3.3.2

Sursa	Cantitate captată (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare pe faze ale procesului
F: H= 8 m, Dn 32 mm		A)apă tehnologică Nu este cazul. C) apă menajeră V= 1,10 mc/zi	Nu este cazul.

Compararea cu limitele existente

Tabelul nr.2.3.3.3

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanta companiei
-BREF - uri aplicabile direct activității: Integrated Pollution Prevention and Control, Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries” -Normativul din NTPA 001/2005; -Normativul din NTPA 002/2005;	<i>Nu există</i>	Nu se utilizează apă în scop tehnologic.

2.3.5 Sistemul de canalizare

Din punct de vedere al clasei de importanță obiectivul se încadrează în clasa a treia,din punct de vedere al alimentării cu apă unitatea se încadrează în categoria a patra de importanță.

Zona în care se va afla amplasat obiectivul este o zonă neinundabilă.

- a) *Apele uzate de tip menajer* provin de la grupurile sanitare sunt colectate prin rețeaua de canalizare a platformei industriale și evacuate gravitacional către bazin vidanjabil V 1 pentru apele menajere cu o capacitate de 11,34 mc;
- b) *Apele pluviale conventional curate* colectate de pe acoperișul halei sunt preluate de o rețea de canalizare separată de cele de tip menajer, și sunt evacuate gravitacional în rețeaua hidrografică locală. Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă

obiectivului de $S = 16544$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 55,21$ l/s.

- c) *Apele meteorice de pe suprafața platformei din zonele în care este necesară traversarea cu utilaje sau mijloace de transport sau apele meteorice posibil impurificate cu substanțe toxice periculoase, Pierderile accidentale lichide/semilichide – scurgeri necontrolate, rezultate accidentale (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide și ape pluviale colectate de pe platformele de stocare a deșeurilor cu continut periculos* sunt colectate prin rigolele acoperite cu gratare metalice carosabile, cu lungimea de $L_1 = 345$ m și $L_2 = 145$ m, realizate din beton armat, având profil trapezoidal și panta minimă de 2 % și sunt conduse spre 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu decantor-Separator de produse petroliere, $V = 6,92$ mc și debit $Q = 18,47$ l/s respectiv cu decantor-Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de $V = 8,69$ mc și debit $Q = 23,5$ l/s.
- d) Compartimentele C1 și C2 ale Halei sunt dotate cu câte un rezervor betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea apelor de spălare potențial impurificate cu substanțe toxice din interiorul fiecărui din cele două compartimente.

2.3.6. Sistemul de alimentare cu energie

Funizarea energiei electrice se face din rețeaua de alimentare a localității Tileagd, prin FDFEE Oradea, în baza contractului de prestări servicii încheiat.

Puterea instalată $P = 100$ kW;

Puterea absorbită $P = 90$ kW/97,83 kVA

Tensiune de utilizare $U = 3 \times 400/230$ V

2.3.7 Informații privind utilajele/echipamentele dotate cu motoare cu ardere internă

Activitatea de transport deseuri periculoase și nepericuloase se va desfășura cu ajutorul autocamioanelor proprii sau închiriate la nivel național, respectând cerințele legale în vigoare.

În condițiile în care titularul activității va presta servicii de transport deseuri periculoase și cu alte autocamioane decât cele cuprinse în prezenta autorizație va informa în scris APM BH modificările apărute;

Unitatea deține propriul parc auto, compus din:

- Autoturism - 1 buc, pe motorina;
- Autoturism - 1 buc, pe benzina;
- Autocamioane + remorca 40 to - 4 bucati:
- autoutilitare 3,5 to - 6 buc;

Numarul autoutilitarelor poate oscila in functie de schimbare, vanzare-cumparare celor inechitate anual sau bianual.

Deține de asemenea :

- una bucată motostivuitoar pe motorină 2,5 tone, tip TCM, consum specific maxim 10 l/zi.

La notificarea depusă de titularul autorizatiei ,pentru autocamioanele închiriate vor fi anexate următoarele documente:

- Contract de închiriere incheiat între S.C. Bene Internațional S.R.L. și proprietarul autovehiculului .
- Licență de transport.
- Copia conforma
- Autorizație ADR pentru transport deșeuri periculoase.
- Cartea de identitate și certificatul de înmatriculare a autovehiculului.
- Certificat ADR de formare a conducătorilor de autovehicule care transportă mărfuri

Conformarea cu cerințele BAT prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului este în Anexa.

2.3.8 Asigurarea agentului termic

Energia termica pentru incalzirea spatiilor de productie si administrative se realizeaza prin aeroterme electrice: 2 bucați cu P= 2000W fiecare.

2.3.9 Modul de reciclare și eliminare a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate

Societatea operează un sistem de management al deșeurilor conform cerințelor legale aplicabile privind protecția mediului. Deșeurile periculoase și nepericuloase sunt colectate separat în zone special amenajate de unde sunt preluate și expediate către societăți autorizate în vederea reciclării sau eliminării pe diferite tipuri de deșeuri: uleiuri uzate, hârtie, deșeuri metalice feroase și neferoase, etc.

Deseuri generate ca urmare a activității de tratare

Pentru următoarele coduri de deșeu: 16 02 11*, 20 01 23*, 16 02 13*, 20 01 35* frigider, vitrine, combine și alte aparate frigorifice cu conținut de deșeu periculos, cantitățile colectate și depozitate sunt în jur de 2900 to/an având conținutul de material periculos – freon - de cca 20-40 to din totalul de 2900 to colectate conform adresei 6467/21.04.2017 pe o suprafață de 800 mp din totalul suprafeței asfaltate de 1200 mp.

Pentru codurile: 16 02 13* și 20 01 35* ecrane CRT, LCD, televizoare și monitoare capacitatea de stocare temporară este de 975 to/ an având conținut de praf luminiform periculos de 1 to /an conform adresei 6467/21.04.2017 depozitate pe suprafața asfaltată de 200 mp din totalul suprafeței asfaltate de 1200 mp.

Pentru codurile 20 01 21 * tuburi fluorescente 500 to/an cu conținut de periculos de mercur de 6 to /an conform adresei 6467/21.04.2017 – dar acestea se depozitează doar temporar și se trimit spre tratare la fabrica autorizată conform contract încheiat cu Avarem Kft.

Pentru codul 16 06 01* bateriile cu plumb, capacitate de stocare temporară 50 MP, 200 t/an, stocare temporară se va face temporar în interiorul halei în containere de plastic și metal.

Vor fi valorificate de către Fado Trade S.R.L., în baza contractului încheiat.

2.4 Managementul terenurilor vecine

Conform planului de încadrare în zonă și documentației depuse, obiectivul are următoarele vecinătăți:

- **Nord:** str. Depozitului la limita amplasamentului; locuințe P la distanțele de cca. 12 m, 16 m de limita amplasamentului și la cca. 125 m, 100 m de hala existentă; stație electrică 20 -110 kVA la distanța de cca. 14 m respectiv 35 m de limita amplasamentului și la cca. 25 m respectiv 50 m față de hala existentă; teren necultivat/arabil/ zonă mlăștinoasă;

- **Nord-Vest:** hală utilaje agricole la distanța de cca. 100 m de limita amplasamentului;
- **Est:** teren necultivat/arabil/ zonă mlăștinoasă la limita amplasamentului; locuință la distanța de cca. 75 m de limita amplasamentului și la cca. 145 m față de hala existentă;
- **Sud:** cale ferată Oradea-Cluj la cca. 8 m de limita amplasamentului și la cca. 16 m de hala existentă; str. Uzinei la cca. 25 m de limita amplasamentului și la cca. 35 m de hala existentă; locuințe la distanța de cca. 50 m de limita amplasamentului și la distanțe de peste 85 m de hala existentă;
- **Sud-Vest:** terenuri necultivate la distanța de cca. 40 m de limita amplasamentului; locuințe la distanțele de peste 70 m de limita amplasamentului; Fundația Smile la distanța de cca. 200 m de limita amplasamentului și la peste 280 m de hala existentă;
- **Vest:** teren liber de construcții la limita amplasamentului; DJ 767 la distanța de cca. 20 m de limita amplasamentului; str. Gării la cca. 60 m de limita amplasamentului; S.C. Agromec S.A. la cca. 225 m de limita amplasamentului; locuință la cca. 55 m de limita amplasamentului și la cca. 260 m de hala existentă; Gara Tileagd la cca. 300 m de limita amplasamentului;

Accesul pe proprietate se face din drumul tehnologic adiacent, cu acces auto pentru manipularea manuală sau mecanizată a materialelor și accesul utilajelor mecanice necesare lucrărilor.

2.5 Utilizarea chimică a terenurilor din zona amplasamentului

„Materiile prime” manipulate în amplasamentul punctului de lucru Stația de colectare, tratare, stocare temporară a deșeurilor sunt constituite din deșeuri industriale (periculoase și nepericuloase) și deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Deșeurile periculoase și nepericuloase care fac obiectul colectării sunt menționate în:

- Anexa nr.2 – „Trasabilitatea deșeurilor colectate și gestionate de S.C.Bene Internațional S.R.L.”, ce cuprinde codurile de deșeuri potrivit Listei stabilită prin Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului; Anexa cuprinde și Categoriile de echipamente electrice și electronice, din O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Colectarea se realizează prin intermediul mijloacelor de transport aparținând societății și unor firme de transport autorizate în acest scop (subcontractanți) cu care societatea noastră deține contracte (anexate).

Nu sunt preluate pentru stocare temporară deșeurile periculoase care conțin următoarele materiale:

- materiale radioactive;
- materiale explozive.

Preluarea deșeurilor se va face în următoarele tipuri de ambalaje:

- a) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere < 50°C) – butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle;
- b) pentru lichide inflamabile (cu punct de aprindere > 50°C) – recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane, sticle;
- c) deșuri sub formă de pastă: - recipiente din metal sau plastic, butoaie, damigene.
- d) deșuri solide:
 - containere (între 0,8 ÷ 34 m³);
 - butoaie metalice sau alte butoaie, cutii;
 - saci din hârtie sau material plastic;
 - în balot.
 - pe ambalaj de lemn/palet.

Deșeurile preluate se cântăresc și se depozitează astfel încât dispunerea grupurilor de stocare în cadrul spațiului de stocare temporară să respecte condițiile privind protecția mediului, igiena muncii, paza contra incendiilor și condițiile tehnologice, asigurând posibilitatea manipulării și a transportului organizat al acestora.

Pe ambalajele din fiecare grupă de stocare temporară se inscripționează denumirea și codul deșeurii, după cum este prevăzut în Lista stabilită prin Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, precum și denumirea societății de unde provine deșeurii.

Colectarea/stocarea temporară se face în/pe spațiile menționate prevăzute cu paviment betonat/asfaltat pentru a se evita poluarea mediului ca urmare a producerii unei scurgeri accidentale, a împrăștierea deșeurilor, etc.

Gruparea deșeurilor se face în funcție de caracteristicile lor fizico- chimice. În funcție de aspectul fizic (starea în vrac) deșeurile se clasifică în următoarele grupe :

- deșeuri solide;
- deșeuri lichide;
- deșeuri sub formă de pastă.

Pentru deșeurile care conțin sau despre care sunt indicii că ar conține bifenili policlorurati și alți compusi similari se vor respecta regulile de stocare temporară prevăzute de H.G. 173/2000 (actualizată în baza H.G. nr. 291/2005; H.G. nr. 210/2007; H.G. nr. 975/2007).

Tranzitul anual raportat pentru deșeurile generate în anul 2023 este prezentat în Tabelul nr. 2.3.1.

Spațiile de stocare temporară sunt organizate în zone de depozitare desemnate pentru categorii de deșeuri, împrejmuite de cordoane și cu etichete și afișe de avertizare privind pericolozitatea, siguranța chimică și potențialul de poluare – toate identificate conform prevederilor legislative în vigoare.

Materialele utilizate în cadrul procesului de producție care ar putea manifesta potențial impact asupra mediului sunt redată în tabelul nr. 2.5.2 și 2.5.3

Tabelul nr.2.5.2

Denumirea materiei prime,a substanței sau a preparatului chimic	Mod de depozitare	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice
GPL, pentru stivuitoare	În suport pe platformă betonată, în exteriorul halei, în butelii cu capacitatea de 12,5 l-16 bucăți	Periculos
Motorină, pentru utilaje	4 canistre omologate, cu capacitatea de 20 l	Periculos
freon	65 canistre de 5 kg	Periculos

Tabel nr.2.5.3

Substanțe chimice periculoase	Clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase conform HG 1408/2008		Cantitatea maximă stocată pe amplasament (t/an)
	Periculozitate	Fraze de risc	
Activitatea de transport			
Motorină	Substanță inflamabilă Suspect de efect cancerigen Nociv prin înghițire Expunere repetată-provoacă uscarea pielii Toxic pentru organismele acvatice	H 351: Susceptibil de a provoca cancer H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12) H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 H315: Provoaca iritarea pielii H332: Nociv în caz de inhalare. H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungita sau repetata H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	1000 t/an
Freon	Pericol de explozie	H 280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire	150 kg/an

Achiziționarea și utilizarea acestora se efectuează cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind etichetarea, stocare temporară, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea compușilor periculoși.

Substanțele chimice periculoase sunt păstrate, pe întreaga perioadă de stocare temporară, în ambalajele originale, în încăperi speciale destinate acestui scop. Fișele de securitate sunt păstrate în unitate.

2.6 Topografie

În zona amplasamentului studiat terenul este relativ plan și se află la cota 168 m față de nivelul mării.

Comuna Tileagd este așezată în Depresiunea Vad-Borod-Oradea, pe Valea Crișului Repede, în partea de nord - vest a județului Bihor, intersectată la nord de DN E 60, distanța de 2 km Nord de calea ferată Oradea - Cluj-Napoca - București, respectiv de gara CFR Tileagd. Reședința de județ Bihor - Oradea se găsește la 21 km pe DN E 60 iar de Municipiul Cluj la 150 km.

Este mărginită la nord de dealurile Plopișului, comuna Sârbi și Brusturi, la sud cu poalele munților Pădurea Craiului, respectiv cu comuna Vârciorog și Copăcel.

La est se mărginește cu comunele Lugaș și Țețchea, iar la vest cu comunele Săcădat și Ineu. Amplasamentul și construcțiile realizate se încadrează după cum urmează:

- clasa de importanță: IV - conform P100-1/2006 și CR 0-2005
- categoria de importanță: D - conform HG 766/1997
- seismicitate : $a_g = 0.12g$; $T_c = 0.7s$ - conform P100-1/2006
- valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol: $s_{0,k} = 2 \text{ kN/m}^2$ - conform Cr 1-1-3
- viteza caracteristică a vântului $\geq 41 \text{ m/s}$ – conform Np 082 - 04
- adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este la 0,80 m adâncime.

2.7 Geologie

Structural, regiunea luată în studiu face parte din marea unitate a Depresiunii Pannonice, în a cărei constituție geologică intră formațiuni mezozoice, terțiare și cuaternare dispuse peste fundamentul cristalin.

Depozitele de suprafață ce participă la alcătuirea geologică a acestui sector aparțin neogenului și cuaternarului; ele sunt dispuse peste formațiuni paleogene și precambriene care alcătuiesc fundamentul.

Din punct de vedere geologic, zona aparține structurii geologice majore de depresionare a Campiei Pannonice, în care succesiunea geologică este dată de complexul argilelor și nisipurilor pannoniene de culoare cenușiu-vineție, peste care se dispun discordant formațiuni recente, nisipuri și pietrișuri de terasă, formațiuni aluvionare argiloase-nisipoase, de vârstă

pleistocen-holocene, identificate și în lucrările executate. Acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

În straturile mai profunde se întâlnesc formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă, iar de la 1050-1100 m se întâlnesc în formațiunile calcaroase de vârstă mezozoică.

În zona obiectivului studiat, structura geologică a formațiunilor este alcătuită din orizontul marnelor cenușii pliocene, considerate ca rocă de bază în construcții, peste care s-au depus pietrișuri și nisipuri cuaternare, având la suprafața terenului un strat de praf nisipos sau unul de argilă neagră cuaternară.

Geologic zona nord, nord-vestică a județului Bihor, ca întreaga regiune de altfel, este puternic marcată de activitatea de eroziune, transport și depozitare a Râului Crișul Repede, și a pârâului Barcău, fiind semnalate la suprafață formațiuni sedimentare, recente, de vârstă cuaternară. În albia majoră, sub sedimentele grosiere de pietriș și nisip (cu intercalații de argilă) groase de 8-12 m se găsesc depuneri mai fine pelitice, de natură marno-argiloasă care alternează cu straturi nisipoase, acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

Sub aspect geologic, zona se compune din fundamentul cristalin și două cicluri sedimentare principale (paleogen și neogen). Fundamentul este împărțit în blocuri delimitate de falii cu direcția N-S (zise și panonice) și altele E-V (carpatice). Pe direcția N-S se remarcă și o puternică flexură care trece pe la sud de Marghita-Avram (în sudul Barcăului și oarecum paralel cu el), est Oradea, est Tinca, Ineu și Pâncota. Faliile cu direcție E-V reprezintă, în mod obișnuit, prelungiri ale celor care delimitează horsturile și golfurile din vestul Apusenilor. Se evidențiază, în special, cea din sudul Plopișului (ajunge până la Barcău) din sudul Pădurii Craiului (trece pe la Inand), din nordul Zarandului.

Partea cea mai ridicată a cristalinului este la sud de Oradea (între Inand și Salonta), iar cea mai coborâtă (până la peste -5000 m) în zona Biharia. Astfel, în arealul Borș, unele foraje nu au atins cristalinul nici la 3200 m adâncime. La Inand, în schimb, cristalinul se ridică la 1500 m, iar mai la est, la Tinca, el se află la câteva sute de metri, pentru ca la sud de Crișul Negru să se reafunde. Sedimentarul cel mai vechi este de vârstă cretacică, întâlnit numai la NV de Oradea (prelungirea celui de Apuseni). Diferențierea între Apuseni și Depresiunea Panonică începe numai cu paleogenul, acesta fiind, totuși, foarte redus, întâlnit tot la N de

Oradea. Numai cu badenianul, în faza stirică, începe adevărata etapă de umplere cu sedimente. Este vorba de marne, argile cenușii și nisipuri ușor cimentate, de vârstă badeniană și sarmațiană. După o perioadă de exondare (faza attică), din sarmațianul superior, reîncepe scufundarea și apele avansează inclusiv în golfurile Apusenilor. Vârsta acestor depozite începe cu pontianul și se termină cu romanianul. Se depun argile, marne, nisipuri, într-un facies foarte monoton. Grosimea acestor depozite este variabilă pe sectoare, dar, în general, crește către vest. Cea mai mare grosime este pe Crișul Alb 3000 m la vest de Chișineu-Criș și la nord de Crișul Repede până la Barcău (1500-1800 m), iar cea mai redusă între Crișul Negru și Repede (1400 la Inand) și, bineînțeles, spre dealuri.

Cuaternarul acoperă complet pliocenul și este alcătuit din formațiuni fluviomlăștinoase: argile, nisipuri foarte variate (argiloase, fine, grosiere), pietrișuri, bolovănișuri. Acestea sunt depuse sub forma unor vaste conuri de dejecție, aplatizate. În timpul pleistocenului superior pe fâșia de contact cu dealurile s-au depus și argile roșcate și depozite loessoide. Unele depozite loessoide se găsesc și pe părțile înalte ale câmpiei joase, formate în holocen.

Pentru localitatea Tileagd valorile coeficientului de seismicitate sunt: zona seismică de calcul "E", la care îi corespunde un $K_s = 0,12$, iar construcțiile vor fi proiectate la gradul VII de seismicitate.

2.8 Hidrologie

Din punct de vedere geologic întreaga regiune de altfel, este puternic marcată de activitatea de eroziune, transport și depozitare a Râului Crișul Repede fiind semnalate la suprafață formațiuni sedimentare, recente, de vârstă Cuaternară. În albia majoră, sub sedimentele grosiere de pietriș și nisip (cu intercalații de argilă) groase de 8-12 m se găsesc depuneri mai fine, cu pelitice, de natură marno-argiloasă care alternează cu straturi nisipoase, acvifere ce apar și în partea superioară, a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime. În straturile mai profunde vom întâlni formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă, iar de la 1050-1100 m vom intra în formațiunile calcaroase ale mezozoicului. Acviferele se cantonează în acest perimetru în formațiunile aluvionare mai grosiere care însoțesc albia majoră a Crișului Repede la adâncimi 6-12 m, sau în nisipurile cuaternarului inferior sau în cele de vârstă pliocen la adâncimi între 30-180 m. Sunt adâncimi medii caracteristice forajelor din municipiul Oradea.

Întreaga regiune ca de altfel toate în care predomină sedimentele prezintă un grad scăzut de seismicitate, știut fiind că rocile sedimentare nu acumulează energii telurice mari și nici tensiuni și dezechilibre în acest sens.

Zona aparține structurii geologice majore depresionare a Campiei Pannonice, în care succesiunea geologică este dată de complexul argilelor și nisipurilor pannoniene de culoare cenușiu-vineție, peste care se dispun discordant formațiuni recente, nisipuri și pietrișuri de terasă, formațiuni aluvionare argiloase-nisipoase, de vârstă pleistocen-holocene, identificate și în lucrările executate. Acvifere ce apar și în partea superioară a formațiunilor de vârstă pliocenă până la cca 150-200 m adâncime.

În straturile mai profunde se întâlnesc formațiuni de marne calcaroase și gresii de vârstă miocenă, iar de la 1050-1100 m se întâlnesc în formațiunile calcaroase de vârstă mezozoică.

În zona obiectivului studiat, structura geologică a formațiunilor este alcătuită din orizontul marnelor cenușii pliocene, considerate ca rocă de bază în construcții, peste care s-au depus pietrișuri și nisipuri cuaternare, având la suprafața terenului un strat de praf nisipos sau unul de argilă neagră cuaternară.

Particularitățile hidrochimice ale Crișului Repede reflectă caracteristicile substratului geologic prin care curge. Existența unei mase calcaroase în Munții piatra Craiului explică predominarea apelor carbonatate. Acestea mai conțin cloruri și sulfati în cantități neînsemnate, apele fiind în general dulci. Crișul repede-în ultima secțiune de monitorizare din țară- se încadrează în:

- clasa I de calitate, conform regimului de oxigen;
- clasa II de calitate, conform nutrienților și ionilor generali, datorită azotaților și fosfaților proveniți din îngrășămintelor chimice și fondului natural, bogat în fier și mangan;
- clasa IV de calitate, după conținutul în metale grele (Cu, Co, Zn), datorită atât fondului natural cât și deversărilor de ape uzate de la Holcim, Compania de apă Oradea;
- clasa II de calitate, după micropoluantii anorganici și organici.

Caracterizarea globală permite încadrarea apelor Crișului Repede în clasa II de calitate.

Corp de apă subteran ROCR01 Oradea.

Tabelul 1 Fondul natural (NBL) și valorile prag pentru ROCR01

ROCR01	Cl	SO4	NO2	NO3	PO4	NH4	Pb	As
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
NBL	52	75	0.2	7	0.38	1.36	0.0077	0.02
TV	250	250	0.5	50	0.5	1.7	0.01	0.03

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozitele aluvionare, poros-permeabile, de vârstă cuaternar superioară.

Litologic, în zonele de lunci și conuri, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est, scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine, nisipuri prăfoase argiloase.

Depozitele grosiere sunt bine contutate, cu grosimi de 4-5 m dar uneori mergând chiar la 15-20 m (pe Crișul Repede la oradea Borș, în lunca și terasele barcăului, în bazinul superior al ierului în unele zone de interfluviu).

Strat acoperitor constituit din argile prăfoase, argile și prafuri de grosime variabilă, 1-10 m; infiltrația eficace este în general redusă și se încadrează în ecartul 15-60 mm coloană de apă pe an ce-i conferă corpului un grad de protecție de la suprafață de clasă medie PM și bună PG.

Corpul este format din mai multe strate separate de intercalații pelitice, dar are un caracter hidraulic unitar. Direcția de curgere este pe plan regional E-V, dar cu o particularitate: în zona de graniță, între Valea lui Mihai și Diosig, apele sunt drenate V-E, spre valea ierului.

Gradienții hidraulici sunt în partea de nord de 0,003-0,0015 iar la sud de 0,0003-0,0006. Alimentarea apelor freactice din acest corp se realizează din precipitații și subordonat, în zonele conurilor de pe Crișul repede la Oradea și Crișul Alb la Ineu și prin apele de suprafață, în perioadele de ape mari. Nivelul piezometric variază de la 1 m la 2 m în lunci, în câmpia joasă de subsidență a Crișurilor și cresc slab spre est.

Debitul specific $q = 1-5$ l/s/m, transmisivitatea $T = 100-450$ mp/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Crișul Alb și respectiv $q = 1-20$ l/s/m, transmisivitatea $T = 100-2000$ mp/zi pentru zona dintre Crișul Repede și Barcău.

Corpul de apă subterană are caracter transfrontalier, având stare bună din punct de vedere calitativ.

2.9 Acte de reglementare în domeniu deținute în prezent

Unitatea deține pentru această instalație :

- Autorizația de mediu nr. 318 din 09.08.2013, revizuită la data de 05.12.2014, revizuită la data de 08.12.2015, revizuită la data de 19.03.2021
- Autorizație de Gospodărirea Apelor nr. 367 din 23.11.2020

2.10 Detalii de planificare

Activitățile depoluare a solului desfășurate în cadrul Instalației de desorbție impun o monitorizare permanentă și riguroasă pentru:

- Monitorizarea tehnologică;
- Monitorizarea factorilor de mediu.

Monitorizarea tehnologică se bazează în principal pe:

- ❖ verificarea calității deșeurilor ce urmează a fi procesate prin laborator propriu sau cu terți
- ❖ monitorizarea parametrilor impuși de procesele tehnologice
- ❖ monitorizare funcționare tehnologică a decantoarelor și spp
- ❖ evidența on – line a consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, motorină, etc.).

În vederea unei monitorizări cât mai complete a factorilor de mediu, unitatea realizează analize care să certifice calitatea factorilor de mediu, cu o frecvență stabilită de autoritățile în domeniul protecției mediului.

2.11 Incidente provocate de poluare

În perioada 2013 până în prezent nu s-au înregistrat poluări accidentale la locul de desfășurare a activității societății în conformitate cu declarațiile titularului de activitate.

2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate din zona amplasamentului

Zona face parte din regiunea geobotanică vestică caracterizată prin ecosisteme balcanice (cu cer și gârniță) și central - europene (stejar).

Stratul arbustiv al pădurilor de cer și gârniță (specific zonelor limitrofe ale amplasamentului) este format din: păducel, lemn căinesc, măceiș, corn, iar stratul ierbaceu din specii de Carex, Poa, etc.

La mai mult de 300 m față de amplasament apar zăvoaie discontinue în care locurile mai înalte sunt ocupate de plop, cele joase de sălcii și anini. Stratul arbustiv din zăvoaie este compus din: sânțer, crușin, lemn căinesc, măcieș, soc negru.

Pajiștile din zona silvostepii au fost reduse aproape total. Pajiștile din lunci sunt variate, după cantitatea și perioada de umezeală; pe zone mlăștinoase domină Poa Trivialis, pe cele joase și umede Agrostis Stolonifera, pe cele rar inundabile Poa Pratensis, Trifolium sp.

Dintre elementele floristice specifice zonei deluroase a piemontului estic al Munților Apuseni, în perimetrul analizat vegetează specii cultivate din genul: Rosa sp. - în spațiile verzi amenajate și cultivate cu gazon (Lolium sp) și specii ierboase, perene, din flora spontană ca de exemplu genurile: Taraxacum officinale, Plantago sp., Tilia sp., Salix sp., Amphora sp., Thuya sp., Juglans sp., fragi (Fragaria vesca), zmeură, mure, măceșe (Rosa canina), mere și pere pădurețe (Malus silvestris), nuci, alune, o mare varietate de bureți și ciuperci, rășină și numeroase specii de graminee spontane și cultivate pe spațiile amenajate, dar restrânse ca suprafață.

Terenul studiat nu se suprapune peste nici una dintre aceste zone de interes, din punct de vedere al conservării biodiversității. În zona de amplasament a punctului de lucru al societății nu există monumente ale naturii, parcuri naționale sau rezervații naturale. Ecosistemele aferente obiectivului sunt caracterizate printr-o puternică antropizare.

2.13 Condiții de construcții

Studiul geotehnic efectuat a relevat următoarele:

- 0,0 - 0,50 m - sol vegetal;
- 0,50 - 2,50 m - argilă prăfoasă maronie cu tente ruginii, PLASTIC VARTOASA după Ie, cu PLASTICITATE MARE după Ip, UMEDA după gradul de umiditate SI PUTIN ACTIVA din punct de vedere PUCM, respectiv PRACTIC IMPERMEABILA după coeficientul de permeabilitate k;
- 2,50 - 4,20 m - argilă prăfoasă de culoare galbui-maroniu, cu PLASTICITATE MIJLOCIE după Ip, PLASTIC VARTOASA/ CONSISTENTA după Ie, UMEDA după gradul de

umiditate S_r , respectiv PRACTIC IMPERMEABILA dupa coeficientul de permeabilitate k ;

- 4,20 - 5,80 m - argila maronie cu tente galbui, cu PLASTICITATE MARE dupa I_e , PLASTIC VARTOASA dupa, PRACTIC SATURATA dupa S_r , respectiv PRACTIC IMPERMEABILA dupa coeficientul de permeabilitate
- Nivelul apelor freatice: infiltrații slabe la -1.40 m.

Amplasamentul și construcțiile realizate se încadrează după cum urmează:

- clasa de importanță: IV - conform P100-1/2006 si CR 0-2005
- categoria de importanță: D - conform HG 766/1997
- seismicitate : $a_g = 0.12g$; $T_c=0.7s$ - conform P100-1/2006
- valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol: $s_{0,k} = 2 \text{ kN/m}^2$ - conform Cr 1-1-3 – 2005
- viteza caracteristică a vântului $\geq 41 \text{ m/s}$ – conform Np 082 - 04
- adâncimea maximă de îngheț a terenului natural este la 1,10 m adâncime.

Nu există informații sau un studiu asupra siguranței în construcții. Vizual nu s-au observat deteriorări majore, hala fiind destul de bine conservată.

2.14 Răspuns de urgență

În cadrul unității s-au elaborat și a adus la cunoștința personalului următoarele documente :

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Regulament de întreținere și exploatare al instalației de aducțiune și canalizare
- Plan de răspuns pentru situații de urgență.

3. Istoricul terenului și a zonelor adiacente

Unitatea funcționează pe acest amplasament din anul 2006. Începând cu anul 2011 s-au întreprins demersuri și s-a obținut: Autorizația de construire 1 din 08/04/2011 emisă de Primăria Comunei TILEAGD. Aferent acestui act s-au întocmit acte administrative PV nr. 6/25-06-2013 emis de Primăria Comunei TILEAGD, act administrativ nr. 2158/25-06-2013 emis de Primăria Comunei TILEAGD și act administrativ nr. 2209/28-06-2013 emis de Primăria Comunei TILEAGD pentru dezvoltarea obiectivelor specifice amplasamentului ce permit desfășurarea activității pe acest amplasament.

Începand cu anul 2013 SC Bene Internațional SRL desfășoară pe acest amplasament același tip de activitate.

4. Recunoașterea terenului

4.1 Probleme identificate, ridicate

Fenomene de mediu ce pot apărea în general, ca rezultat al activității de stocare temporară a deșeurilor, pot fi:

- impurificarea apelor subterane;
- disconfort local: zgomot, posibile emisii de pulberi în aer;
- emisii pe sol și subsol.

Zonele care necesită o atenție deosebită sunt:

- Zonele de amplasare a platformelor de stocare și a Halei cu două compartimente;
- Zonele de stocare a deșeurilor periculoase;
- Zonele traseelor de rigole subterane și a construcțiilor aferente (separatoare de hidrocarburi, rezervoare vidanjabil);
- Zonele de descarcare/ incarcare a deșeurilor.

Zonele de stocare temporară (tranzit) a deșeurilor sunt constituite din:

- Hala cu două Compartimente C1 și C2 – hală de tip industrial, cu paviment din beton, cu rigole de colectare pentru eventualele scăpări accidentale de deșeuri lichide sau semilichide, bazine de colectare 1 x Vu = 1 m³ - vidanjabile. Accesul în hala bicompartimentată este controlat.
- Platforme betonate/asfaltate/balastate unde sunt depozitate temporal deșeuri solide stabile și nepericuloase.

Pentru evaluarea calității solului au fost prelevate **5 probe de sol** (din 2 orizonturi 0-30 cm, 30-60 cm) în puncte marcate conform Planului de situație din Anexe.

Valorile probelor de sol analizate în cadrul OSPA Bihor, Elemente de analizat – ***soluri mai puțin sensibile*** – conf. ORD. nr. 756/1997 - REGLEMENTĂRI din 3 noiembrie 1997 privind evaluarea poluării mediului sunt cipurse în tabelul cu numărul 4.1.1

Tabel 4.1.1 – Rezultatele încercărilor efectuate pe proba de sol S_m-S_{1÷2}

Nr. crt.	Denumirea incercarii	UM	S_m-s₁ (la 0-30 cm)	S_m-s₁ (la 30 -60 cm)	Prag de interventie^{*)}/ Prag de alertă
1.	Produse petroliere	mg / kg s.u.	< 5 ¹⁾	< 5 ¹⁾	2.000/1.000
2.	Sulfati	mg / kg s.u.	21,1	32,5	50.000/10.000
3.	Cupru	mg / kg s.u.	39,4	31,1	500/250
4.	Nichel	mg / kg s.u.	29,6	29,0	500/200
5.	Zinc	mg / kg s.u.	463,1	254,4	1500/700
6.	Crom total	mg / kg s.u.	34,7	32,3	600/300
7.	Plumb	mg / kg s.u.	153,4	42,8	1000/250
8.	Mangan	mg / kg s.u.	653,3	616,9	4.000/2.000
9.	Cadmiu	mg / kg s.u.	< 2,3 ¹⁾	< 2,3 ¹⁾	10/5
10.	Mercur	mg / kg s.u.	0,24	0,32	10/4
11.	BTEX (HA)	mg / kg s.u.	0,483	0,053	150/50
12.	Hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP)	mg / kg s.u.	< 0,0001 ¹⁾	< 0,0001 ¹⁾	150/25
13.	Fenol	mg / kg s.u.	< 0,01 ¹⁾	< 0,01 ¹⁾	40/10
14.	Bifenil policlorurați (PCB – total)	mg / kg s.u.	< 0,00001 ²⁾	< 0,00001 ¹⁾	5/1

*) prag de alertă 70% din valoarea pragului de intervenție

¹⁾ „<” – limita de detectie

Tabel 4.1.2 – VALORI DE REFERINȚĂ pentru urme de elemente chimice în soluri – Hidrocarburi aromatice și poliaromatice, hidrocarburi din petrol(mg/kg substanță uscată)

Urme de poluant	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte:		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte:	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Hidrocarburi aromatice mononucleare total (HA)	< 0,5	25	50	50	150
Hidroxilbenzeni - fenol	< 0,02	5	10	10	40
Hidrocarburi aromatice polinucleare Total HAP	< 0,1	7,5	25	15	150

Bifenili policlorurați – total (PCB)	< 0,01	0,25	1	1	5
Pesticide ganoclorurate - total	< 0,2	1	2	2	5

Zona de amplasament fiind o zonă cu specific industrial, concentrațiile indicatorilor de calitate ai solurilor, se raportează la limitele impuse prin ordin Ord. MAPPM nr. 756/1997.

Din analizele efectuate pe probele din profilul rezultă următoarele:

- *Solurile din zona studiată sunt formate pe foste soluri brune roșcate, soluri ce alcătuiau învelișul natural de soluri. În prezent, aceste soluri sunt înlocuite de protosolurile antropice, acestea fiind de fapt rezultatul activității antropice.*
- *În ceea ce privește conținutul de metale grele, acestea se situează sub pragul de alertă pentru soluri mai puțin sensibile, prezentând în general o concentrație mai ridicată la suprafață, care să scade o dată cu adâncimea.*
- *Hidrocarburile totale din petrol, au prezentat valori situate sub valoarea conținutului normal în sol - conform Ordin 756/97.*
- *Toți poluanții analizați din profilul de sol situat în zona halei de stocare temporară, au prezentat valori situate sub limitele impuse de Ordin 756/97, atât în proba de suprafață (0-5 cm), cât și în proba de adâncime (30-35 cm) și nu au depășit pragurile de alertă.*

Se menționează faptul că aproape toată suprafața este betonată/asfaltată/balastată, ceea ce împiedică pătrunderea în sol a posibililor poluanți rezultați din activitate (stocare temporară de deșuri).

Emisii în apele subterane

Zonele care au fost evidențiate cu ocazia efectuării prezentului studiu ca necesitând o investigație mai detaliată sunt terenurile aferente suprafeței amplasamentului:

- sistemul de canalizare menajeră și pluvială;
- zonele depozitelor de deșuri;
- zonele aferente spp, rezervoarelor vidanjabile și rigolelor de pe platforma S.C. Bene Internațional S.R.L.

- zona de încărcare-descărcare;
- platformele de procesare

Pentru evaluarea calității apelor subterane au fost prelevate 3 probe de apă (din fantana de pe amplasament, dintr-un puț de pe un amplasament și dintr-o fantana), puncte marcate conform situației din Anexe.

Tabel 4.1.3 – Rezultatele încercărilor efectuate pe proba de apă Fantana

Raport de incercare Nr. 558 / 21.12.2022					
Beneficiar : SC Bene Internațional			Exemplarul nr 2		
Adresa : Calea Clujului nr 58 A , Oradea			Codul probei : 3396 E1		
Delegat: Szeyedi Stefan			Tip matrice: apă subterană /apă potabilă		
Probă prelevată de: Beneficiar			Data recepției: 20.12.2022		
Punct de recoltare: Fântână 1			Data / ora prelevării: 19.12.2022/13:30		
			Data finalizării încercărilor: 21.12.2022		
Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Turbiditate	NTU	1,16	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
2.	pH	unit. pH/temp	7,1/20,0	6,5 - 9,5	SR EN ISO 10523:2012
3.	Conductivitate	μS/cm/ temp	1200/20,0	≤2500	SR EN 27888:1997
4.	Salinitate	%	0,7	-	PSLP-13
5.	TDS(total solide dizolv.)	mg/l	655	-	PSLP-13
6.	Duritate(Σ Ca ²⁺ , Mg ²⁺)	gr. germ	27,77	≥ 5	SR ISO 6059:2008
7.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	188,17	-	SR ISO 6058:2008
8.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	6,18	-	SR ISO 6059:2008
9.	Alcalinitatea totală	mval/l	8,58	-	SR EN ISO 9963-1:2002
10.	Bicarbonați , (HCO ₃ ⁻)	mg/l	523,38	-	SR EN ISO 9963-1:2002
11.	Cloruri , (Cl ⁻) ;	mg/l	36,35	≤ 250	SR ISO 9297:2001
12.	Amoniu , (NH ₄ ⁺) ;	mg/l	<0,05	≤ 0,5	SR ISO 7150-1:2001
13.	Azotiți , (NO ₂ ⁻) ;	mg/l	<0,02	≤ 0,5	SR EN 26777:2002
14.	Azotați , (NO ₃ ⁻) ;	mg/l	26,57	≤ 50	SR EN 26777:2002/C91:2006
15.	Fier total , (Fe _{tot}) ;	mg/l	0,098	≤ 0,2	SR ISO 7890-3:2000
16.	Indice de permanganat	mg/l	2,76	≤5	SR ISO 6332:1996
17.	*Culoare	Grade Hanzen	13,07	AC	SR EN ISO 8467:2001
18.	*Sulfati (SO ₄ ²⁻)	mg/l	233,3±20,7	≤250	SR EN ISO 7887: 2012
19.	*Aluminiu (Al ³⁺)	mg/l	<0,05	<0,2	Metoda C
20.	*Dioxid de siliciu (SiO ₂)	mg/l	24,46	-	Kit Hach-Metoda Sulfaver 4
21.	* Sulfuri (S ²⁻)	mg/L	<0,1	0,1	Kit Hach -Metoda ECR
22.	* Fluoruri (F ⁻)	mg/l	0,58	-	Kit Hach
23.	*Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0,2	-	Kit Hach
24.	*Mangan (Mn)	mg/l	<0,1	0,05	Kit Hach

<LOQ – sub limita de cuantificare * - parametrii neacreditați Renar

Tabel 4.1.4 – Rezultatele încercărilor efectuate pe proba de apă Foraj

LI 764

Raport de incercare Nr. 559 / 21.12.2022

Exemplarul nr 2

Beneficiar : SC Bene Internațional
Adresa : Calea Clujului nr 58 A , Oradea
Delegat: Szeyedi Stefan
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj 2- Hală

Codul probei : 3397 E2
Tip matrice: apă subterană /apă potabilă
Data recepției: 20.12.2022
Data / ora prelevării: 19.12.2022/13:30
Data finalizării încercărilor: 21.12.2022

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Turbiditate	NTU	<0,4	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
2.	pH	unit. pH/temp	6,7/20,0	6,5 - 9,5	SR EN ISO 10523:2012
3.	Conductivitate	μS/cm/ temp	683/20,0	≤2500	SR EN 27888:1997
4.	Salinitate	%	0,4	-	PSLP-13
5.	TDS(total solide dizolv.)	mg/l	369	-	PSLP-13
6.	Duritate(Σ Ca ²⁺ ,Mg ²⁺)	gr. germ	16,49	≥ 5	SR ISO 6059:2008
7.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	79,75	-	SR ISO 6058:2008
8.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	23,11	-	SR ISO 6059:2008
9.	Alcalinitatea totală	mval/l	5,33	-	SR EN ISO 9963-1:2002
10.	Bicarbonați , (HCO ₃ ⁻)	mg/l	325,13	-	SR EN ISO 9963-1:2002
11.	Cloruri , (Cl ⁻) ;	mg/l	19,77	≤ 250	SR ISO 9297:2001
12.	Amoniu , (NH ₄ ⁺) ;	mg/l	<0,05	≤ 0,5	SR ISO 7150-1:2001
13.	Azotiți , (NO ₂ ⁻) ;	mg/l	0,027	≤ 0,5	SR EN 26777:2002
14.	Azotați , (NO ₃ ⁻) ;	mg/l	6,81	≤ 50	SR EN 26777:2002/C91:2006 SR ISO 7890-3:2000
15.	Fier total , (Fe _{tot}) ;	mg/l	0,073	≤ 0,2	SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C1:2006
16.	Indice de permanganat	mg/l	0,83	≤5	SR EN ISO 8467:2001
17.	*Culoare	Grade Hazen	<10	AC	SR EN ISO 7887: 2012 Metoda C
18.	*Sulfai(SO ₄ ²⁻)	mg/l	66,17	<250	Kit Hach-Metoda Sulfaver 4
19.	*Aluminiu (Al ³⁺)	mg/l	<0,05	<0,2	Kit Hach -Metoda ECR
20.	*Dioxid de siliciu (SiO ₂)	mg/l	21,15	-	Kit Hach
21.	* Sulfuri (S ²⁻)	mg/L	<0,1	0,1	Kit Hach
22.	* Fluoruri (F ⁻)	mg/l	0,479	-	Kit Hach
23.	*Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0,2	-	Kit Hach
24.	*Mangan (Mn)	mg/l	4,05	0,05	Kit Hach

<LOQ – sub limita de cuantificare * - parametrii neacreditați Renar

Tabel 4.1.5 – Rezultatele încercărilor efectuate pe proba de apă Vecinătate - Babu

Raport de incercare Nr. 560 / 21.12.2022					
Beneficiar : SC Bene Internațional			Exemplarul nr 2		
Adresa : Calea Clujului nr 58 A , Oradea			Codul probei : 3398 E3		
Delegat: Szeyedi Stefan			Tip matrice: apă subterană /apă potabilă		
Probă prelevată de: Beneficiar			Data recepției: 20.12.2022		
Punct de recoltare: BaBi 3			Data / ora prelevării: 19.12.2022/13:30		
			Data finalizării încercărilor: 21.12.2022		
Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Turbiditate	NTU	0,97	≤5	SR EN ISO 7027-1:2016
2.	pH	unit. pH/temp	6,8/20,1	6,5 - 9,5	SR EN ISO 10523:2012
3.	Conductivitate	μS/cm/ temp	894/20,0	≤2500	SR EN 27888:1997
4.	Salinitate	%	0,5	-	PSLP-13
5.	TDS(total solide dizolv.)	mg/l	486	-	PSLP-13
6.	Duritate(Σ Ca ²⁺ , Mg ²⁺)	gr. germ	21,70	≥ 5	SR ISO 6059:2008
7.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	106,34	-	SR ISO 6058:2008
8.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	29,59	-	SR ISO 6059:2008
9.	Alcalinitatea totală	mval/l	6,13	-	SR EN ISO 9963-1:2002
10.	Bicarbonați , (HCO ₃ ⁻)	mg/l	379,93	-	SR EN ISO 9963-1:2002
11.	Cloruri , (Cl ⁻) ;	mg/l	18,71	≤ 250	SR ISO 9297:2001
12.	Amoniu , (NH ₄ ⁺) ;	mg/l	<0,05	≤ 0,5	SR ISO 7150-1:2001
13.	Azotiți , (NO ₂ ⁻) ;	mg/l	<0,02	≤ 0,5	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
14.	Azotați , (NO ₃ ⁻) ;	mg/l	58,38	≤ 50	SR ISO 7890-3:2000
15.	Fier total , (Fe _{tot}) ;	mg/l	0,011	≤ 0,2	SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C1:2006
16.	Indice de permanganat	mg/l	0,93	≤5	SR EN ISO 8467:2001
17.	*Culoare	Grade Hanzen	10,03	AC	SR EN ISO 7887: 2012 Metoda C
18.	*Sulfati(SO ₄ ²⁻)	mg/l	106,17	<250	Kit Hach-Metoda Sulfaver 4
19.	*Aluminiu (Al ³⁺)	mg/l	<0,05	<0,2	Kit Hach -Metoda ECR
20.	*Dioxid de siliciu (SiO ₂)	mg/l	24,36	-	Kit Hach
21.	* Sulfuri (S ²⁻)	mg/L	<0,1	0,1	Kit Hach
22.	* Fluoruri (F ⁻)	mg/l	0,465	-	Kit Hach
23.	*Fosfați (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0,2	-	Kit Hach
24.	*Mangan (Mn)	mg/l	0,221	0,05	Kit Hach

<LOQ – sub limita de cuantificare * - parametrii neacreditați Renar

Din analizele efectuate rezultă următoarele:

- Apele subterane prelevate prezintă depășiri față de limita maximă admisă cf L458/2002 ale conținutului de Mn ce variază între 0,05 și 4 mg/l; specificul activității nu justifică această valoare ceea ce conduce la ideea că el este rezultatul unei poluări istorice sau că în arealul de studiu conținutul în Mn al apelor subterane este mai ridicat decât LMA;
- În ceea ce privește conținutul de azotați proba de apă prelevată din punctul zona Vecinătate - Babu se situează peste LMA cu peste 16 %; specificul activității nu justifică această valoare ceea ce conduce la ideea că el este rezultatul unei poluări istorice;

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în apă:

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția etanșă a rețelelor, instalațiilor de epurare și a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de curățare și spălare) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate.
- vidanșarea bazinelor vidanșabile de stocare a apelor uzate tehnologice și transportul acestora către unități autorizate, pe bază de contract.

Emisii în aer

Surse fixe: nedirijate (fugitive): emisii de miros (COV), pulberi, provenite de la tratarea deșeurilor pe amplasament;

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament de la transportul în incintă.

Principalele emisii în aerul atmosferic rezultate din activitatea societății

Stocarea temporară și manipularea deșeurilor: pulberi

Mijloacele de transport și utilajele din incintă: Gaze de eșapament

Cei mai importanți poluanți emiși de vehiculele rutiere pe bază de motorină sunt:

- Precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC)
- Gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O)
- Substanțe acidifiante (NH₃, SO₂)
- Particule materiale (PM)
- Substanțe carcinogene (PAH, POP)
- Substanțe toxice (dioxine și furani)
- Metale grele

Tehnici aplicate în vederea reducerii emisiilor în aer: Utilizarea mijloacelor de transport performante, dotate cu Euro IV, V, VI. Realizarea periodică a controlului stării tehnice a utilajelor și a parcului auto.

Zgomot și vibrații

Receptorii sensibili reprezentați de cele mai apropiate locuințe de limitele amplasamentului, se află la distanță de circa 4 m de amplasament.

Surse semnificative de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
Manipularea deșeurilor	Operațiuni de descărcare, sortare, tăiere, balotare, transvazare deșuri Utilaje de pe amplasament: Motostivuator Motopompe Curățător subpresiune Compresor	Zgomotul produs de funcționarea utilajelor Piese componente în mișcare	60-75 dB	Mentenanța adecvată a utilajelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operațiunile se desfășoară în timpul zilei. Nu se utilizează utilajele în același timp.
Mijloace de transport deșuri	Un număr de aproximativ 10 mașini/zi	Zgomotul mijloacelor de transport	65-70 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se desfășoară numai în timpul zilei.

Conform Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viață al populației, art 16, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu

echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Predicția și evaluarea impactului zgomotului asupra mediului se va realiza utilizând indicațiile manualului Larry W. Canter - „Environmental Impact Assessment”, ediția a 2-a, capitolul

„Prediction and Assessment of Impacts on the Noise Environment”, precum și recomandările Directivei 2002/49/EC pentru calculul indicatorului de zgomot asociat disconfortului general, pe o durată de 24 ore - L_{zsn}(L_{den}), transpusă în legislația românească prin HG 391/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

$$L_{ZSN} = 10 \lg \frac{1}{24} \left[12 \times 10^{\frac{69}{10}} + 4 \times 10^{\frac{55+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{0+10}{10}} \right] = 66dB$$

Unde:

Perioada de zi are 12 ore între ora 7-19, perioada de seară are 4 ore între ora 19-23 și perioada de noapte are 8 ore între ora 23-7

L_{zi} = 69dB * – este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de zi dintr-un an;

L_{seară} = 53dB * – este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de seară dintr-un an;

L_{noapte} = 0 dB * – este nivelul acustic mediu ponderat (A) în interval lung de timp determinat pentru totalul perioadelor de noapte dintr-un an;

* Pentru calculul nivelului echivalent de zgomot L_{eq} (L_{zi}, L_{seară}, L_{noapte}) s-a utilizat relația:

$$L_{eq} = 10 \log \frac{1}{T} \sum T_i \times 10^{\frac{L_i}{10}}$$

Unde:

- T – timpul total de la faza inițială, astfel:
 - o T pentru Leq zi = 4380 ore,
 - o T pentru Leq seară = 1460 ore

- T pentru Leq noapte = 2920 ore
- L_i – zgomotul echivalent pentru fiecare fază
- T_i – timpul de funcționare pentru fiecare fază

$$L_{eq zi} = 10 \log \frac{1}{4380} \sum T_i \times 10^{\frac{L_i}{10}}$$

$$L_{zi} = 10 \log \frac{1}{4380} \times [1000 \times (10)^{75/10} + 1000 \times (10)^{10/10}] = 69 \text{ dB}$$

$$L_{seară} = 10 \log \frac{1}{1460} \sum [312 \times (10)^{65/10} + 312 \times (10)^{70/10}] = 0 \text{ dB}$$

$$L_{noapte} = 10 \log \frac{1}{2920} \sum [0 \times (10)^{10/10}] = 0 \text{ dB}$$

Variația nivelului de zgomot cu distanța:

$$L_{c1} = L_c - 20 \lg \frac{1}{d_2}$$

Unde:

- $d_1 = 1 \text{ m}$ și
- d_2 distanța fata de sursă

Calculul nivelului de intensitate a zgomotului perceput la diferite distanțe în condiții normale de lucru:

$$- \quad 4 \text{ m: } 66 - 20 \lg(50/1) = 33 \text{ dB}$$

Distanța de la limita incintei până la receptorii sensibili este de circa 4 m față de primele locuințe.

Valorile de mai sus s-au estimat ținând seama de nivelul surselor principale de zgomot:

- Nivel de zgomot al utilajelor din fluxul tehnologic.
- Nivelul de zgomot al traficului greu în zona amplasamentului.

Sursele amestecate din traficul greu includ zgomotele din rularea cauciucurilor pe suprafața străzii, zgomotul motorului și zgomotele accidentale care apar în timpul rulării. Zgomotul motorului acoperă nu numai zgomotul emis de motorul în sine, dar și zgomotul dat de echipamentele auxiliare, de transmisii, conducte, ventilatoare, sistemul de presiune și de exhaustare. Zgomotul dat de rulare depinde de rulajul cauciucurilor și de tipul suprafeței drumului.

Acțiuni întreprinse pentru minimizarea zgomotului produs de activitate:

Măsuri operaționale:

- mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului - inspectarea și întreținerea echipamentelor;
- utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;
- operațiile de transport și manipulare deșeuri se vor desfășura doar în timpul zilei, încadrul orelor de program a societății;
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- Se utilizează echipamente silențioase.

Probleme identificate

Zona exterioară – platforme betonate/asfaltate/balastate de stocare temporară pentru deșeuri solide, periculoase, stabile – este acoperită copertine textile.

Hala și platformele prezintă un risc ecologic minim fiind amenajate pe zone de stocare temporară deșeuri pe sortimente și compatibilități, continuu supravegheat și verificat în ceea ce privește modul de ambalare, etanșeitatea containerelor și modul de aranjare în perfectă siguranță.

Fiecare categorie de deșeuri depozitată este definită prin etichete plasate la vedere - cu date referitoare la proveniență, cantitate și principalele caracteristici ale deșeului, precum și fișe cu instrucțiuni special privind manipularea și modul de intervenție în caz de urgență.

Toate intrările și ieșirile sunt consemnate în registre de evidență (data de intrare, cod deșeu, cantitatea, proveniența, etc).

Deșeurile transportate la punctul de lucru al societății, sunt recepționate de către șeful de depozit, care verifică, conform instrucțiunii de lucru Recepție, stocare temporară, înregistrare deșeuri, următoarele acte însoțitoare:

- Aviz de însoțire a mărfii;
- Proces verbal de predare-primire;
- Anexe transport:
 - a) anexa 1 dacă generatorul elimină peste o tonă de deșeuri/an

- b) anexa 2 dacă transportul conține materiale periculoase
- c) anexa 3 dacă transportul conține materiale nepericuloase.

— Fișa de siguranță produs.

Se inspectează vizual deșeurile (mod de ambalare, etichetare) pentru a identifica fiecare categorie /cod deșeu.

Este strict interzisă descărcarea mașinilor care nu sunt însoțite de acte și a căror conținut nu poate fi identificat, conform instrucțiunii de lucru Încarcare, descarcare deșeuri.

În cazuri excepționale și numai cu acordul șefului punctului de lucru se pot descărca deșeurile, acesta urmând ca după descărcare și cântărire, să solicite rapoarte de încercări/buletine de analiză de la generatorul deșeurilor.

Pentru deșeurile receptionate care nu corespund codului de deșeu pe care a fost încadrat inițial de generator, acestea sunt depozitate separat, până la clarificarea situației. Imediat după stocare temporară se întocmește Proces Verbal de neconformitate (conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru).

În timpul recepției calitative și cantitative, responsabilul de depozit desemnează o persoană instruită, care este responsabilizată să intervină în caz de poluare accidentală.

4.2 Depozitul chimic

Magaziile aflate pe amplasament sunt prezentate în tabelele 4.2.1

Tabelul nr.4.2.1

A. MAGAZII DE MATERII PRIME SI MATERIALE CHIMICE		
Codificare/ Denumire	Descriere	Capacitate de stocare
Spații depozitare materiale		
	Butelii gpl	50 mp, pe platformă betonată în exteriorul halei
	Depozit butelii freon	65 c, hala 2

Pe platforma unității mai sunt amplasate 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, $V= 6,92$ mc și debit $Q=18,47$ l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de $V=8,69$ mc și debit $Q= 23,5$ l/s.

4.3 Instalații de tratare a reziduurilor

În acest capitol – adecvat tipului de activitate analizat, prezentăm modul de **pretratare** a deșeurilor după recepționare, pentru asigurarea depozitării temporare a acestora în condiții de maximă siguranță, și modul de tratare a acestora.

Pretratarea constă în:

- **Sortarea** - deșeurilor preluate, în grupe de aceeași clasă de pericolozitate, respectiv cu același grad de pericol pentru mediu se face corespunzător sistemului de stocare temporară prevăzut în legislația în vigoare și a matricei de compatibilitate a deșeurilor în funcție de caracteristicile fizico-chimice. Scopul sortării este ca deșeurile cu același grad de poluare al mediului să fie depozitate în grupe separate fizic, ușor de deosebit.
- **Pretratarea deșeurilor** – constă în:

În cazul DEEE-urilor stocarea temporară se face în zone special amenajate și delimitată.

Apele pluviale convențional curate evacuate de pe amplasament se vor încadra din punct de vedere al indicatorilor de calitate în prevederile H.G. 188/2002, cu completările din H.G. 352/2005 - Normativul NTPA 001/2005.

Apele pluviale posibil impurificate colectate în cele 2 bazine vidanjabile se vor încadra din punct de vedere al indicatorilor de calitate în prevederile HG188/2002, cu completările din HG 352/2005 – Normativul 002/2005.

Restituția este evacuată prin tuburi PVC la rețeaua de canalizare menajeră din incintă. Conductele de canalizare sunt executate din tuburi din PVC.

Restituția menajeră de la obiectele sanitare este preluată de o rețea de canalizare din tuburi PVC-KG Ø110÷200 și condusă la un rezervor vidanjabil cu capacitatea de 11,34 mc, de unde este preluată de o unitate specializată. Contorizarea restituției menajere se face prin intermediul debitmetrului existent montat în căminul de racord.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere pe amplasament există un bazin vidanjabil V 1 pentru apele menajere cu o capacitate de 11,34 mc.

Pe amplasament există 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, apele pluviale posibil impurificate de pe platformele de stocare deșeuri periculoase

cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, $V= 6,92$ mc și debit $Q=18,47$ l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de $V=8,69$ mc și debit $Q= 23,5$ l/s; Decantorul - Separator de hidrocarburi sunt realizate din beton impermeabilizat.

4.4 Aria internă de depozitare

Suprafata construita cuprinde :

- 1923 mp suprafata construită (hale+birouri), organizată după cum urmează::
 - Hala bicompartimentata C5 (Compartiment 1 + Compartiment 2) cu suprafata totală de 1346 mp; Compartimentele sunt dotate cu câte un rezervor betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea apelor de spălare potențial impurificate cu substanțe toxice din interiorul fiecărui din cele două compartimente;
 - Spațiu stocare temporară neoane C4 copertina cu suprafata de $S= 207$ mp;
 - Birouri, C3 cu suprafata de 201 mp;
 - Hala mica C7 depozit SDA, cu suprafata de 169 mp;
 - platforme: asfaltate 1670 mp , betonate - 6908 mp și 3000 platforme balastate, 837 mp drumuri balastate , organizate după cum urmează:

Tip platformă	Suprafață (mp)	Funcțiune
balastată	136	Platforma balastata pentru fier vechi - loc de stocare temporară baloti fier pentru livrare
	50	Platforma pentru fier vechi, pe care functionează presa de balotat deseuri reciclabile rezultate din DEEE. Model 2X100;
	3000	platforme balastate, C10, cu funcția de stocare temporară plastic, cod: 16.02.16 și 19.12.04
betonată	800	zona de descarcare tratare, resortare aranjare, mixt DEEE 20 01 36 si 16 02 14
	748	pentru stocare temporară DEEE mixte (cuptoare cu microunde, aspiratoare, alte echipamente IT, calorifere, ventilatoare sau echipamente de mici dimensiuni din grupa 4,5,6), cod 20.01.36 și 16.02.14, cat. 4,5 și 6;

	2070	1900 mp platforma betonata + 170 mp drum asfaltat), pentru stocare temporară imprimante si SDA cod 20.01.36 și 16.02.14, cat. 5 și 6;
asfaltată	1670	deseu sticla, fractii feroase si neferoase
	400	stocare temporară deșeuri cod: 16.02.11*, categoria 1
	100	frigidere, cod: 20.01.23*, categoria 1;
	300	spațiu stocare temporară deșeuri cod: 20.01.35* și 16.02.13*(echipamente de transfer termic fără freon), categoria 1
	200	spațiu stocare temporară deșeuri cod: 16.02.13* și 20.01.35*, (monitoare, TV, laptopuri) categoria 2;
	100	stocare temporară sticla CON din tratare CRT, cod 19.12.11*
	100	Platformă tampon

Intreaga suprafata a amplasamentului este betonata/asfaltata/balastată si compartimentata, aferenta diferitelor tipuri de deseuri colectate.

Pe amplasamentul unității se produc, se colectează și se stochează temporar următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri nepericuloase;
- deșeuri periculoase;
- deșeuri comercializate.

B. Capacitati de stocare a deșeurilor generate din activitate		
Codificare/ Denumire		Capacitate
Deșeuri metalice 02.01.10	Depozitate temporar pe platforma pentru fier vechi	207 mp
deseuri de ambalaje de hartie si carton, 15.01.01	Depozitate temporar în pubelă	30 kg
Ambalaje de materiale plastice, 15.01.02	Depozitate temporar în pubelă	20 kg
Hârtie și carton, 20.01.01	Depozitate temporar în pubelă	5 kg
Deșeuri menajere, 20.03.01	Colectate în pubelă de 1,1 mc	10-20 mc / lună
Becuri/tuburi fluorescente, 20.01.21	Depozitate în Spațiul stocare temporară neoane C4	136 mp

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea 71/2023 privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările aduse prin următoarele acte: Rectificare 2015; OUG 38/2016; L 87/2018; OUG 74/2018; OUG 50/2019; L 99/2021; OG 1/2021.;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanța 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordinul nr. 591/2017 pentru aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia cu modificările aduse prin următoarele acte: Ordin 70/2018; Ordin 520/2019; Ordin 60/2020.;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.

Tehnici de minimizare a deșeurilor proprii generate:

Minimizarea Deșeurilor este realizată prin implementarea unor măsuri și practici cum ar fi:

- a) reducerea generării deșeurilor la sursă prin :
 - aplicarea unor restricții la aprovizionarea cu materii prime și materiale ;

- achiziționarea centralizată a materiilor prime;
 - controlul produselor aprovizionate;
 - achiziționarea substanțelor chimice însoțite de Fișa cu date de securitate;
- b) reciclarea și reutilizarea anumitor deșeuri nepericuloase:
- Hârtie – carton: cutii carton, ziare, reviste, hârtie de copiator, hârtie amestecată;
 - Metale: metale feroase (ambalaje metalice.);
 - Plastic: ambalaje din plastic ;
 - Lemn : paleți de lemn
- c) colectarea și păstrarea în vederea depozitării finale și / sau eliminării deșeurilor astfel :
- deșeurile periculoase separat de cele nepericuloase folosindu-se un mod corect de stocare temporară ;
 - deșeurile reciclabile separat de deșeurile nereciclabile;
 - asigurarea că toate chimicalele și toate deșeurile sunt corect și clar marcate.
- d) utilizarea unor practici generale

Practicile generale sunt procedurile și politicile instituționale care au ca efect reducerea deșeurilor, îmbunătățirea managementului deșeurilor, identificarea deșeurilor și controlul stocurilor ce pot duce la reducerea efectivă a generării deșeurilor, ce includ:

- monitorizarea fluxurilor materiilor prime și chimicalelor în cadrul unității de la achiziționare până la eliminare ca deșeuri periculoase ;
- instruirea angajaților în managementul deșeurilor.cu privire la:
- pericolozitatea substanțelor periculoase utilizate ;
- prevenirea scurgerilor;
- întreținerea preventivă;
- pregătirea pentru caz de urgență ;
- evaluarea firmelor specializate în transportul, eliminarea și reciclarea deșeurilor

4.5 Sistem de scurgere al apelor pluviale

- a) *Apele pluviale conventional curate* colectate de pe acoperișul halei sunt preluate de o rețea de canalizare separată de cele de tip menajer, și sunt evacuate gravitațional în

rețeaua hidrografică locală. Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de $S= 16.544$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 55,21$ l/s.

- b) *Sistem de rigole din beton, acoperite cu $L_1=345$ m și $L_2=145$ m ce conduc apele pluviale potențial contaminate către 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, apele pluviale posibil impurificate de pe platformele de stocare deșeuri periculoase cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, $V= 6,92$ mc și debit $Q=18,47$ l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de $V=8,69$ mc și debit $Q= 23,5$ l/s;*

4.6 Alte depozități chimice și zone de folosință

Nu au fost identificate.

4.7 Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului

Nu este cazul.

5. Interpretări ale informațiilor și Model conceptual

În baza informațiilor prezentate până în această fază a raportului se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile industriale care s-au desfășurat aici
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități
- planuri de dezvoltări viitoare ale capacităților de producție
- studii efectuate anterior pe amplasament
- studii și monitorizări efectuate în afara amplasamentului care au relevanță pentru instalația integrată
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament în perioada septembrie-noiembrie 2022

- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniu

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, căilor de transmitere a poluării și receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual constituind tot odată baza managementului de mediu pentru instalația integrată.

In documentațiile de mediu întocmite au fost analizate toate sursele de emisie și căile de transmitere a poluării spre receptorii sensibili. O sinteza a acestor elemente este prezentată în Tabelul numărul 5.1

Tabelul 5.1 Surse potențiale, căi și receptori

Proces - Identificarea pericolelor/ Surse	Calea	Receptorul
<p>Stocare temporară deșeuri</p> <p>1. Emisii necontrolate (emisii fugitive) care provin de la deșeurile stocate pe platformă.</p> <p>2. Ape pluviale colectate în 2 bucati sisteme de epurare: decantoare și spp aferente platformei</p> <p>3. Scurgeri de accidentale de deșeuri lichide;</p> <p>2 bucați Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, apele pluviale posibil impurificate de pe platformele de stocare deșeuri periculoase cu cava de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, V= 6,92 mc și debit</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>Q=18,47 l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de V=8,69 mc și debit Q= 23,5 l/s;</p>		
<p>Tratare deșeuri</p> <p>1. Emisii de pulberi din procesul de tratare și stocare</p> <p>Limitele de emisie nu vor depăși limitele maxime admise prin Ordinul nr. 462/1993: pulberi = 50 mg/Nmc;</p> <p>2. Emisii rezultate din gazele de eșapament ale mijloacelor de transport prezente pe amplasament (gaze de combustie de la arderea motorinei). Datorită folosirii de buldoexcavatoare și utilizarea numărului redus de utilaje cu motoare Diesel valoarea acestor emisii este neglijabilă.</p> <p>3. Ape pluviale colectate aferente platformelor de stocare posibil impurificate; Scurgeri necontrolate, rezultate accidental (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide sunt colectate împreună cu Apele meteorice de pe suprafața platformei din zonele în care este necesară traversarea cu utilaje sau mijloace de transport sau apele meteorice posibil impurificate cu substanțe toxice periculoase sunt colectate prin rigolele acoperite cu gratate metalice carosabile,</p>	<p><i>Aerul atmosferic</i></p> <p><i>Sol/ freatic</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Afectarea sănătății personalului angajat • Poluarea atmosferei • Poluarea solului și stratului freatic

<p>cu lungimea de 345 m și respectiv 145 m, realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % și cunt conduse spre 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, apele pluviale posibil impurificate de pe platformele de stocare deșeuri periculoase cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, V= 6,92 mc și debit Q=18,47 l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de V=8,69 mc și debit Q= 23,5 l/s.</p>		
---	--	--

Deșeurile periculoase sunt stocate temporar in condiții de siguranță pe platforme acoperite, descoperite sau sub șoproane special destinate acestui scop inaintea procesării lor.

Studiul amplasamentului a evidențiat faptul că unitatea este amplasată într-o zonă industrială, în care vecinii vecini unități de locuit există doar trei, iar aceste unități de locuit apar ca fiind recent construite, se pare că sunt realizate ulterior amenajării amplasamentului în scopul colectării și depozitării temporare a DEE-urilor.

Măsurile de protecție existente (impermeabilizarea platformelor și sistemul de rigole deschise, acoperite, decantoare, spp, rezervoare vidanjabile, copertinele textile) fac ca posibilitatea de poluare a solului și apelor subterane cauzată de scurgeri de lichide cu conținut de substanțe periculoase să fie minimă, astfel de evenimente putand să aibă loc doar in cazuri cu totul excepționale.

Pentru a asigura un management de mediu corespunzător al instalațiilor este necesar să fie luate în considerare toate sursele potențiale prezentate în tabelul de mai sus, deși, așa

cum rezultă și din concluzii, impactul unora dintre surse poate fi minor sau chiar nesemnificativ.

6. Interpretarea datelor privind starea actuala a amplasamentului ; Concluzii și recomandări

6.1 Analiza datelor privind starea actuală a amplasamentului

Pentru stabilirea necesității întocmirii Raportului de referință se parcurg următoarele trei etape:

Tabel 6.1.1 - Etapele 1-3 de parcurgere a etapelor de stabilire a necesității Raportului privind situația de referință

Etapa	Activitate	Obiectiv
1.	Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație și întocmirea unei liste a substanțelor periculoase respective.	Determinarea faptului dacă sunt sau nu utilizate, produse sau emise substanțe periculoase
2.	Identificarea „substanțelor periculoase relevante” dintre substanțele periculoase identificate în etapa 1. Eliminarea substanțelor periculoase care nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. Justificarea și înregistrarea deciziilor luate de a exclude anumite substanțe periculoase.	Limitarea analizei ulterioare la substanțele periculoase relevante
3.	Pentru fiecare substanță periculoasă relevantă stabilită în etapa 2, identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, inclusiv a probabilității evacuarilor și a consecințelor acestora, ținând seama în special de: <ul style="list-style-type: none"> — cantitățile din fiecare substanță periculoasă sau grupuri de substanțe periculoase similare în cauză; — modul și locul în care substanțele periculoase sunt depozitate, utilizate și transportate în apropierea instalației; — locul în care acestea prezintă un risc de a fi evacuate. 	Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.

Etapa 1-Identificarea substantelor periculoase utilizate, produse sau emise in prezent in cadrul instalatiei

Prima etapa consta in intocmirea unei liste a tuturor substantelor periculoase folosite in cadrul instalatiei (ca materii prime, produse, produse intermediare, produse secundare, emisii sau deseuri). Aceasta trebuie sa includa toate substantele periculoase asociate atat cu activitatile desfasurate in cadrul instalatiei care face obiectul autorizarii, cat si cu activitatile asociate in mod direct care au o legatura tehnica cu activitatile desfasurate si care ar putea avea un efect asupra poluarii solului sau a apelor subterane.

In activitatea desfasurata pe amplasamentul din Tileagd al societății, o parte din deșeurile colectate pot conține substante periculoase și nepericuloase, dar conform art. 3 din Regulament 1272/2008: «Deșeurile, astfel cum sunt definite în Directiva 2006/12/CEa Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind deșeurile, nu sunt considerate substanțe, amestecuri sau articole în înțelesul articolului 2 din prezentul regulament».

Toate deșeurile achiziționate sunt însoțite cu Fișe de caracterizare deșeu, care conțin informații privind compoziția deșeurii, proprietățile privind pericolozitatea, modul de utilizarea în condiții de siguranță a deșeurii respectiv.

Pentru prezentul raport de amplasament au fost prezentate investigările efectuate pentru factorii de mediu in 2022.

Pentru a completa baza de date referitoare la amplasamentul studiat s-au analizat valorile indicatorilor de calitate obținute în urma monitorizărilor efectuate pe amplasamente similare, pentru același tip de activitate. Rezultatele monitorizărilor indică faptul că nu există depășiri ale valorilor parametrilor de mediu analizați.

Pe baza informațiilor prezentate se apreciază că impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol este unul sustenabil, deoarece:

1. Debușarea apelor uzate și a apelor pluviale posibil impurificate de pe amplasamentul S.C. Bene Internațional S.R.L. în rezervoare vidanjabile se realizează gravitațional, apele fiind supuse operațiilor de preepurare specifice activității (decantoare și separare pp).

2. Apele meteorice colectate de pe platforma unității trecute prin separatorul de produse petroliere și decantoare și se scurg în 2 rezervoare vidanjabile.
3. Apele uzate menajere și apele pluviale posibil contaminate sunt contorzitate la ieșirea din amplasament.
4. Indicatorii de calitate ai apelor menajere evacuate nu depășesc valorile maxime admise de Normativul din NTPA 002/2005, aprobat prin HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005.
5. Apa menajeră necesară pe amplasament se asigură, din sursă de adancime –fantana, astfel încât, în condițiile în care societatea va opera la parametri descriși prin prezentul proiect se prognozează un potențial impact negativ minor asupra resursei de apă subterană, care poate fi redus prin exploatarea corectă a sursei de apă și utilizarea rațională a apei captate.
6. Calitatea aerului atmosferic este afectată în limite admibile, deoarece analiza amplasamentelor similare a indicat că valori ale concentrațiilor poluanților gazoși evacuați ce nu depășesc valorile impuse prin Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, datorită sistemului de evacuare ce asigură dispersia optimă a poluanților;
7. Calitatea solului nu va fi afectată deoarece :
 - suprafața activă a incintei este betonată/asfaltată/balastată ;
 - toate apele uzate menajer sunt colectate prin intermediul sistemelor de canalizare ;
 - apele meteorice potențial poluate sunt colectate de pe platforme și sunt dirijate către un sistem de preepurare și abia apoi evacuate.
8. Gospodărirea deșeurilor pe amplasament se realizează conform legislației în vigoare și cerințelor BAT. Toate deșeurile care pot fi reciclate sunt trimise spre reciclare. Colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament se realizează pe categorii și nu se amesteca diferitele tipuri de deșeuri. Vor fi respectate prevederile Legii 71 din noiembrie 2023 privind gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.

- Pentru stocarea deșeurilor periculoase până la eliminarea lor prin societăți de profil s-au prevăzut locuri special amenajate.
- Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

Pe baza informațiilor oferite activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat nu prezintă un potențial de contaminare semnificativ .

Impactul asupra mediului în condiții de desfășurare normală a activităților fiind în limitele admise de legislația de protecție a mediului în vigoare.

În caz de pierderi accidentale în cadrul manevrelor de încărcare descărcare a diferitelor tipuri de deșeuri, se intervine rapid pentru îndepărtarea și /sau colectate cu materiale absorbante specifice, se evită astfel orice posibilitate de afectare a solului neprotejat adiacent căii de acces.

În zona punctului de lucru al societății din Tileagd, sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- în cadrul manevrelor de descărcare (recepție)/încărcare deșeuri (expediere), sau manipulare defectuosă;
- deșeuri lichide – pierderi accidentale în cadrul manevrelor de descărcare, manipulare, deteriorare accidentală a containerelor de stocare și transport;
- evenimente neprevăzute – situații speciale generate de factori obiectivi necontrolabili.

Se recomandă:

- verificarea etanșeității recipientilor de stocare și transport la descărcarea deșeurilor lichide și semisolide;
- respectarea procedurilor și normelor de colectare, transport și manipulare deșeuri lichide;
- verificarea integrității ambalajelor de transport deșeuri solide (pulberi);

- acoperirea cu copertine a tuturor platformelor de colectare și stocare a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;
- respectarea programului de control, supraveghere și întreținere a spațiului de stocare temporară precum și a mijloacelor de transport utilizate pentru colectarea/expedierea deșeurilor ce tranzitează Stația de colectare-tratare, stocare temporară a deșeurilor industriale și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice din punctul de lucru al societății S.C. Bene Internațional SRL - situat în Com. Tileagd, Bihor.

Recomandăm de asemenea să se respecte o înălțime de siguranță a depozitelor de deșeurilor de pe amplasament astfel încât să fie evitate accidente la locul de muncă.

6.2 Comparație între cele mai bune tehnici disponibile (BAT) și activitatea din instalația analizată, conform deciziei de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

a) Elemente BAT identificate privind managementul mediului

Cerinta caracteristica BAT WASTE TREATMENTS	Tehnici aplicate în cadrul unității – Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	Comentarii privind conformarea cu BAT
1.Sisteme de management de mediu a) politică de mediu, planificare, proceduri implementate- structură, responsabilități, comunicare, instruire, documentare,controlul procesului, program de mentenanță, procedură de intervenție în situații de urgență, etc. , verificarea performanțelor, analiza de management)	Societatea deține sistem de management integrat al calității, mediului și sănătății și securității ocupaționale, conform SR EN ISO 9001:2008 SR EN ISO 14001:2005 SR EN ISO 18001:2008.	Conformare cu cerințele BAT

<p>b)certificarea sistemului de management și proceduri de audit cu un organism certificat, verificador extern.</p>	<p>SR EN ISO 14001:2005 - Certificat nr. EMS-4485/R, valabil pana la data 02.09.2018,SR EN ISO 9001:2008 - Certificat nr. 27555/12/R, valabil pana la data 02.09.2018, SR EN ISO 18001:2007 - Certificat nr. OHS-1354, valabil pana la data 02.09.2018</p> <p>- Procedura de sistem „Audit intern”.</p> <p>- Audit intern, audit de conformare cu cerințele de mediu și SSO –conform planificării anuale -</p> <p>cu verificador extern.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
<p>c) elaborarea și publicarea unei declarații privind aspectele de mediu relevante pentru instalație și compararea cu obiectivele și țintele de mediu, dar și cu ale sectorului.</p>	<p>Politica, obiective și ținte specifice calitate, mediu, SSO, ediția în vigoare.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
<p>d) implementarea sistemului EMAS sau EN ISO 14001 (implementarea voluntară oferă credibilitate EMS, în special EMAS). Dar și sistemele nestandardizate pot fi eficiente, dacă sunt documentate și implementate corespunzător.</p>	<p>SR EN ISO 9001:2008 SR EN ISO 14001:2005 SR EN ISO 18001:2008.</p>	
<p>e) luarea în considerare a impactului asupra mediului pentru etapa de dezafectare, încă de la proiectarea instalației,</p>	<p>Activitatea se desfășoară pe platforme betonate/asfaltate/balastat și în spațiu închis, toate deseurile fiind ambalate. La incheierea activității, stocul de deseuri va fi eliminat complet catre societăți autorizate pentru valorificare/eliminare.</p> <p>Societatea nu deține instalații care sa fie supuse dezafectării ca urmare a încetării activității.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
<p>f) luarea în considerare a dezvoltării unor tehnologii curate</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>

g) dacă este posibil raportarea la datele aferente sectorului pentru eficiență energetică, alegerea materiilor prime, emisiilor în aer, apă, consumului de apă și generarea deșeurilor.	Se vor realiza Rapoarte anuale de mediu,	Conformare cu cerințele BAT
2. Furnizarea de informații detaliate privind activitățile desfășurate pe amplasament a) descrieri ale metodelor de tratare a deșeurilor și procedurile în vigoare pe amplasament	Societatea efectueaza tratari de deseuri, descrierea lor fiind prezentată în capitolul 2.3.3	Conformare cu cerințele BAT
b) diagrame ale principalelor elemente ale instalației, dacă au o anumită relevanță de mediu, împreună cu diagrame de flux de proces (schema)	Societatea a intocmit Flux activitate depozit temporar deseuri, ce cuprinde principalele procese operationale (schematic).	Conformare cu cerințele BAT
c) detalii cu privire la reacțiile chimice și cinetica reacțiilor / echilibrul energetic	Nu este cazul. Deseurile nu se amesteca și sunt depozitate în ambalaje care nu permit amestecarea lor.	Conformare cu cerințele BAT
d) detalii cu privire la filosofia sistemului de control și modul în care sistemul de control conține informații despre monitorizarea mediului înconjurător	Monitorizarea factorilor de mediu apa, aer se realizeaza la cerere, conform autorizatiei de mediu in vigoare, iar Masuratorile sunt depuse la APM Bihor. Procese externalizate: — analize si verificari de laborator a deseurilor, realizat de laboratoare neutre autorizate; — monitorizari ai factorilor de mediu/SSO, realizat de laboratoare neutre autorizate; — procesul de verificari/ etalonari metrologice;	Conformare cu cerințele BAT

	<ul style="list-style-type: none"> — reparatii-service echipamente/mijloace — auto. 	
e) detalii privind protecția asigurată în condițiile anormale de funcționare: opririle temporare, pornire și opriri	<p>Conditii anormale identificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprirea activitatii datorita conditiilor meteo extreme, defectiuni tehnice echipamente de logistica <p>Situatii de urgenta :</p> <ul style="list-style-type: none"> - incendiu, - cutremur. <p>Plan de prevenire si protectie, plan de interventie, cu actiuni prestabilite si responsabili de proces .</p>	Conformare cu cerințele BAT
f) un manual de instrucțiuni	Manualul sistemului de management integrat,	Conformare cu cerintele BAT
g) un jurnal operațional (cf. BAT 3)	<p>Evidenta gestiunii deșeurilor, cf. H.G. nr. 856/2002 pastrata intr-o aplicatie web care contine toate operatiile efectuate asupra deșeurilor.</p> <p>Raportari lunare, la cerere si in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare si autorizatia de mediu valabila, pentru fluxurile de deseuri colectate, generate si transportate in vederea valorificarii/eliminarii.</p>	Conformare cu cerințele BAT
h) un studiu anual privind activitățile desfășurate și deșeurile tratate. Raportul anual ar trebui să conțină, de asemenea, un bilanț trimestrial al fluxurilor de deșeuri și reziduuri, inclusiv materialele auxiliare utilizate pe amplasament (cf. BAT 1.g).	<p>Raport anual de mediu, conform prevederilor autorizatiei de mediu valabile, emise de ANPM. Raportari anuale privind cantitatile de deseuri colectate, generate, transportate, valorificate/ eliminate, solicitate de catre APM Bihor.</p>	Conformare cu cerințele BAT

<p>3. Sistem de administrare a amplasamentului (procedura de întreținere, un program de formare adecvat, acțiunile preventive pentru reducerea riscului pentru sănătate, siguranță și mediu)</p>	<p>Plan administrativ, inspectii zilnice pentru verificarea functionalitatii instalatiilor (electrice, furnizare apa menajera, alimentare hidranti, canalizare, evacuare apa pluviala).</p> <p>Program de întreținere si reparatie a echipamentelor si autovehiculelor.</p> <p>Registru de evidentă a parametrilor optimi de functionare si a integrității echipamentelor.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
<p>4. Colaborare strânsă cu generatorii de deșeuri / clienții</p> <p>-menținerea unei relații strânse cu generatorii de deșeuri pentru a pune în aplicare măsurile necesare pentru a furniza deșeuri de calitate impusă de procesul de tratare efectuat.</p>	<p>Societatea nu face tratarea deșeurilor; Singura operatie este depozitarea temporara;</p> <p>Reprezentantii societatii solicita si verifica la preluarea deșeurilor de la generatori, modul de ambalare a deșeurilor.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
<p>5. Personal suficient și calificat în orice moment</p> <p>- toți membrii personalului ar trebui să urmeze o instruire specifică locului de muncă și formare continuă. (vezi BAT3)</p>	<p>Societatea detine personal calificat si instruit, anual efectuandu-se instruri dupa un program de instruire specifica a tuturor deangajatilor.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>

a. Elemente BAT identificate privind îmbunătățirea cunoștințelor referitoare la deșeurile intrate

<p>Cerinta caracteristica BAT WASTE TREATMENTS</p> <th data-bbox="695 1320 1263 1514"> <p>Tehnici aplicate în cadrul unității – Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora</p> <th data-bbox="1263 1320 1531 1514"> <p>Comentarii privind conformarea cu BAT</p> </th></th>	<p>Tehnici aplicate în cadrul unității – Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora</p> <th data-bbox="1263 1320 1531 1514"> <p>Comentarii privind conformarea cu BAT</p> </th>	<p>Comentarii privind conformarea cu BAT</p>

<p>1. Cunoașterea concretă a deșeurilor intrate - caracterizarea compoziției deșeurilor (constituenți, surse, conținut organic..), ex: lista a parametrilor luați în considerare pentru a obține un amestec combustibil din deșeuri periculoase</p> <p>- se iau în considerare caracteristicile ieșirilor de deșeuri, tratarea efectuată, originea deșeurilor intrate și supuse tratării, procedurile de pre-acceptare și acceptare, precum și riscul (asociat ieșirilor de deșeuri și tratării efectuate)</p>	<p>Prin contractul de prestari servicii incheiat cu Generatorul deseului, societatea solicita urmatoarele detalii ale deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fise de securitate produs, - Fise de omologare deseu intocmite pe baza buletinelor de analiza sau a rapoartelor de incercari. - Buletine de analiza /Rapoarte de incercari. 	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>2. Aplicarea unei proceduri de pre-acceptare pentru a evalua dacă deșeurile pot fi stocate sau /și tratate în instalație.</p> <p>a) teste pentru deșeurile intrate cu privire la tratarea planificată.</p>	<p>Societatea desfasoara activitatea de depozitare temporara a deșeurilor, fara o tratare a acestora pe perioada cit sunt depozitate temporar in locatia noastra.</p> <p>Pentru activitatea de depozitare temporara este aplicata procedura de pre-acceptare care consta in: verificare documentatiei deșeurilor; verificare conformitatii documentelor si a deșeurilor; verificarea vizuala a deșeurilor si a modalitatii de ambalare in momentul preluarii deșeurilor.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>b) toate informațiile necesare cu privire la natura procesului care a generat deșeurile, inclusiv variabilitatea procesului. Personalul care aplică procedura de pre- acceptare trebuie să fie capabil (conform instruirii,</p>	<p>In etapa de precontractare a serviciilor de preluare, precum si ulterior contractarii, societatea solicita generatorilor de deseuri: informatii privind sursa/procesul de generare a deșeurilor, informatii privind variabilitatea proceselor de generare a acestora.</p> <p>Se efectueaza vizite la locatiile generatorilor</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

experienței) să obțină informațiile necesare relevante pentru tratarea deșeurilor în instalația de pe amplasament	pentru obtinerea informatiilor necesare. Societatea nu face activitati de tratare la amplasamentul societatii.	
c) un sistem pentru furnizarea și analizarea unui eșantion reprezentativ de deșeurilor din procesul de producție pentru fiecare generator.	Societatea preleveaza probe deseuri si mentine aceste probe conform prevederilor legale in vigoare. Instrucțiune de lucru	Conformare cu cerintele BAT
d) un sistem pentru a verifica cu atenție, dacă nu se colaborează direct generatorul de deșeurii, informațiile primite în etapa de pre-acceptare, inclusiv detaliile de contact ale producător de deșeurii și o descriere corespunzătoare a deșeurilor cu privire la compoziție și periculozitate.	Societatea colaboreaza direct cu generatorii de deseuri, de la care solicita prin contract furnizarea tuturor informatiilor privind deseurile ce urmeaza a fi colectare.	Conformare cu cerintele BAT
e) verificarea codificării deșeurilor în conformitate legislația relevantă	Incadrarea unui deseuri conform legislatiei in vigoare, este efectuata in faza de ofertare si se verifica la receptia deseurilor pe amplasament, de catre personal calificat si instruit.	Conformare cu cerintele BAT
f) alegerea metodei adecvate de tratare pentru fiecare deșeu, prin identificarea unei metode de tratare adecvată pentru fiecare deșeu nou solicitat a fi tratat și având pe amplasament o metodologie clară pentru a evalua tratarea deșeurilor, care ia în considerare proprietățile fizico-chimice ale deșeurilor individuale și specificațiile pentru deșeurile tratate.	Societatea nu efectueaza tratari de deseuri, ci depoziteaza temporar deseurile in vederea transportului catre societati autorizate pentru operatiuni de valorificare/eliminare.	Conformare cu cerintele BAT

<p>3. Aplicarea unei proceduri de acceptare pentru a verifica și testa conformitatea pe amplasament.</p> <p>a) un sistem clar care permite operatorului să accepte deșeuri de la generatori numai dacă este specificată o metodă de tratare și metoda de eliminare/recuperare deșeurilor tratat (BAT 7).</p>	<p>In momentul in care deșeurile sunt mentionate in contract, societatea noastra cunoaste toate conditiile de valorificare sau eliminare finala a acestora, in baza informatiilor puse la dispozitie de catre Generatorul de deșeuri;</p> <p>Avind in vedere ca in locatia societatii, nu se fac tratari de deșeuri, toate deșeurile pentru care este intocmita documentatia de transport indeplinesc conditiile pentru valorificare sau tratare stabilite la momentul contractarii.</p> <p>La receptie, se face o verificare vizuala a deșeurilor pentru conformitatea cu ceea ce este mentionat in documentatia de transport.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>b) măsuri implementate pentru a documenta complet acceptarea deșeurilor pe amplasament (ex: sistem de pre-rezervare, pentru a se asigura că este disponibilă o capacitate suficientă de stocare, tratare)</p>	<p>Programarea preluarilor/predarilor de deșeuri, conform instructiunilor de lucru in vigoare, se face cu avans de 1 saptamana inaintea preluarii efective. Astfel, se aloca spatiul necesar depozitarii deșeurilor.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>c) criterii clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea deșeurilor și raportarea tuturor neconformităților.</p>	<p>Proceduri de sistem</p>	
<p>d) un sistem de identificare a capacității maxime de deșeuri care pot fi stocate pe amplasament (BAT 10.b, 10.c, 27 și 24.f)</p>	<p>Capacitatea maxima totală de stocare 13600 tone, din care 1660 tone deșeuri periculoase</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>e) inspecție vizuală a deșeurilor pentru a verifica dacă sunt conforme cu descrierea primită în procedura de pre-acceptare (caracteristicile deșeurilor intrate).</p>	<p>Instructiune de lucru - Receptie, depozitare, inregistrare deșeuri.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

<p>4.Implementarea unor proceduri de prelevare a probelor pentru toate tipurile de recipienți cu deșeuri primite, livrate în vrac și / sau containere.</p>	<p>Prelevarea probelor de deșeu se efectueaza numai de catre personal calificat si instruit conform legislatiei specifice</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>Existența unei zone de recepție care să răspundă următoarelor cerințe minime : a) zonă dedicată de stocare a deșeurilor în carantină.</p>	<p>In interiorul halei de depozitare, in spatiul destinat receptiei deșeurilor, este prevazuta si marcata corespunzator o zona distincta in care pot fi pozitionate deșeurile neconforme, pana la solutionarea situatiei acestora.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>b) proceduri scrise pentru a gestiona deșeurile neacceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare (ex: butoaie deteriorate, corodate sau neetichetate), atunci deșeurile pot fi stocate temporar acolo în siguranță. Ar trebui să existe astfel de zone și să fie documentate proceduri pentru a asigura gestionarea rapidă a situației (5 zile sau mai puțin) pentru a găsi o soluție pentru aceste deșeuri.</p>	<p>Procedurile de sistem : "Tratarea neconformitatilor referitoare la mediu si sananate, securitate ocupationala" "Actiune preventive, actiune corectiva".</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>c) procedură clară în cazul în care inspecția și / sau analiza deșeurilor dovedesc că nu sunt îndeplinite criteriile de acceptare ale instalației sau deșeurile nu sunt conforme cu descrierea primită în cursul procedurii de pre-acceptare.</p>	<p>Proceduri de sistem: "Tratarea neconformitatilor referitoare la mediu si sanatate, securitate ocupationala" "Actiune preventive, actiune corectiva".</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>d) mutarea deșeuri în zona de depozitare numai după acceptarea</p>	<p>"Receptie, depozitare, inregistrare deseuri",</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

deșeurilor.		
e) marcarea zonelor de inspecție, descărcare și zonelor de prelevare a probelor pe un plan al amplasamentului	Marcarea activitatilor in hala este facuta in conformitate cu prevederile: Autorizatiei de mediu nr. 01/16.05.2016 emisa de APM Bihor. Autorizatiei de securitate la incendiu nr.657/15/SU-B-IFA din 06.08.2015, emisa de ISU Bihor	Conformare cu cerintele BAT
f) sistem de drenaj sigilat (BAT 63) - sistem de colectare a scurgerilor separat de canalizarea apelor pluviale, etanș în subteran pentru proteja împotriva acțiunii deșeurilor care vor fi tratate	b) Apele pluviale conventional curate colectate de pe acoperișul halei sunt preluate de o rețea de canalizare separată de cele de tip menajer, și sunt evacuate gravitațional în rețeaua hidrografică locală. Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de S= 16544 mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de Q = 55,21 l/s. c) Apele meteorice de pe suprafata platformei din zonele in care este necesara traversarea cu utilje sau mijloace de transport sau apele meteorice posibil impurificate cu substanțe toxice periculoase, Pierderile accidentale lichide/semilichide – scurgeri necontrolate, rezultate accidental (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide și ape pluviale colectate de pe platformele de stocare a deșeurilor cu continut periculos sunt colectate prin rigolele acoperite cu gratare metalice carosabile, cu lungimea de L1=345 m și L2=145 m, realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % și sunt conduse spre 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide,	Conformare cu cerintele BAT

	<p>subterane, cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu decantor-Separator de produse petroliere, V= 6,92 mc și debit Q=18,47 l/s respectiv cu decantor-Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de V=8,69 mc și debit Q= 23,5 l/s.</p> <p>d) Compartimentele C1 și C2 ale Halei sunt dotate cu câte un rezervor betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea apelor de spălare potențial impurificate cu substanțe toxice din interiorul fiecărui din cele două compartimente.</p>	
g) sistem pentru a se asigura că personalul implicat în prelevarea de probe, verificarea și analiza deșeurilor este calificat și instruit corespunzător și că instruirea este actualizată regulat (BAT 5)	<ul style="list-style-type: none"> - Societatea asigura instruirea angajatilor - Pentru actualizarea instruirii se intocmeste Program de instruire anual <p>Prelevarea de probe se efectueaza conform Prevelare probe deseou.</p>	Conformare cu cerintele BAT
h) aplicarea unui sistem de urmărire a deșeurilor identificator unic (eticheta / cod) pentru fiecare container în acest stadiu (BAT 9 și 12)	<p>"Receptie, depozitare, inregistrare deseuri"</p> <p>Deseurile sunt etichetate la receptia acestora pe amplasament si inregistrate in aplicatia web de gestionare a deseurilor.</p>	Conformare cu cerintele BAT

b. Elemente BAT identificate privind deșeurile iesite

Cerinta caracteristica BAT WASTE TREATMENTS	Tehnici aplicate în cadrul unității –	Comentarii privind conformarea cu BAT
	Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	

<p>1. Analiza deșeurilor ieșite în funcție de parametri relevanți importanți pentru primirea pe alt amplasamentul (de exemplu depozit de deșeuri, incinerator)</p>	<p>Societatea furnizeaza catre societatile de valorificare/eliminare probe pentru analiză înainte de acceptarea pe amplasamentul acestora.</p> <p>Persoana responsabila din cadrul dep. productie comunica societatii de valorificare/eliminare detaliile privind deeurile ce urmeaza a fi predate.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
---	---	------------------------------------

c. Elemente BAT identificate privind sistemul de management al deeurilor

<p>Cerinta caracteristica BAT- WASTE TREATMENTS</p> <th data-bbox="755 739 1263 997"> <p>Tehnici aplicate în cadrul unității –</p> <th data-bbox="1263 739 1529 997"> <p>Comentarii privind conformarea cu BAT</p> </th></th>	<p>Tehnici aplicate în cadrul unității –</p> <th data-bbox="1263 739 1529 997"> <p>Comentarii privind conformarea cu BAT</p> </th>	<p>Comentarii privind conformarea cu BAT</p>
<p>1. Trasabilitatea deșeurilor a) documentarea tratării prin diagrame de flux și bilanț de masă</p>	<p>Societatea efectueaza operatiuni de tratare mecanică.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>b) realizarea trasabilității datelor prin mai multe etape operaționale (pre-acceptare / acceptare / depozitare / tratare / expediere).</p>	<p>Înregistrările in gestiune a deeurilor sunt făcute și ținute la zi pentru a reflecta în permanență livrările pe și de pe amplasament. Înregistrările si probele deseu sunt pastrate conform cerintelor legislatiei in vigoare.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>c) înregistrarea informațiilor privind caracteristicile deșeurilor și sursa deșeurilor, astfel încât să fie disponibile în orice moment. Un număr de referință trebuie să se acorde deșeurilor și trebuie să fie disponibil în orice moment în procesul de tratare pentru a permite operatorului să identifice unde este un</p>	<p>Societatea efectueaza inregistrarea si pastrarea tuturor informatiilor relevante privind deeurile colectate, generate, transportate catre societati de valorificare/eliminare.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

anumit deșeu în instalație, durata de timp cât a fost acolo și traseul de tratare propus sau real			
d) menținerea unei baze de date / serii de baze de date electronice, cu back-up.	Societatea a elaborat forme digitalizate de gestiune a tuturor deșeurilor detinute pe amplasament. Sistemul de urmărire funcționează ca un sistem de control / stoc inventar al deșeurilor și include: - data sosirii pe amplasament, - detalii privind generatorul, - un identificator unic (codul deșeurilor) - tipul de ambalare al deșeurilor, - trasabilitatea deșeurilor respectiv.	Conformare cerințele BAT	cu
e) mutarea butoaielor sau altor recipiente mobili în locații diferite (sau încărcare pentru expediere de pe amplasament), conform instrucțiunilor managerului, și schimbarea sistemului de urmărire a deșeurilor pentru a înregistra aceste modificări.	Amplasarea în hală a deșeurilor se face conform matricei de compatibilitate a deșeurilor funcție de caracteristicile fizico-chimice și riscurile la incendiu.	Conformare cerințele BAT	cu
2. Procedurile de segregare și de compatibilitate	În cadrul societății sunt reglementate și se aplică următoarele: - pastrarea înregistrărilor privind caracterizarea deșeurilor - respectarea matricelor de compatibilitate la depozitare a deșeurilor	Conformare cerințele BAT	cu
a) ambalarea recipientilor produselor chimice în butoaie speciale bazate pe clasificarea lor de risc.	Conform prevederilor autorizației integrate de mediu, societatea utilizează ambalaje conforme pentru fiecare categorie de deșeu.	Conformare cerințele BAT	cu

<p>3. Plan de management al accidentelor</p> <p>documentarea unui sistem de management al accidentelor</p>	<p>Procedura de sistem „<i>Pregătire pentru situatii de urgentă si capacitate de răspuns</i>”</p> <p>- prin care se definesc rolurile, responsabilitățile si puterea de autoritate pentru actiunile necesare în cazuri de urgentă sau accidente semnificative. Procedura de mediu – <i>Aspecte de mediu (identificarea riscurilor/aspectelor de mediu, evaluare, analiza de mediu)</i></p> <p>Proceduri de <i>Identificare,evaluare, tratare riscuri</i></p> <p><i>Registru de evidenta accidente de munca</i></p> <p><i>Plan de prevenire si combatere a poluării accidentale</i></p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>b) existența unor proceduri de verificarea materiilor prime și a deșeurilor pentru a asigura compatibilitatea cu alte substanțe cu care pot intra accidental în contact.</p>	<p>Procedurile de calitate :</p> <p>Materiale auxiliare achizitionate sunt depozitate separat fata de zona depozitului de deseuri.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>e) păstrarea în zone separate a deșeurilor și substanțelor incompatibile în funcție de riscul potențial.</p>	<p>Depozitarea deșeurilor se face in conformitate cu prevederile autorizatiilor de mediu existente nr.318 din 09.08.2013, revizuită la data de 05.12.2014, revizuită la data de 08.12.2015, revizuită la data de 19.03.2021</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>f) asigurarea unor spații adecvate de depozitare pentru materii prime, produse și deșeuri</p>	<p>Produsele si echipamentele utilizate sunt depozitate separat.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

<p>g) asigurarea controlului în situații de urgență - utilizarea de alarme de proces, etc.</p>	<p>Societatea detine :</p> <p>Sistem de alarma pentru prevenirea patrunderii neautorizate in depozit;</p> <p>- Sistem de alarma la incendiu.</p> <p>Proceduria de sistem „<i>Pregătire pentru situatii de urgentă si capacitate de răspuns</i>”.</p> <p>- Program anual de simulare SU.</p> <p>Contract pentru servicii externalizate de prevenire si protectie in domeniile SSO/AII/ISCIR.</p> <p>Registru de control pentru instalatiile de detectare, semnalizare, alarmare, alertare, limitare si stingere incendii.</p> <p>- Planuri de evacuare.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>h) păstrarea unui jurnal pentru a înregistra toate incidentele apărute, cele evitate, modificări ale procedurilor, evenimente anormale, precum și rezultatele verificărilor de întreținere.</p>	<p>Registru unic de evidenta accidente de munca.</p> <p>Pentru incidente de mediu și răspunsul la acestea, sunt mentinute inregistrari pentru ca apoi sa fie notificate obligatoriu către APM Bihor</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>i) implementarea unui sistem de control care conține o listă a elementelor care vor fi verificate, un program de verificare, și problemele tipice care pot fi întâlnite.</p>	<p>Societatea asigura resursele necesare pentru:</p> <p>-verificarea echipamentelor utilizate, a zonelor de depozitare, a echipamentelor de urgență,</p> <p>- respectarea Programului de monitorizare,</p> <p>- intretinerea dispozitivelor de securitate.</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>
<p>4. Plan de management al zgomotului și vibrațiilor</p>	<p>Activitatile desfasurate sunt realizate cu nivel scazut de zgomot si vibratii.</p> <p>Se folosesc utilaje și echipamente de</p>	<p>Conformare cu cerintele BAT</p>

	<p>gabarit redus, cu niveluri reduse ale zgomotului și vibrațiilor, pentru care se întocmeste și se respecta programul de mentenanță.</p> <p>S-au luat măsuri pentru organizarea riguroasă a lucrărilor, a programului de lucru, respectarea acestuia conform asumărilor comunicate personalului și populației din zonă.</p>	
--	--	--

d. Elemente BAT identificate privind managementul utilitatilor si materiilor prime

Cerinta caracteristica BAT- WAST	Tehnici aplicate în cadrul unității –	Comentarii privind conformarea cu BAT
E TREATMENTS	Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	
1. Consumul de energie, apa, materii prime.	<p>Anual la nivel managerial și departamental se face analiza consumurilor de materiale, energie și apă;</p> <p>Având în vedere că la punctul de lucru consumul de apă este doar pentru uz menajer, iar numărul de utilizatori redus, consumul este mic.</p>	Conformare cu cerințele BAT

e. Elemente BAT identificate privind operațiunile de depozitare și manipulare

Cerinta caracteristicaBAT WASTE	Tehnici aplicate în cadrul unității –	Comentarii privind conformarea cu BAT
TREATMENTS	Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	
1. Tehnici generice de stocare: a) localizarea zonelor de depozitare	Terenul pe care se desfășoară activitatea se află în incinta industrială Tileagd, din Comuna Tileagd, Jud. Bihor, departe de	Conformare cu cerințele BAT

	cursurile de apă și/sau perimetre sensibile.	
b) infrastructura de drenaj din zona de stocare poate prelua toate scurgerile posibile contaminate și că deșeurile incompatibile nu pot intra în contact	<p>Depozitul detine sistem de preluare a eventualelor scurgeri accidentale, separat de rețeaua de canalizare. Suplimentar societatea a achiziționat materiale absorbante.</p> <p>Deseurile se depozitează conform matricei de depozitare sub supravegherea permanentă a responsabilului depozitului.</p>	Conformare cu cerințele BAT
c) folosirea unei zone speciale, care este echipată cu toate măsurile necesare cu privire la riscul specific deșeurilor la sortare și reambalare a recipientilor de laborator sau deșeurilor similare.	<p>În hala este alocat spațiu pentru reambalarea și/sau supraambalarea deșeurilor atunci când este cazul, în condiții de siguranță.</p> <p>b) Apele pluviale convenționale curate colectate de pe acoperișul halei sunt preluate de o rețea de canalizare separată de cele de tip menajer, și sunt evacuate gravitațional în rețeaua hidrografică locală. Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de S= 16544 mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de Q = 55,21 l/s.</p> <p>c) Apele meteorice de pe suprafața platformei din zonele în care este necesară traversarea cu utilaje sau mijloace de transport sau apele meteorice posibil impurificate cu substanțe toxice periculoase, Pierderile accidentale lichide/semilichide – scurgeri necontrolate, rezultate accidentale (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide și ape pluviale colectate de pe platformele de stocare a deșeurilor cu conținut periculos sunt colectate prin rigolele acoperite cu</p>	Conformare cu cerințele BAT

	<p>gratare metalice carosabile, cu lungimea de L1=345 m și L2=145 m, realizate din beton armat, avand profil trapezoidal si panta minima de 2 % și sunt conduse spre 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu decantor-Separator de produse petroliere, V= 6,92 mc și debit Q=18,47 l/s respectiv cu decantor-Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de V=8,69 mc și debit Q= 23,5 l/s.</p> <p>d) Compartimentele C1 și C2 ale Halei sunt dotate cu câte un rezervor betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea apelor de spălare potențial impurificate cu substanțe toxice din interiorul fiecărui din cele două compartimente.</p>	
<p>d) manipularea materialelor cu miros în recipiente complet închise sau în mod corespunzător depozitate în clădiri închise conectate la sisteme de depoluare</p>	<p>La receptia deșeurilor se verifică etanșeitatea recipientilor deșeurilor, iar acolo unde se constată neconformități, se pot lua măsuri de reambalare, supraambalare, sub supravegherea strictă a responsabilului de depozit.</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
<p>2. Stocarea deșeurilor lichide</p>	<p>Deșeurile lichide stocate pe amplasament sunt ambalate corespunzător, în conformitate cu cerințele descrierii deșeurilor respectiv, și depozitate pe/in apropierea rigolelor de scurgere cu circuit închis.</p> <p>d) Pierderile accidentale lichide/semilichide – scurgeri necontrolate, rezultate accidentale (în cantități mici) din</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>

	activitatea de depozitare temporară a deșeurilor lichide, semilichide sunt conduse către 2 bucăți Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, cu cuva de detentie, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu Separator de produse petroliere, V= 6,92 mc și debit Q=18,47 l/s respectiv cu Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de V=8,69 mc și debit Q= 23,5 l/s.		
3. Etichetarea conductelor	Conducta de alimentare cu apa de uz igienico-sanitar si cea de evacuare a apei pluviale sunt etichetate corespunzator.	Conformare	cu cerintele BAT
4. Depozitarea / acumularea deșeurilor	Prin inspectii vizuale zilnice se verifica stocurile de deseuri, gradul de ocupare in hala si respectarea modului de depozitare,	Conformare	cu cerintele BAT
5. Tehnici generice de manipulare	Instructiuni de lucru : a) implementarea pe amplasament a unui sistem și a procedurilor care să asigure că deșeurile sunt transferate în condiții de siguranță în zona de stocare corespunzătoare	Conformare	cu cerintele BAT
6. Tehnici de aglomerare a deșeurilor ambalate	Stivuirea sau aglomerarea unui anumit tip de deseuri are loc sub îndrumare și supraveghere și se realizează de personal instruit.	Conformare	cu cerintele BAT
7. Ghid de segregare pentru depozitare	Deșeurile sunt depozitate conform matricei de compatibilitate la depozitare in functie de caracteristicile fizico-chimice, precum si matricei compatibilitatilor de stingere a incendiilor in functie de caracteristicile fizico-chimice ale deșeurilor , pentru a preveni anumite incompatibilități chimice ce pot conduce la incidente, accidente de	Conformare	cu cerintele BAT

	mediu si/sau SSO. Hala detine o zona de depozitare izolata cu pereți de protecție împotriva incendiilor .	
8. Tehnici de manipulare a deșeurilor în containere	Deșeurile ambalate in containere sunt manipulate cu ajutorul echipamentelor detinute (lisa, stivuitor)	Conformare cu cerintele BAT

f. Elemente BAT identificate privind managementul apelor uzate

Cerinta caracteristicaBAT WASTE TREATMENTS	Tehnici aplicate în cadrul unității –	Comentarii privind conformarea cu BAT
	Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	
1. Reducerea utilizării apei și a contaminării apei	Amplasamentul pe care se desfasoara activitatea are platforma betonata/balastată/asfaltată, atat la exterior cat si in interiorul halei. In desfasurarea activitatii propriu-zise nu se utilizeaza apa, decat pentru uz igienico-sanitar al angajatilor si alimentare hidranti. Platformele de stocare deșeuri periculoase sunt dotate parțial cu copertine și sistem de canalizare pluvială care conduce apele pluviale posbil impurificate către un sistem de epurare/vidanjare	Conformare cu cerintele BAT
2. Caracteristicile efluentului adevate pentru sistemul de tratare a apelor pe amplasament sau pentru evacuare.	Nu este cazul. Proprietarul platformei industriale detine autorizatie de gospodarie a apelor nr.367 din 23.11.2020 (în lucru la ABA Crisuri AGA actualizată)	Conformare cu cerintele BAT
3. Colectarea apelor uzate	b) Apele pluviale conventional curate colectate de pe acoperișul halei sunt preluate de o rețea de canalizare separată	Conformare cu cerintele BAT

	<p>de cele de tip menajer, și sunt evacuate gravitațional în rețeaua hidrografică locală. Debitul de ape pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului de $S=16544$ mp ce se scurg în rețeaua hidrografică locală este de $Q = 55,21$ l/s.</p> <p>c) Apele meteorice de pe suprafața platformei din zonele în care este necesară traversarea cu utilaje sau mijloace de transport sau apele meteorice posibil impurificate cu substanțe toxice periculoase, Pierderile accidentale lichide/semilichide – scurgeri necontrolate, rezultate accidentale (în cantități mici) din activitatea de stocare temporară a deșeurilor lichide, semilichide și ape pluviale colectate de pe platformele de stocare a deșeurilor cu conținut periculos sunt colectate prin rigolele acoperite cu gratare metalice carosabile, cu lungimea de $L_1=345$ m și $L_2=145$ m, realizate din beton armat, având profil trapezoidal și panta minimă de 2 % și sunt conduse spre 2 bucați Rezervoare hidrocarburi/uleiuri uzate, deșeuri lichide, subterane, cu cuva de detenție, cu capacitatea de 9 mc și respectiv 12 mc dotate cu decantor-Separator de produse petroliere, $V= 6,92$ mc și debit $Q=18,47$ l/s respectiv cu decantor-Separator de ulei și hidrocarburi cu capacitatea de $V=8,69$ mc și debit $Q= 23,5$ l/s.</p> <p>d) Compartimentele C1 și C2 ale Halei sunt dotate cu câte un rezervor betonat, vidanjabil, cu capacitatea de 1 mc fiecare, pentru preluarea apelor de spălare</p>	
--	---	--

	<p>potențial impurificate cu substanțe toxice din interiorul fiecărui din cele două compartimente.</p> <p>Din activitatea societății în punctul de lucru Tileagd nu există evacuări de ape uzate tehnologic</p>	
4. Separarea apelor uzate	In interiorul platformei există sisteme separate de colectare a apei pentru apele uzate de uz menajer și apele pluviale	Conformare cu cerințele BAT
5. Nivelul de emisie asociat BAT pentru CCO, CBO și metale grele	<p>Concentrații de poluanți în apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare a societății sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CBO5: < 300 mgO₂/l • CCO-Cr: < 500 mg O₂/l • Materii în suspensie: < 350 mg/l • pH: 6,5 – 8,5 • Fosfor total: < 5 mg/l • Azot amoniacal: < 30 mg/l • Detergenți: < 25 mg/l • Substanțe extractibile: < 30 mg/l • Mn < 2 mg/l 	<i>Conformare cu prevederile legale naționale și cu condițiile locale de acceptare a apelor uzate în rețeaua de canalizare.</i>

g. Elemente BAT identificate privind managementul reziduurilor generate de proces

Cerinta caracteristica BAT WASTE TREATMENTS	Tehnici aplicate în cadrul unității – Centru de colectare, demontare(dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	Comentarii privind conformarea cu BAT
--	--	--

1. Planificarea managementului reziduurilor a) tehnici de administrare de bază b. tehnici de referențiere interne	Societatea detine: Program de minimizare a consumurilor de materii prime si materiale corelat cu cantitatea si calitatea deșeurilor intrate si transferate; prin minimizarea materialelor utilizate se reduce si cantitatea de deșeuri generate; Program de monitorizare continuă a deșeurilor generate,	Conformare cu cerintele BAT
2. Utilizarea ambalajelor reutilizabile	Se analizeaza si verifica permanent posibilitatea maximizarea utilizării de ambalaje reutilizabile (containere, paleți, etc.)	Conformare cu cerintele BAT
3. Reutilizarea recipientilor	Reutilizarea recipientilor se face doar atunci când sunt în stare bună de funcționare si nu au fost utilizati in prealabil pentru ambalarea deșeurilor periculoase.	Conformare cu cerintele BAT
4. Menținerea unui inventar al deșeurilor pe amplasament	Societatea utilizeaza forme digitalizate si o evidenta pe suport de hartie pentru efectuarea inventarului deșeurilor pe amplasament pe baza înregistrărilor de deșeuri primite și a deșeurilor transferate de pe amplasament.	Conformare cu cerintele BAT

h. Elemente BAT identificate privind contaminarea solului

Cerinta caracteristica BAT WASTE TREATMENTS	Tehnici aplicate în cadrul unității – Centru de colectare, demontare (dezasamblare) și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice transport aferenta a acestora	Comentarii privind conformarea cu BAT
--	---	--

<p>1. Asigurarea și mentinerea suprafeței zonelor operaționale</p>	<p>Societatea a luat următoarele măsuri preventive:</p> <ul style="list-style-type: none"> -menținerea integrității suprafețelor betonate/asfaltate/balastate din interiorul halei și din afara acesteia; -respectarea spațiilor de depozitare a deșeurilor menajere, evitarea contactului acestor deșeuri cu suprafețe de sol de pe amplasament și din împrejurimile lui; - alegerea unor rute de transfer a deșeurilor dintr-o parte în alta a halei sau din hală către platforma betonată, cât mai scurte, pentru a reduce riscul unor eventuale scurgeri. - achiziționarea și menținerea unui stoc de materiale absorbante speciale (baraje, granule absorbante). <p>Platformele de stocare deșeuri periculoase sunt acoperite cu copertine textile și sistem de canalizare pluvială care conduce apele pluviale posibil impurificate către un sistem de epurare/vidanjare</p>	<p>Conformare cu cerințele BAT</p>
---	--	------------------------------------

6.3 Plan de monitorizare propus

În scopul asigurării protecției factorilor de mediu se propune continuarea următorului program de monitorizare:

Factor mediu	Sursa	Punct de prelevare	Indicatori	Frecvența/Justificare
<i>Apa uzată menajeră</i>	Ape uzate menajere	Rezervor vidanjabil	pH MTS CCO-Cr CBO ₅	La fiecare vidanjare

<i>Ape pluviale</i>	Spălare platforme de stocare	2 buc rezervoarele vidanjabile și punct de deuburare rețea pluvială ce conduce apele pluviale convențional curate în rețeaua hidrografica locala	pH MTS Mn Indice de hidrocarburi (HOI) Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn) Mangan (Mn) PFOA PFOS	Minim O dată pe lună și/sau cu ocazia fiecărei vidajări (BAT 20) Minim O dată la șase luni și/sau cu ocazia fiecărei vidajări (BAT 20)		
<i>Imisii</i>	Activitatea desfășurată	Limita amplasament	CFC	Nu sunt disponibile standarde EN	O dată la șase luni	BAT 29
			Pulberi	EN 13284-1	O dată la șase luni	BAT 25
			Hg	EN 13211	O dată la trei luni	BAT 32
			TCOV	EN12619	O dată la șase luni	BAT 29
<i>Zgomot</i>	Activitatea desfășurată	Limita amplasament înspre zona de locuit	65 dB(A)		O data la 5 ani	

<i>Sol</i>	Activitatea desfășurată	Limita amplasament	Produse petroliere Cu Ni Zn Cr Mangan	O data la 10 ani

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice de pe amplasamentul SC BENE INTERNAȚIONAL SRL evacuate în rezervoarele vidanjabile și în rețeaua hidrografică locală sunt reglementate prin autorizația de gospodărirea apelor.

Apele pluviale evacuate de pe amplasament se vor încadra, din punct de vedere al indicatorilor de calitate, în prevederile HG nr. 188/2002, completată și modificată cu HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005 și NTPA 002/2005.

Monitorizarea tehnologică constă în principal în :

- verificarea calității materiilor prime prin laborator propriu
- monitorizarea parametrilor impuși de procesul tehnologic
- monitorizare consumurilor de materii prime și energetice (curent electric, apă, gaz metan,etc.).

Monitorizarea substanțelor chimice periculoase

Se va ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice și se vor transmite la APM Bihor la solicitare.

Evidența substanțelor și preparatelor periculoase se ține prin fișa de magazie.

Monitorizarea deșeurilor

Evidența cantităților de deșeurilor colectate însoțit de fisa de caracterizare a deșeurilor, produse, și depozitate temporar, se va realiza permanent conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde

deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase. Se va raporta lunar la APM Bihor – Compartimentul Gestiune Deșeuri și Chimicale, cantitățile de deșeuri produse, depozitate temporar, valorificate însoțit de fișa de caracterizare a deșeurilor, reciclate sau eliminate final, pe categorii de deșeuri, conform HG 856/2002.

Deșeurile reciclabile și periculoase generate din activitate se transportă de firme specializate și autorizate, în baza contractelor încheiate. Se va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României

Deșeurile periculoase se elimină prin firme autorizate.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje se va efectua conform prevederilor HG 621/2005 privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, actualizată și Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

Monitorizarea post-închidere

În cazul încetării definitive a activității se vor realiza și se vor urmări următoarele:

- golirea și spălarea bazinelor și a conductelor;
- dezafectarea utilajelor luându-se toate măsurile pentru prevenirea poluării solului, subsolului și apei.
- eliminarea/valorificarea tuturor deșeurilor stocate pe amplasament;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

7. Concluzii și Recomandări

Pe baza informațiilor prezentate se apreciază că impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol este unul sustenabil, deoarece:

1. Debușarea apelor uzate și a apelor pluviale posibil impurificate de pe amplasamentul S.C. Bene Internațional S.R.L. în rezervoare vidanjabile se realizează gravitațional, apele fiind supuse operațiilor de preepurare specifice activității (decantoare și separare pp).
2. Apele meteorice colectate de pe restul platformei societății se scurg în rețeaua hidrografică locală.

3. Apele uzate menajere și apele pluviale posibil contaminate sunt contorizate la ieșirea din amplasament.
4. Indicatorii de calitate ai apelor menajere evacuate nu depășesc valorile maxime admise de Normativul din NTPA 002/2005, aprobat prin HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005.
5. Apa menajeră necesară pe amplasament se asigură, din sursă de adancime –fantana, astfel încat, în condițiile în care societatea va opera la parametri descriși prin prezentul proiect se prognozează un potențial impact negativ minor asupra resursei de apă subterană, care poate fi redus prin exploatarea corectă a sursei de apă și utilizarea rațională a apei captate.
6. Calitatea aerului atmosferic este afectată în limite admibile, deoarece analiza amplasamentelor similare a indicat că valori ale concentrațiilor poluanților gazoși evacuați ce nu depășesc valorile impuse prin Legea 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, datorită sistemului de evacuare ce asigură dispersia optimă a poluanților;
7. Calitatea solului nu va fi afectată deoarece :
 - suprafața activă a incintei este betonată/asfaltată/balastată ;
 - toate apele uzate menajer sunt colectate prin intermediul sistemelor de canalizare ;
 - apele meteorice potențial poluate sunt colectate de pe platforme și sunt dirijate către un sistem de preepurare și abia apoi evacuate.
8. Gospodărirea deșeurilor pe amplasament se realizează conform legislației în vigoare și cerințelor BAT. Toate deșeurile care pot fi reciclate sunt trimise spre reciclare. Colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament se realizează pe categorii și nu se amesteca diferitele tipuri de deșeuri. Vor fi respectate prevederile Legii 71 din noiembrie 2023 privind gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.
 - Pentru stocarea deșeurilor periculoase până la eliminarea lor prin societăți de profil s-au prevăzut locuri special amenajate.

- Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase.

Pe baza informațiilor oferite activitățile desfășurate pe amplasamentul analizat nu prezintă un potențial de contaminare semnificativ .

Impactul asupra mediului în condiții de desfășurare normală a activităților fiind în limitele admise de legislația de protecție a mediului în vigoare.

În caz de pierderi accidentale în cadrul manevrelor de încărcare descărcare a diferitelor tipuri de deșeuri, se intervine rapid pentru îndepărtarea și /sau colectate cu materiale absorbante specifice, se evită astfel orice posibilitate de afectare a solului neprotejat adiacent căii de acces.

În zona punctului de lucru al societății din Tileagd, sursele potențiale de poluare a solului sunt:

- în cadrul manevrelor de descărcare (recepție)/încărcare deșeuri (expediere), sau manipulare defectuosă;
- deșeuri lichide – pierderi accidentale în cadrul manevrelor de descărcare, manipulare, deteriorare accidentală a containerelor de stocare și transport;
- evenimente neprevăzute – situații speciale generate de factori obiectivi necontrolabili.

Recomandăm:

- verificarea etanșeității recipientilor de stocare și transport la descărcarea deșeurilor lichide și semisolide;
- optimizarea sistemului de colectare a apelor pluviale posibil impurificate colectate din zona de colectare și stocare a deșeurilor periculoase; realizarea a minim trei puțuri de hidroobservație pe direcția de scurgere a apelor subterane la o adancime de 1 m sub cota minima a rezervoarelor subterane, în vecinătatea acestora, iar apa subterana prelevata din aceste puturi se fie monitorizata de 2 ori pe an calitativ prin analizarea acelorasi parametrii de calitate ca și pentru apele pluviale: pH, MTS, Mn,

- Indice de hidrocarburi (HOI), Arsen (As), cadmiu (Cd), crom (Cr), cupru (Cu), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn), Mangan (Mn), PFOA, PFOS;
- respectarea procedurilor și normelor de colectare, transport și manipulare deșeuri însoțite de fișa de caracterizare a deșeurilor;
 - verificarea integrității ambalajelor de transport deșeuri solide (pulberi);
 - acoperirea cu copertine fixe, realizate din materiale de construcție rigide a tuturor platformelor de colectare și stocare a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase; Această zonă este totuși expusă incidentelor cauzate de fenomene meteorologice de intensitate ridicată.
 - respectarea programului de control, supraveghere și întreținere a spațiului de stocare temporară precum și a mijloacelor de transport utilizate pentru colectarea/expedierea deșeurilor ce tranzitează Stația de colectare-tratare, stocare temporară a deșeurilor industriale și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice din punctul de lucru al societății S.C. Bene Internațional SRL - situat în Com. Tileagd, Bihor.
 - respectarea unei înălțimi de siguranță a depozitelor de deșeuri de pe amplasament astfel încât să fie evitate accidente la locul de muncă.
 - Monitorizarea menținerii sau îmbunătățirii calității solului și a subsolului din zona amplasamentului cu încadrarea indicatorilor analizați în valorile de referință conform Ordinului MAPPM 756/1997, fără depășiri ale pragurilor de alertă pentru tipuri de folosință mai puțin sensibile și în prevederile Ord.621/2012. privind calitatea apelor subterane.
 - procesul tehnologic să se realizeze pe bază de proceduri clare, însușite de către personalul societății, să se studieze permanent legislația astfel încât să existe întotdeauna corelare între impunerile legislative și activitatea desfășurată și să existe o preocupare în identificarea de noi soluții performante de gestionare a activității de producție.

Având în vedere că analiza:

- investigațiilor privind starea de referință a amplasamentului

- fluxului tehnologic realizat pe amplasament de către SC BENE INTERNAȚIONAL SRL, a condus la concluzia că unitatea îndeplinește cu respectarea recomandărilor și respectă condițiile pentru prevenirea și controlul integrat al poluării datorate activității desfășurate, astfel încât recomandăm emiterea Autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale