



**S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N**

**Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna**

Nr. ORC: J05/203/11.02.2004, CUI: RO 16131665

Telefon: +40(259)414-109

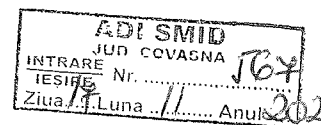
Telefax: +40(259)433-262

Website: [www.ecobihor.ro](http://www.ecobihor.ro)

E-mail: [cmid@ecobihor.ro](mailto:cmid@ecobihor.ro)



Nr. reg: 623/ 17.11.2021



**Către: JUDEȚUL COVASNA**  
Sfântu Gheorghe, piața Libertății nr. 4

**Spre știință: ADI SIMD Covasna**  
Sfântu Gheorghe, Piața Libertății nr. 4

Subscrisa, SC ECO BIHOR SRL, cu sediul în localitatea Oradea, șos. Borșului nr 3/N, punct de lucru sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, înmatriculată la registrul comerțului cu nr. J/05/203/2004, cod unic de înregistrare RO 16131665, Tel. 0259414109, e-mail [cmid@ecobihor.ro](mailto:cmid@ecobihor.ro), reprezentată legal de dl. Pásztai Zoltán Attila, având funcția de administrator.

Având în vedere contractul de delegare nr. 128 din 28.04.2017, art. 6 lit. c), art. 10, vă înaintăm alăturat propunerea noastră privind modificarea tarifelor specifice serviciului de salubritate.

Administrator  
Pásztai Zoltán Attila

Nr. inreg. 623/17.11.2021

## **MEMORIU TEHNICO-ECONOMIC**

### **privind modificarea tarifelor pentru serviciile prestate în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (C.M.I.D), incluzând și stația de transfer din mun. Târgu Secuiesc**

Prezentul memoriu tehnico-economic prezintă propunerea de modificare a tarifelor pentru activitățile prestate în cadrul C.M.I.D. – comuna Boroșneu Mare. Tarifele propuse fiind necesare a se aplica începând cu data de 01.01.2022, în vederea asigurării sustenabilității serviciilor prestate care intră în sarcina ECO BIHOR S.R.L., în conformitate cu prevederile Contractului de delegare nr.128/28.04.2017.

#### **I. Baza legală cu privire la modificarea tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate**

În conformitate cu art. 2, alin. 3) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, serviciul de salubritate cuprinde următoarele activități:

*“a)colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;*

*b)colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;*

*c)organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;*

*d)operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și deșeurile similare;*

*e)sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;*

*f)măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;*

*g)curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;*

*h)colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;*

*i)organizarea tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;*

*j) administrarea depozitelor de deșeuri și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;*

*k) dezinsecția, dezinsecția și deratizarea.”*

Din aceste activități, în cadrul C.M.I.D. – comuna Boroșneu Mare și Stația de transfer Tg. Secuiesc sunt desfășurate următoarele activități, pentru care este necesară creșterea tarifelor față de cele din anul curent (2021):

- a) transportul deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții de la stația de transfer la C.M.I.D. Boroșneu Mare;
- b) organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor (inclusiv compostarea deșeurilor biodegradabile și ambalarea compostului rezultat în vederea valorificării pe piață);
- c) operarea/administrarea stației de transfer din Tg. Secuiesc pentru deșeurile municipale și deșeurile similare;
- d) sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stația de sortare din cadrul CMID;
- e) administrarea depozitului județean de deșeuri municipale și a deșeurilor similare.

Conform Ordinului Autorității naționale de reglementare pentru serviciile comunitare de utilități publice (A.N.R.S.C.) nr. 109 din 9 iulie 2007, privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru **activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților**, la art. 15 alin. 1) lit. b), respectiv alineatul 3) se reglementează următoarele:

*“(1) Tarifele pentru activitățile specifice serviciului de salubritate pot fi modificate în cazurile care conduc la modificarea structurală a costurilor sau a cantităților ori la modificarea condițiilor de prestare a activității, care determină modificarea costurilor cu o influență mai mare de 5% pe o perioadă de 3 luni consecutive;*

*(3) Modificarea tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate se determină avându-se în vedere următoarele criterii:*

- a) *pentru cheltuielile cu combustibilul tehnologic, cu lubrifianți, cu energia electrică, cu materii prime și materiale consumabile și cu piese de schimb, cu pondere semnificativă în tarif, se va lua în calcul modificarea prețurilor de achiziție față de prețurile în vigoare, în limita prețurilor de piață;*

- b) consumurile normate de combustibil, lubrifianți, energie electrică, materii prime și materiale vor fi luate în calcul, astfel încât să asigure respectarea prevederilor alin. (1);
- c) cheltuielile cu amortizarea se vor lua în calcul, respectându-se reglementările legale în vigoare;
- d) cheltuielile cu redevența determinate potrivit prevederilor legale;
- e) cheltuielile pentru protecția mediului se vor lua în calcul la nivelul prevăzut de legislația în vigoare;
- f) cheltuielile cu personalul se fundamentează în funcție de legislația în vigoare, corelată cu principiul eficienței economice;
- g) fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post închidere, unde este cazul, în conformitate cu prevederile legale și potrivit aprobării autorității administrației publice locale;
- h) o cotă de profit."

Având în vedere prevederile art. 12 din Ordinul 109/2007 al ANRSC, stabilirea tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate s-a realizat potrivit formulei:

$T = V/Q$ , unde:

T - tariful stabilit;

V - venitul programat al activității respective, la nivelul anului;

Q - cantitatea programată în unități de măsură specifice, la nivelul anului în care se face propunerea."

coroborat cu prevederile art. 9 alin.(2) ale aceluiași ordin.

Conform Fișei de fundamentare veniturile obținute din activitatea de salubritate se calculează pe baza formulei:

$Venituri = [(I) \text{ Cheltuieli totale } (A+B) + (II) \text{ Profit} + (III) \text{ Cotă de dezvoltare}] - (IV) \text{ Venituri obținute din valorificarea reciclabililor și a compostului}$

În formulele de calcul au fost utilizate cantități de deșeuri medii anuale pe perioada contractului, deoarece tarifele astfel calculate din punct de vedere financiar reprezintă un avantaj Autorității Contractante.

Având în vedere specificul activităților din cadrul CMID, pentru prestarea activităților se practică următoarele 3 tarife:

1. TARIFUL DE PRELUARE DEȘEURI LA STAȚIA DE SORTARE – fracția uscată (plastic, hârtie, metal, sticlă) (TARIF 1)
2. TARIFUL DE PRELUARE DEȘEURI LA STAȚIA DE COMPOSTARE (TARIF 2)
3. TARIFUL DE PRELUARE DEȘEURI LA DEPOZITUL DE DEȘEURI (TARIF 3).

## II. Nota explicativă pentru elaborarea fișei de fundamentare a noilor tarife

La baza elaborării fișei de fundamentare a noilor tarife au stat următoarele evoluții de preturi, prognoze și date statistice, care vor influența cheltuielile și veniturile în anul 2022 (punctele A – M).

### A. Evoluția ratei inflației;

**Tabel II.1**

Creșterea indicilor prețurilor de consum pentru servicii		
Anul	Indicele prețurilor de consum	Sursa informației
2021 septembrie față de 2020 octombrie	103,53	Institutul Național de Statistica

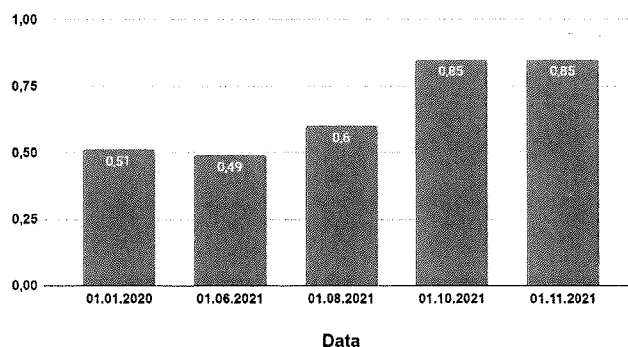
*Anexăm indicele lunar al prețurilor de consum de pe site-ul Institutului Național de Statistica*

### B. Evoluția costurilor cu energia electrică;

**Tabel II.2 Evoluția prețului energiei electrice**

Data	Lei /KWH
01.01.2020	0,510
01.06.2021	0,490
01.08.2021	0,600
01.10.2021	0,850
01.11.2021	0,850

**RON/KWH**



**Anexăm oferte de preț și facturile aferente care dovedesc creșterea costurilor cu energia electrică.**

**C. Cantitățile de deșeuri care vor intra în C.M.I.D. în anul 2022**

Pentru determinarea cantităților de deșeuri care se vor accepta la depozitare/ se vor trata în instalațiile din cadrul CMID Boroșneu Mare s-au luat în considerare cantitățile reale din perioada 01.10.2020-30.09.2021, adică 12 luni de operare, prezentate mai jos:

**Tabel II.3 – Fluxurile (cantitățile) de deșeuri estimate pentru primire în C.M.I.D în anul 2022**

Instalație	Cod deșeu și denumire	Cantități 01.10.2020- 30.09.2021 12 luni(tonne)	Nr tranzacții	*Preconizat pe anul 2022 (tone)
DEPOZIT	101201 - Deșeuri de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice	100,74	4	
DEPOZIT	190805 - Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	5040,65	273	
DEPOZIT	200301 - Deșeuri municipale amestecate	41921,39	6738	
DEPOZIT	200303 - Deșeuri stradale	765,83	115	
<b>TOTAL DEPOZIT</b>		<b>47828,61</b>	<b>7130</b>	<b>41018</b>
SORTARE	150106 - Ambalaje amestecate	8247,09	4044	
<b>TOTAL SORTARE</b>		<b>8247,09</b>	<b>4044</b>	<b>8649</b>
COMPOST	200201 - Deșeuri biodegradabile	7469,52	1030	
<b>TOTAL COMPOST</b>		<b>7469,52</b>	<b>1030</b>	<b>7500</b>
<b>TOTAL GENERAL (9 luni, perioada 01.01.2020-30.09.2020)</b>		<b>63545,22</b>	<b>12204</b>	<b>57167</b>

*\*preconizat pe anul 2022 pe baza tendinței de modificare din comparația lunilor ianuarie-septembrie din anul 2021, și extrapolat pe anul 2022 pe baza cantităților 2020 an întreg.*

În tabelul de mai jos este prezentat situația cantităților intrate și prelucrate în stația de sortare în anul 2021.

**Tabel II.4 Fluxurile (cantitățile) de deșeuri tratate în stația de sortare**

Luna	Stația de sortare CMID Covasna					
	Intrat		Diferența	Prelucrat prin sortare		Diferența
	2020	2021		2020	2021	
Ianuarie	472,26	519,62	47,36	509,62	649,05	139,43
Februarie	415,98	520,28	104,3	434,34	494,11	59,77
Martie	579,33	608,301	28,971	451,82	542,21	90,39
Aprilie	615,8	801,772	185,972	570,33	699,74	129,41
Mai	612,88	772,277	159,397	620,13	727,47	107,34
Iunie	655,15	725,68	70,53	625,65	858,89	233,24
Iulie	738,26	751,92	13,66	734,15	646,83	-87,32
August	705,12	900,46	195,34	634,34	778,6	144,26
Septembrie	750,62	842,2	91,58	689,96	867,45	177,49

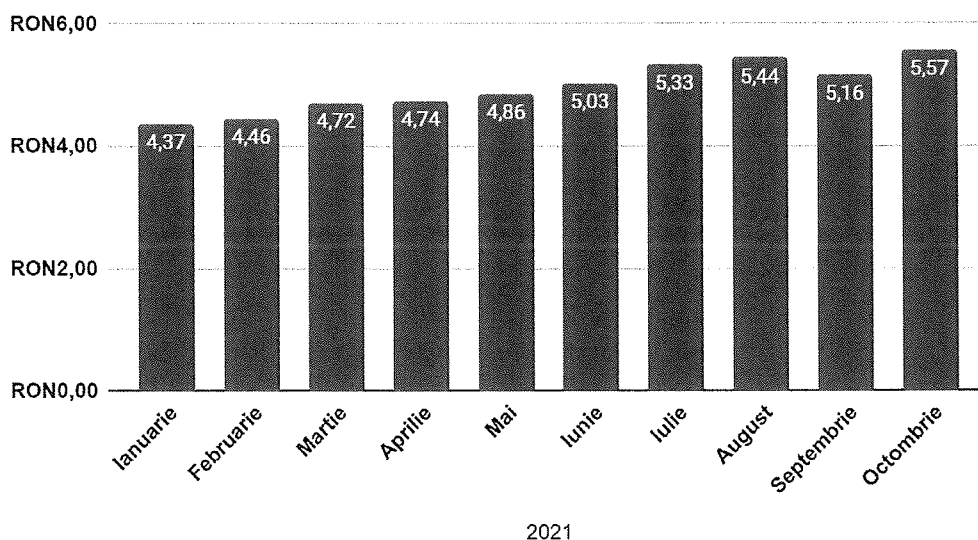
Analizând tabelul de mai sus se poate constata o creștere semnificativă a cantităților intrate și tratate în stația de sortare.

## D. Creșterea costurilor cu combustibili și lubrifianti

**Tabelul II.5 Evoluția prețului combustibilului**

2021	Preț unitar Lei / litri
Ianuarie	4,37
Februarie	4,46
Martie	4,72
Aprilie	4,74
Mai	4,86
Iunie	5,03
Iulie	5,33
August	5,44
Septembrie	5,16
Octombrie	5,57

### Preț unitar RON/ litri – 2021



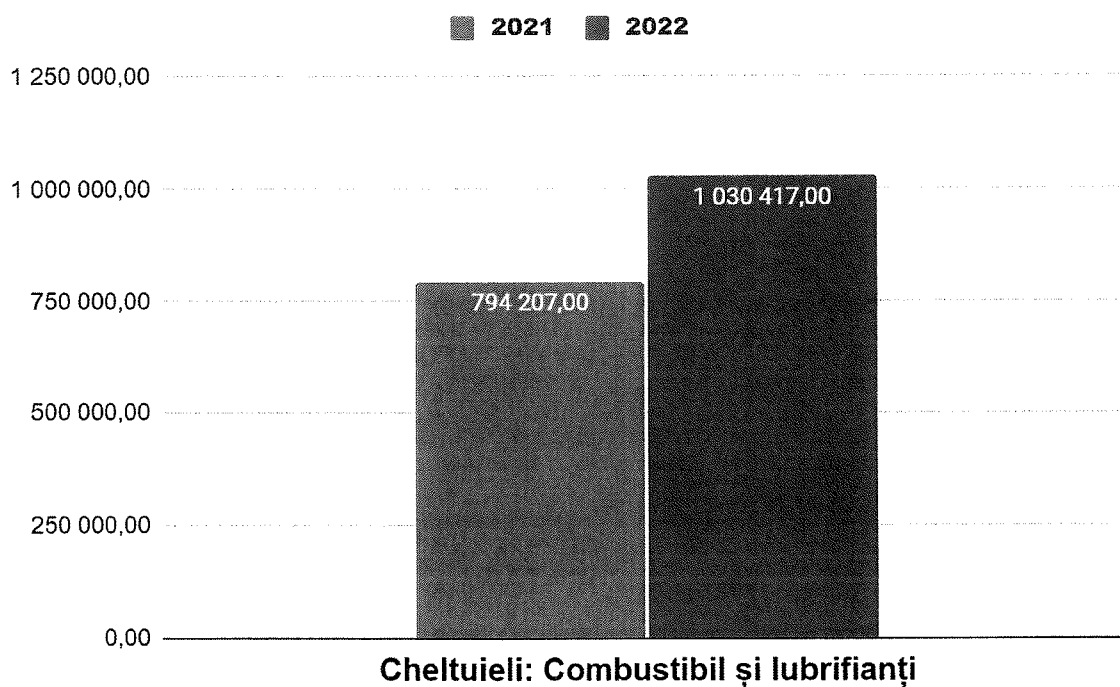
Prețul mediu al combustibilului utilizat pentru activitățile de transport la operarea utilajelor și la încălzire în ultimul trimestru al anului 2020 a fost de 4,03 lei/litru. În luna elaborării prezentului memoriu tehnic (octombrie 2021) prețul mediu al combustibililor a crescut la 5,57 lei/litru, acesta însemnând o creștere de 27 % față de anul precedent.

*Anexăm facturi fiscale care dovedesc creșterea costurilor cu combustibilii.*



**Tabelul II.6 – Cheltuielile cu combustibili și lubrifianti**

<b>Cheltuieli: Combustibili și lubrifianti</b>	
<b>Prevăzut pentru anul 2021</b>	<b>Preconizat pentru anul 2022</b>
794 207 Ron + TVA	1 030 417 Ron + TVA



#### **E. Creșterea cheltuielilor cu piesele de schimb / utilajele, respectiv a cheltuielilor cu reparațiile**

Din cauza faptului că utilajele, echipamentele și instalațiile au deja o vechime de 6 ani, la care se adaugă și creșterea cantităților de deșeuri (ceea ce implică din ce în ce mai multe ore de funcționare a acestora), trebuie înlocuite din ce în ce mai multe piese din ele (sunt necesare intervenții de reparații tot mai des). Uzura utilajelor, echipamentelor și instalațiilor a condus la creșterea defectiunilor în anul 2021 comparativ cu aceeași perioadă din anul 2020

(ianuarie -septembrie) și implicit la creșterea cheltuielilor cu reparațiile. Au crescut atât costurile pieselor de schimb, cât și manopera aferentă serviciilor de reparare.

În aceste cheltuieli sunt incluse:

- toate lucrările pentru remedierea unor defecțiuni care apar pe parcursul activității și care împiedică buna funcționare a unei mașini, a unei instalații tehnologice, a unui echipament ;
- toate lucrările cu reviziile programate, conform manualelor de operare și instrucțiunilor de exploatare;

În structura acestor cheltuieli sunt incluse:

- cheltuielile cu piesele de schimb și componentele ale utilajelor, echipamentelor și instalațiilor;
- manopera cu reparația / înlocuirea pieselor ;
- cheltuieli indirecte.

În tabelul II.6 se poate constata diferența cu aceste tipuri de cheltuieli pentru anii 2021 și 2022.

**Tabelul II.7 – Cheltuielile cu reparațiile și piese de schimb**

Cheltuieli pentru piese de schimb și reparații prevăzute pentru anul 2021		Cheltuieli pentru piese de schimb și reparații prognozate pentru anul 2022	
319 382 RON+TVA		342 951 RON+TVA	
Reparații	187 852 RON+TVA	Reparații	206637 RON+TVA
Piese de schimb	131530 RON+TVA	Piese de schimb	136314 RON+TVA

#### **F. Creșterea cheltuielilor cu materii prime și materiale consumabile**

Datorită creșterii drastice a prețului materiilor prime și consumabilelor, precum și nivelului ridicat al inflației, prognozăm o creștere în continuare la acest capitol și în anul 2022 (cu peste 3 %).

### **G. Creșterea tarifelor la serviciile executate de terți**

Din cauza inflației, dar și a deprecierii leului față de EURO, creșterii drastice a prețurilor la energia electrică și combustibililor, au crescut prețurile la serviciile contractate pentru desfășurarea activităților în cadrul C.M.I.D., cum ar fi: serviciile de pază și protecție, deratizare, telecomunicații, etc.

Proгноză o creștere în continuare a acestor servicii și în anul 2022 (cu peste 18%).

### **H. Creșterea cheltuielilor cu asigurările și taxele legale**

La aceste tipuri de cheltuieli (care în fișa de fundamentare sunt menționate la linia 7- Alte cheltuieli), am prognozat o creștere de 20% în anul 2022. Din cauză că utilajele au mai mulți ani de funcționare, cresc tarifele de asigurare. Având în vedere intrarea în insolvență a firmei de asigurări City Insurance și retragerea licenței, pe piața de asigurări s-au dublat tarifele la ceilalți asiguratori. Taxa de drum crește din cauza deprecierii leului față de euro.

### **I. Taxe, licențe**

S-a constatat o creștere la aceste tipuri de cheltuieli față de anul precedent, din cauza inflației și a deprecierii monedei naționale. Datorită creșterii cantităților de deșeuri procesate / valorificate valoarea totală a contribuției din deșeurile valorificate (2%) la AFM a crescut semnificativ. Astfel prognozăm o creștere de 12 % la acest capitol.

## **III: Fundamentarea tarifelor calculate pentru anul 2022**

### **1. FUNDAMENTAREA TARIFULUI DE PRELUARE DEȘEURI LA STAȚIA DE SORTARE (TARIF 1) – fracția uscată (plastic, hârtie, metal, sticlă) – determinat a fi în cuantum de 0 lei / tonă**

La cheltuielile cu operarea stației de sortare s-au luat în calcul cantitățile recepționate în perioada 01.10.2020.-30.09.2021 (pentru care există documente de evidență), pe baza cărora



S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediu: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna

Nr. ORC: J05/203/11.02.2004, CUI: RO 16131663

Telefon: +40(259)414-109

Telefax: +40(259)433-262

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: cmid@ecobihor.ro



s-au extrapolat și prognozat cantitățile pentru anul 2022, respectiv modificările legislației privind regimul deșeurilor - OUG 74/2018.

Pentru calculul tarifului aferent anului 2022 s-a luat în calcul cantitatea de deșeuri care va intra la sortare din tabelul II.2. (8649 tone).

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = \frac{[(I) \text{ Chelt totale } (A+B) + (II) \text{ Profit}] - ((IV) \text{ Venituri obținute din valorificarea reciclabilelor})}{\text{Cantitatea medie anuală de deșeuri reciclabile estimată pentru preluare la Stația de sortare, pe perioada următoare}}$$
$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = \frac{(3\,378\,841 \text{ RON} + 236\,857 \text{ RON}) - 3\,597\,576 \text{ RON}}{8649 \text{ tone}} = 0 \text{ RON}$$

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = 0 \text{ RON/t}$$

**Notă:** Detalierea calculelor se regăsește în Fișa Fundamentare anexată

**Mentținerea Tarifului 1 la valoarea 0 și pentru anul 2022 este un important stimulent în ceea ce privește conduita de colectare a populației, astfel cantitatea și calitatea deșeurilor colectate separat pot crește.**

## **2. FUNDAMENTAREA TARIFULUI DE PRELUARE DEȘEURI LA STAȚIA DE COMPOSTARE (TARIF 2) – determinat a fi în cuantum de 0 lei / tonă**

La cheltuielile cu operarea stației de compostare s-au luat în calcul cantitățile recepționate în perioada 01.10.2020-30.09.2021, pe baza cărora s-au extrapolat și prognozat cantitățile pentru anul 2022.

La rentabilitatea Stației de compostare s-a luat în calcul o rată de producție de 65%, adică după terminarea procesului de compostare din 100 tone de deșeuri verzi colectate din parcuri și grădini se pot obține 65 de tone de compost.

Valorificarea materialelor rezultate din procesul de compostare se va realiza la prețul mediu cel mai bun, care se poate obține pe piața internă și internațională, conform tabelului III.2 prezentat mai jos.

În anul 2021 nu s-a realizat excedentul preconizat din activitatea de operare a stației de compostare din cauza epidemiei COVID 19, din cauza inflației și a deprecierei leului față de EURO, creșterea drastică a prețurilor energiei electrice, combustibililor precum și ale materiilor prime.

**Tabel III.1 – Prețul mediu de valorificare a materialelor provenite din stația de compostare**

Compost	Volum	Preț fără TVA Ron / to	Preț cu TVA Ron / to
	Vrac ( to )	<b>140,00</b>	<b>166,60</b>
Substrat intensiv acoperiș verde	Volum	Preț fără TVA Ron / to	Preț cu TVA Ron / to
	Vrac ( mc )	<b>175,00</b>	<b>208,25</b>
Substrat gazon	Volum	Preț fără TVA Ron / mc	Preț cu TVA Ron / mc
	Vrac ( mc )	<b>125,00</b>	<b>148,75</b>
Substrat legume	Volum	Preț fără TVA Ron / mc	Preț cu TVA Ron / mc
	Vrac ( mc )	<b>185,00</b>	<b>220,15</b>
ECO SOIL Pământ de flori cu conținut de compost organic	Volum	Preț fără TVA Ron / mc	Preț cu TVA Ron / mc
	Vrac ( mc )	<b>185,00</b>	<b>220,15</b>



S.C. ECO BIHOR S.R.L.

Sediul: Oradea, Șos. Borșului 3/N

Punct de lucru: sat Leț, nr. FN, CF 23006, com. Boroșneu Mare, 527043, jud. Covasna

Nr. ORC: J05/203/11.02.2004, CUI: RO 16131663

Telefon: +40(259)414-109

Telefax: +40(259)433-262

Website: www.ecobihor.ro

E-mail: cmid@ecobihor.ro



	40 Litri	8,06	9,59
	10 Litri	3,22	3,83
	3 Litri	1,61	1,92

$$\frac{[(I) \text{ Chelt totale } (A+B) + (II) \text{ Profit}] - ((IV) \text{ Venituri obținute din valorificarea a compostului})}{\text{Cantitatea medie anuală de deșeuri reciclabile estimată pentru preluare la Stația de compostare, pe perioada următoare}}$$

Tariful calculat (neofertat) =

$$(1\,309\,685 \text{ RON} + 91\,809 \text{ RON}) - 1\,401\,494 \text{ RON}$$

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = \frac{\text{---}}{7500 \text{ tone}} = 0 \text{ RON}$$

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = 0 \text{ RON/t}$$

**Notă:** Detalierea calculelor se regăsește în Fișa Fundamentare anexată.

Pentru calculul tarifului aferent anului 2022 s-a luat în calcul cantitatea de deșeuri verzi care va intra la compostare din tabelul II.2. (7.500 tone).

Din anexele la Fișa de fundamentare se vede, că rezultă un profit mic din activitatea de compostare. La acest profit neînsemnat, în conformitate cu prevederile contractului de concesiune, se menține tariful de 0 lei și la nivelul anului 2022.

**Mentținerea Tarifului 2 la valoarea 0 și pentru anul 2022 este un important stimulent în ceea ce privește conduita de colectare a populației, astfel cantitatea și calitatea deșeurilor verzi colectate separat pot crește.**

### 3. FUNDAMENTAREA TARIFULUI PRIVIND PRELUAREA DEȘEURILOR LA DEPOZIT (TARIF 3) – determinat a fi în cuantum de 111,67 RON/tonă.

La cheltuielile cu operarea C.M.I.D. și a stației de transfer Tg. Secuiesc s-au luat în calcul cantitățile de deșeuri recepționate pentru depozitare în perioada 01.10.2020.-30.09.2021 (pentru care există documente de evidență), pe baza cărora s-au extrapolat și prognozat cantitățile pentru anul 2022.

În anul 2021 nu s-a realizat excedentul preconizat din activitatea de operare a stației de sortare și compostare din cauza epidemiei COVID 19 și din cauza inflației și a deprecierei leului față de EURO, creșterea drastică a prețurilor energiei electrice, combustibililor precum și ale materiilor prime.

Astfel, nu putem preconiza venituri excedentare pentru anul 2022 prin urmare operarea depozitului poate fi susținută numai prin creșterea tarifului.

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = \frac{[(I) \text{ Chelt totale (A+B)} + (II) \text{ Profit}] - ((IV) \text{ Venituri obținute din valorificarea reciclabililor și a compostului})}{\text{Cantitatea medie estimată de deșeuri depozitate în anul 2021}}$$

Exprimat în valori:

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = \frac{(4\,477\,261 \text{ RON} + 313\,856 \text{ RON}) - (162\,375 \text{ RON})}{41018 \text{ tone}} = \frac{4\,580\,342 \text{ RON}}{41018 \text{ tone}}$$

$$\text{Tariful calculat (neofertat)} = 111,67 \text{ RON/T}$$

**Ca urmare se menține tariful 0 pentru operarea stației de sortare și al stației de compostare, și se determină un tarif de 111,67 lei/tonă pentru activitatea de administrare a depozitului de deșeuri, plus TVA.**

**Pentru calculul tarifului aferent anului 2022 s-a luat în calcul cantitatea de deșeuri prognozată care va intra la depozitare din tabelul II.2.**

**Notă:** Detalierea calculelor se regăsește în Fișa Fundamentală anexată

## CONCLUZII FINALE

*În concluzie creșterea cheltuielilor totale este generată pe de o parte de rata inflației, pe cealaltă parte de majorarea cheltuielilor, cheltuieli mai mari pentru piese de schimb și reparații datorită defectării dese a utilajelor, din cauza inflației și a deprecierei leului față de*

EURO, creșterea drastică a prețurilor la energia electrică, combustibili precum și a materiilor prime realizarea veniturilor excedente preconizate a fost imposibilă.

Prin urmare, operarea depozitului nu poate fi susținut din aceste venituri, doar din majorarea tarifului.

Astfel este necesară majorarea tarifului de 103,62 Ron/tonne la 111,67 Ron/tonne.

Nr.	Denumire serviciu	Tarif 2021 (Fără TVA) - lei	Propunere de modificare - lei	Tarif modificare (fără TVA) - lei	Tarif modificare (cu TVA) - lei
1	Serviciu de administrare depozitare și transfer	103,62	8,05	111,67	132,89
2	Serviciu de sortare	0	0	0	0
3	Serviciu de compostare	0	0	0	0

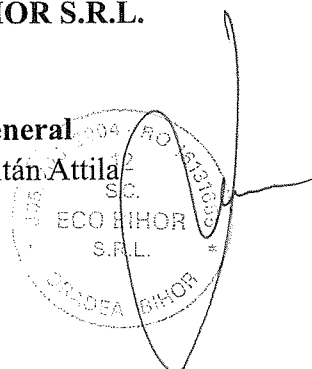
#### ALTE ASPECTE CONFORM PREVEDERILOR LEGALE ÎN VIGOARE

Având în vedere prevederile OUG 74/2018 care aduce modificări semnificative și în Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, conform lit. f), g), h), i) din art. 17 din Legea 211/2011, pe întreaga cantitate de deșeuri destinate eliminării finale prin depozitare, se va aplica taxa pentru economia circulară în valoare de 80 de lei/T + TVA, conform OUG 196/2005. Taxa va fi evidențiată pe facturi în rând separat.

**S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Director general**

dr. ing. Pásztai Zoltán Attila





## **FUNDAMENTAREA TARIFULUI AFERENT ACTIVITĂȚII DE SORTARE A DEȘEURILOR RECICLABILE DE AMBALAJE COLECTATE DE PE RAZA UAT-URILOR DIN JUDEȚUL COVASNA ȘI INTRATE ÎN STAȚIA DE SORTARE, ÎN VEDEREA RECICLĂRII / VALORIFICĂRII**

Prezentul memoriu tehnico-economic prezintă modul de elaborare a tarifului pentru activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile de ambalaje colectate de pe raza UAT-urilor din județul Covasna și intrate în stația de sortare, în vederea reciclării / valorificării energetice.

Acest tarif se va aplica începând cu data de 01.01.2022, în vederea asigurării sustenabilității serviciilor de sortare care intră în sarcina SC ECO-BIHOR SRL, în conformitate cu prevederile contractului de delegare nr. 128/28.04.2017 încheiat cu Consiliul Județean Covasna și monitorizat de ADI SIMD Covasna.

Fundamentarea tarifului pentru activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile de ambalaje colectate de pe raza UAT-urilor din județul Covasna și intrate în stația de sortare se determină avându-se în vedere următoarele criterii:

- pentru cheltuielile cu combustibilul tehnologic, cu lubrifiantii, cu energia electrică, cu materiile prime, materialele consumabile și piesele de schimb, cu pondere semnificativă în tarif – s-a luat în calcul modificarea prețurilor de achiziție față de prețurile în vigoare, în limita prețurilor de piață;
- consumurile normate de combustibil, lubrifianti, energie electrică, materii prime și materiale – s-au luat în calcul astfel încât să asigure funcționarea normală a activității în cadrul stației de sortare;
- cheltuielile cu amortizarea – s-au luat în calcul astfel încât să se respecte reglementările legale în vigoare;
- cheltuielile cu redevența – determinate potrivit prevederilor legale;
- cheltuielile pentru protecția mediului – s-au luat în calcul la nivelul prevăzut de legislația în vigoare;
- cheltuielile cu personalul – s-au fundamentat în funcție de legislația în vigoare, corelată cu principiul eficienței economice;
- o cotă de profit.

Pentru estimarea cheltuielilor cu activitatea de operare a stației de sortare s-au luat în calcul cantitățile recepționate în perioada 01.10.2020 - 30.09.2021 (pentru care există documente de evidență), pe baza cărora s-au extrapolat și prognozat cantitățile pentru anul 2022.

De asemenea s-a ținut cont de toate modificările legislative intervenite în cursul anului 2021, respectiv modificările legislației privind regimul deșeurilor și al deșeurilor de ambalaje.

Pentru calculul tarifului aferent anului 2022 pentru stația de sortare s-a luat în calcul o cantitate estimată de **8.649 tone**.

Cantitatea de 8.649 tone de mai sus a fost estimată astfel:

	<b>Populație</b>	<b>Total generat (tone)</b>	<b>Total reciclabil</b>	<b>Rata de</b>
--	------------------	-----------------------------	-------------------------	----------------

	<b>rezidentă conform INS an 2021</b>	<b>estimat pe baza indicelui de generare*)</b>	<b>generat (tone)**</b>	<b>colectare - 70%</b>
	<b>1</b>	<b>2 = 1 x 267 kg/loc/an / 1000</b>	<b>3 = 2 x 23,14%</b>	<b>4 = 3 x 70%</b>
Urban	94.045,00	25.110,02	5.810,46	4.067,32
Rural	105.958,00	28.290,79	6.546,49	4.582,54
Total	200.003,00	53.400,80	12.356,95	<b>8.649,86</b>

\* conform Planului Județean de Gestiunea a Deșeurilor aprobat în 2020 – Tabel 4.4, **indicele de generare** este de **267 kg/loc/an**

\*\* conform Planului Județean de Gestiunea a Deșeurilor aprobat în 2020 – Tabel 4.8 Compoziția deșeurilor, **ponderea deșeurilor reciclabile în total generat** este de **23,14%**

Cheltuielile generate de activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile în cadrul activității de sortare sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

	Specificație	Sortare			
		Fundamentare anterioară		Programat anual (lei)	
		Programat anual (lei)	Preț unitar lei/UM	Programat anual (lei)	Preț unitar lei/UM
<b>1</b>	<b>Cheltuieli materiale, din care:</b>	<b>500.557</b>	<b>68,57</b>	<b>775.360</b>	<b>106,21</b>
1,01	Combustibil și lubrifianți	74.300	10,18	136.221	18,66
1,02	Energie electrică tehnologică	105.149	14,40	184.244	25,24
1,03	Piese de schimb, utilaje	27.598	3,78	30.822	4,22
1,04	Materii prime și materiale consumabile	81.477	11,16	103.433	14,17
1,05	Echipament de lucru și protecția muncii	55.320	7,58	59.930	8,21
1,06	Reparații	76.726	10,51	84.399	11,56
1,07	Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	11.002	1,51	11.002	1,51
1,08	Redevență	0	0,00	0	0,00
1,09	Cheltuieli cu protecția mediului	14.145	1,94	14.145	1,94
1,1	Alte servicii executate de terți	49.730	6,81	144.245	19,76
1,11	Alte cheltuieli materiale	5.110	0,70	6.919	0,95
<b>2</b>	<b>Cheltuieli cu munca vie:</b>	<b>2.294.018</b>	<b>314,25</b>	<b>2.491.131</b>	<b>341,25</b>
2,01	Salarii (personal propriu + închiriat)	2.068.560	283,36	2.265.673	310,37
2,02	Contribuție asiguratorie pentru muncă	53.654	7,35	53.654	7,35
2,03	Alte cheltuieli cu munca vie	171.804	23,53	171.804	23,53

	(inclusiv tichete de masă; pachet sanitar, formare profesionala etc)				
3	Taxe licențe	56.462	7,73	68.970	9,45
4	Cheltuieli cu închirierea utilajelor	0	0,00	0	0,00
5	Cheltuieli cu depunerea în rampă	0	0,00	0	0,00
6	Fond pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post- închidere	0	0,00	0	0,00
7	Alte cheltuieli	36.151	4,95	43.382	5,94
A	Cheltuieli de exploatare (1+2+3+4+5)	2.851.037	390,55	3.335.461	456,91
B	Cheltuieli financiare (6+7)	36.151	4,95	43.382	5,94
I	Cheltuieli totale (A+B)	2.887.188	395,51	3.378.843	462,86
II	Profit	202.103	27,69	236.519	32,40
III	Cotă de dezvoltare	0	0,00	0	0,00
IV	Venituri obținute din activitatea de salubritate (I+II+III)	3.089.291	423,19	3.615.362	495,26
V	Cantitate programată	7.300	1,00	8.649	1,18
VI	Tarif ofertat, exclusiv TVA	423,19	0,06	418,01	0,06
VII	TVA	80,41	0,01	79,42	0,01
VIII	Tarif, inclusiv TVA	503,60	0,07	497,43	0,07

**Notă explicativă pentru fundamentarea tarifului aferent activității de sortare a deșeurilor reciclabile de ambalaje colectate de pe raza UAT-urilor din județul Covasna și intrate în stația de sortare:**

La baza întocmirii fișei de fundamentare a tarifului aferent activității de sortare a deșeurilor în cadrul stației de sortare au stat următoarele prețuri estimate pe baza evoluției lor în anul 2021.

#### **A. Evoluția ratei inflației:**

<b>Creșterea indicilor prețurilor de consum pentru servicii</b>		
<b>Anul</b>	<b>Indicele prețurilor de consum</b>	<b>Sursa informației</b>
2021 septembrie față de 2020 octombrie	103,53	Institutul Național de Statistică

## B. Evoluția costurilor cu energia electrică:

Data	Lei /KWH
01.01.2020	0,510
01.06.2021	0,490
01.08.2021	0,600
01.10.2021	0,850
01.11.2021	0,850

Anexăm oferte de preț și facturile aferente care dovedesc creșterea costurilor cu energia electrică.

Cheltuieli: Energie electrică tehnologică – activitatea de sortare	
Prevăzut pentru anul 2021	Preconizat pentru anul 2022
105.149 Ron + TVA	184.244 Ron + TVA

## C. Cantitatea de deșeuri reciclabile de ambalaje în stația de sortare

Pentru determinarea cantităților de deșeuri care se vor trata / sorta în instalațiile din cadrul CMID Boroșneu Mare s-au luat în considerare cantitățile reale din perioada 01.10.2020-30.09.2021, adică 12 luni de operare, prezentate mai jos:

Instalație	Cod deșeu și denumire	Cantități 01.10.2020- 30.09.2021 12 luni(tonne)	Nr tranzacții	*Preconizat pe anul 2022 (tone)
SORTARE	150106 - Ambalaje amestecate	8247,09	4044	
<b>TOTAL SORTARE</b>		<b>8247,09</b>	<b>4044</b>	<b>8649</b>

\*preconizat pe anul 2022 pe baza tendinței de modificare din comparația lunilor ianuarie-septembrie din anul 2021, și extrapolat pe anul 2022 pe baza cantităților 2020 an întreg.

În tabelul de mai jos este prezentat situația cantităților intrate și prelucrate în stația de sortare în anul 2021.

## Fluxurile (cantitățile) de deșeuri tratate în stația de sortare

Luna	Stația de sortare CMID Covasna			
	Intrat	Diferența	Prelucrat prin sortare	Diferența

	2020	2021		2020	2021	
Ianuarie	472,26	519,62	47,36	509,62	649,05	139,43
Februarie	415,98	520,28	104,3	434,34	494,11	59,77
Martie	579,33	608,301	28,971	451,82	542,21	90,39
Aprilie	615,8	801,772	185,972	570,33	699,74	129,41
Mai	612,88	772,277	159,397	620,13	727,47	107,34
Iunie	655,15	725,68	70,53	625,65	858,89	233,24
Iulie	738,26	751,92	13,66	734,15	646,83	-87,32
August	705,12	900,46	195,34	634,34	778,6	144,26
Septembrie	750,62	842,2	91,58	689,96	867,45	177,49

Analizând tabelul de mai sus se poate constata o creștere semnificativă a cantităților intrate și tratate în stația de sortare.

#### **D. Creșterea costurilor cu combustibili și lubrifianți**

2021	Preț unitar Lei / litri
Ianuarie	4,37
Februarie	4,46
Martie	4,72
Aprilie	4,74
Mai	4,86
Iunie	5,03
Iulie	5,33
August	5,44
Septembrie	5,16
Octombrie	5,57

Prețul mediu al combustibilului utilizat pentru activitățile de transport la operarea utilajelor și la încălzire în ultimul trimestru al anului 2020 a fost de 4,03 lei/litru. În luna elaborării prezentului memoriu tehnic (octombrie 2021) prețul mediu al combustibililor a crescut la 5,57 lei/litru, acesta însemnând o creștere de circa 27 % față de anul precedent.

**Cheltuieli: Combustibili și lubrifianți – activitatea de sortare**

Prevăzut pentru anul 2021	Preconizat pentru anul 2022
74.300 Ron + TVA	136.221 Ron + TVA

*Anexăm facturi fiscale care dovedesc creșterea costurilor cu combustibilii.*

#### **E. Creșterea cheltuielilor cu piesele de schimb / utilajele, respectiv a cheltuielilor cu reparațiile**

Din cauza faptului că utilajele, echipamentele și instalațiile au deja o vechime de 6 ani, la care se adaugă și creșterea cantităților de deșeuri (ceea ce implică din ce în ce mai multe ore de funcționare a acestora), trebuie înlocuite din ce în ce mai multe piese (sunt necesare intervenții de reparații tot mai des). Uzura utilajelor, echipamentelor și instalațiilor a condus la creșterea defecțiunilor în anul 2021 comparativ cu aceeași perioadă din anul 2020 (ianuarie -septembrie) și implicit la creșterea cheltuielilor cu reparațiile. Au crescut atât costurile pieselor de schimb, cât și manopera aferentă serviciilor de reparare.

În aceste cheltuieli sunt incluse:

- toate lucrările pentru remedierea unor defecțiuni care apar pe parcursul activității și care împiedică buna funcționare a unei mașini, a unei instalații tehnologice, a unui echipament;
- toate lucrările cu reviziile programate, conform manualelor de operare și instrucțiunilor de exploatare;

În structura acestor cheltuieli sunt incluse:

- cheltuielile cu piesele de schimb și componentele ale utilajelor, echipamentelor și instalațiilor;
- manopera cu reparația / înlocuirea pieselor ;
- cheltuieli indirecte.

#### **Cheltuielile cu reparațiile și piese de schimb – activitatea de sortare**

Prevăzut pentru anul 2021		Prevăzut pentru anul 2022	
104.324 RON + TVA		115.221 RON + TVA	
<b>Piese de schimb</b>	27.598 RON + TVA	<b>Piese de schimb</b>	30.822 RON + TVA
<b>Reparații</b>	76.726 RON + TVA	<b>Reparații</b>	84.399 RON + TVA

#### **F. Creșterea cheltuielilor cu materii prime și materiale consumabile**

Datorită creșterii drastice a prețului materiilor prime și consumabilelor, precum și nivelului ridicat al inflației, prognozăm o creștere în continuare la acest capitol și în anul 2022.

#### **G. Creșterea tarifelor la serviciile executate de terți**

Din cauza inflației, dar și a deprecierei leului față de EURO, creșterii drastice a prețurilor la energia electrică și la combustibili, au crescut prețurile la serviciile contractate pentru desfășurarea activităților în cadrul C.M.I.D., cum ar fi: serviciile de pază și protecție, deratizare, telecomunicații, etc.

Prognozăm o creștere în continuare a acestor servicii și în anul 2022.

## **H. Creșterea cheltuielilor cu asigurările și taxele legale**

La aceste tipuri de cheltuieli (care în fișa de fundamentare sunt menționate la linia 7. Alte cheltuieli), am prognozat o creștere de 16,66% în anul 2022. Din cauză că utilajele au mai mulți ani de funcționare, cresc tarifele de asigurare. Având în vedere intrarea în insolvență a firmei de asigurări City Insurance și retragerea licenței, pe piața de asigurări s-au dublat tarifele la ceilalți asiguratori. Taxa de drum crește din cauza deprecierii leului față de euro.

### **I. Taxe, licențe**

S-a constatat o creștere la aceste tipuri de cheltuieli față de anul precedent, din cauza inflației și a deprecierii monedei naționale. Datorită creșterii cantităților de deșeuri procesate / valorificate, valoarea totală a contribuției din deșeurile valorificate (2%) la AFM a crescut semnificativ. Astfel prognoză o creștere de circa 18 % la acest capitol.

## **CONCLUZII**

Costurile totale ale activității de sortare au fost determinate pe baza cheltuielilor efectuate în anul 2021 și extrapolate pentru anul 2022, luând în considerare creșterea cantității de deșeuri colectate selectiv, rata de inflație, deprecierea leului față de EURO și creșterea drastică a prețurilor energiei electrice, combustibili și materii prime.

**S.C. ECO BIHOR S.R.L.**

**Director general**

dr. ing. Pásztai Zoltán Attila