



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

### ACORD DE MEDIU Nr. BV 01 din 05.02.2024

Ca urmare a cererii adresate de PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV, cu sediul în B-dul Eroilor, nr. 8, municipiul Brașov, județul Brașov, înregistrata la APM Brașov cu nr. 8145/08.06.2022, în baza prevederilor:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare; se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "Obținerea AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeurii menajere Timiș Trlaj", titular PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV - SERVICIUL INVESTITII, cu sediul în B-dul Eroilor, nr. 8, municipiul Brașov, județul Brașov, telefon: 0268 416 550, fax: 0268 474 260; E-mail: invest@brasovcity.ro, având amplasamentul: județul Brașov, municipiul Brașov, str Narciselor FN, CF nr. 151504 Brașov și CF nr. 173129 Brașov, conform Certificatului de Urbanism nr. 1341 din 6.05.2022 emis de Primăria Municipiului Brașov, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului în Anexa 2, la pct. 11, lit. b) instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 coroborat cu pct. 13, alin a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

2. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI A TUTUROR CARACTERISTICILOR LUCRARILOR PREVAZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE

## 2.1. Scurt istoric, amplasament și vecinătăți ale depozitului de deșeurî menajere Timiș Triaș

Surse pentru datele referitoare la istoricul depozitului:

- Studiu de fezabilitate (SF-decembrie 2023) întocmit de către S.C. IGUT S.R.L. - Brașov care menționează ca surse pentru datele referitoare la istoricul depozitului: Bilant de mediu de nivel II întocmit de S.C. ARGIF Proiect S.R.L. la nivelul anului 2020, Studiul de fezabilitate realizat în anul 2018 de către firma S.C. ENVISTRUCT CONSULT S.R.L., Studiul de oportunitate realizat în anul 2014 de către firma, elaborat de S.C. KXL S.R.L.;

- Raport de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul închiderea definitivă a depozitului de deșeurî menajere Timiș-Triaș întocmit (Revizia I-2023) de către ing. Carmen Moldoveanu și ing. Fănel Apostu;

Atat depozitul de deseuri menajere Timiș Triaș cat și depozitul de deseuri industriale Timiș Triaș au început să funcționeze la sfârșitul anului 1940 începutul anului 1941, iar după alte surse în anii 1950 și au fost utilizate inițial pentru depozitarea deșeurilor industriale nepericuloase (nisip de turnătorie, zgură de oțelărie etc.) și deșeurî menajere. Amplasamentul era proprietatea statului român.

Conform studiului de oportunitate capacitatea proiectata era de 1.800.000 mc, pe o suprafața alocată de 7 ha.

Activitatea de depozitare a încetat practic în anul 1993, dar în perioada 1992-1997 s-au mai depozitat sporadic deșeurî menajere. În anul 1997 activitatea de depozitare a încetat definitiv.

În momentul sistării activității, depozitul era gestionat de către S.C. Comprest Brașov. Ulterior a fost preluat ca obligație de închidere de SC FIN ECO SA Brașov.

După sistarea depozitării corpul depozitului a fost sistematizat cu pante ale taluzurilor de 1:1,5 - 1:2, partea superioară sub formă de calotă cu pante de la centru către margini de cca. 2% și drum de acces.

Toată suprafața depozitului a fost acoperită cu un strat de cca. 15 cm grosime din materiale necoezive, deșeurî din construcții și demolări, pământ și alte deșeurî din materiale de construcții. Lucrările au fost executate de SC FIN ECO și sunt în conformitate cu Programul de conformare din Avizul de mediu nr. 31/25.05.2007 emis de APM Brașov, revizuit la data de 25.11.2008.

Practic în perioada 1992-2023 depozitul nu a mai avut activitate operațională, ceea ce a permis consolidarea acestuia, consumarea tasărilor și încetarea activității de fermentare aeroba și/sau anaerobă a deșeurilor depozitate. Faptul că depozitul nu mai are activitate de fermentare este confirmat de vegetația instaurată în mod spontan pe suprafața depozitului, constând în înierbarea cu vegetație spontană și arbori.

Depozitul se regăsește în Ordonanța nr. 2 din 2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, *Tabelul 5.1 Depozite neconforme clasa -b- din zona urbană care au sistat depozitarea conform anilor înscrși în tabel*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Depozite care fac obiectul Hotărârii Curții de Justiție a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018.*

Județ	Nume depozit/ Localizare	An sistare depozitare
Brașov	Brașov	2007

### Amplasament:

Depozitul pentru deșeurî menajere Timiș-Triaș se află amplasat în partea de NE a municipiului Brașov într-o zonă industrială, pe malul drept al pârâului Timișul Sec, aval de depozitul de deșeurî nepericuloase, de care este delimitat cu un drum de acces.

Din punct de vedere juridic, suprafața de teren (107.875 mp) pe care este amplasat depozitul de deșeurî menajere Timiș-Triaș, de pe str. Narciselor f.n., este situată în intravilan și aparține domeniului public al Municipiului Brașov conform CF nr. 151504 Brașov și CF nr. 173129 Brașov.

Din punct de vedere al regimului economic, folosința actuală a terenului este arabil și curți - construcții, iar destinația stabilită prin PUG Brașov este: subzona pădurilor și plantațiilor de protecție sanitară (parțial V8), subzona spațiilor verzi pentru protecția

cursurilor de apă (parțial V4), subzona spațiilor verzi, culoare de protecție a infrastructurii tehnice majore și de protecție sanitară (parțial V5).

**Vecinătăți:**

- la sud - terenuri private;
- la nord - depozitul pentru deșeuri industriale nepericuloase este despărțit de depozitul pentru deșeuri menajere, printr-un drum pietruit care face legătura între platforma industrială CET și locuințele situate la cca. 1 km est. Drumul traversează pârâul Timișul Sec prin intermediul unui podet metalic;
- la vest - pârâul Timișul Sec (malul drept), iar pe malul stâng sunt amplasate unități economice care deservesc CET-ul;
- la est - terenuri agricole.

Accesul la amplasament se realizează din Strada Harmanului (DN 11 Brașov - Bacău) și mai departe pe strada Narciselor, apoi pe strada Ciobanului.

Nu există o delimitare clară între depozitul de deșeuri municipale și depozitul de deșeuri industriale nepericuloase. S-a considerat, conform situației din amplasament, că delimitarea se face de către drumul DE 595/6 care este inclus în CF nr. 151503 Brașov.

Coordonatele Stereo70 ale amplasamentului analizat

Nr. Punct	X	Y	Nr. Punct	X	Y
1	464189,741	549399,618	30	463521,761	549446,060
2	464168,599	549412,951	31	463547,140	549437,480
3	464164,443	549412,685	32	463581,643	549428,870
4	464158,035	549412,275	33	463599,246	549419,707
5	464115,454	549409,555	34	463638,976	549406,307
6	464108,748	549409,126	35	463684,104	549384,676
7	464096,931	549410,638	36	463718,500	549360,256
8	464062,513	549415,043	37	463743,314	549339,183
9	464056,259	549415,844	38	463779,608	549294,689
10	464046,538	549421,204	39	463799,079	549270,771
11	464024,732	549433,227	40	463829,531	549252,328
12	464016,575	549437,727	41	463854,923	549236,126
13	464014,700	549438,760	42	463869,808	549218,812
14	463969,858	549450,065	43	463892,363	549190,250
15	464006,200	549425,700	44	463916,936	549167,781
16	463986,954	549386,209	45	463934,227	549157,754
17	463780,304	549445,189	46	463951,999	549151,499
18	463768,419	549455,460	47	463968,431	549149,425
19	463755,821	549464,349	48	463985,874	549151,888
20	463743,765	549472,266	49	464001,843	549158,128
21	463697,961	549483,265	50	464015,550	549161,201
22	463670,597	549486,890	51	464024,878	549159,762
23	463645,760	549488,268	52	464032,397	549157,235
24	463619,022	549489,476	53	464044,335	549152,403
25	463589,620	549490,580	54	464058,603	549147,106
26	463574,431	549460,922	55	464076,651	549133,206
27	463570,169	549461,357	56	464122,428	549203,174
28	463559,109	549461,111	57	464170,033	549336,851
29	463546,481	549457,760	58	464179,999	549366,073



## 2.2. Caracteristicile fizice ale întregului proiect:

### Situația existentă:

Depozitul neconform clasa "b" din Municipiul Brașov are în prezent sistată depozitarea și este necesară închiderea acestuia în conformitate cu legislația națională impusă de Uniunea Europeană, închiderea acestui depozit de deșeurile fiind urmată de activități care vor reduce la minimum impactul negativ asupra mediului înconjurător din zona orașului Brașov.

Forma depozitului este neregulată. Accesul pe calotă este asigurat de un drum de exploatare executat în timpul fazei operaționale și în fazele ulterioare de întreținere.

Înălțimea depozitului este de cca 35-40 m, platforma superioară a acestuia este nivelată și compactată; întreg depozitul este acoperit cu un strat subțire de pământ (5-15 cm) / un strat din materiale necoezive, deșeurile din construcții și demolări, pământ și alte deșeurile din materiale de construcții., iar taluzurile sunt parțial înierbate sau acoperite de vegetație de talie mică, ierboasă, care s-a dezvoltat spontan.

Corpul principal al depozitului ocupă o suprafață de cca. 86.300 mp, poziționată în partea de nord a amplasamentului, la limita cu drumul de exploatare care desparte depozitul de deșeurile menajere de depozitul de deșeurile industriale nepericuloase.

Volumul de deșeurile din amplasament este de cca. 1.409.374 mc (cf. Studiul de fezabilitate elaborat de ENVISTRUCT CONSULT în anul 2018). Volumul este calculat la o cota de referință luată în urma realizării calculelor de interpolare realizate pentru determinarea liniei terenului natural.

Nu s-au înregistrat tasări diferențiate pe suprafața depozitului, ceea ce indică stabilizarea corpului depozitului. Verificarea s-a făcut prin compararea măsurătorilor topo din 2016 cu cele din 2022.

După sistarea depozitării corpul depozitului a fost sistematizat cu pante ale taluzurilor de 1:1,5 - 1:2 (pante ce se mențin și în prezent), partea superioară sub formă de calotă cu pante de la centru către margini de cca. 2% și drum de acces. Cota terenului neamanajat este cuprinsă între 556 și 596 mdM, rezultând o înălțime a depozitului neamanajat cuprinsă între 35 și 40 m, cu o platformă superioară nivelată și compactată cuprinsă între cotele 592 și 596 mdM, acoperită cu un strat subțire de pământ.

### Caracterizarea deșeurilor depozitate:

Ca urmare a testelor de levigabilitate, raport L/S = 10 l/kg, realizate pe cele două probe de deșeurile și a rezultatelor obținute raportate la valorile limită prevăzute de Ordinul 95/2005, putem concluziona că deșeurile care formează corpul depozitului Timiș Triaj corespund criteriilor de calitate specifice deșeurilor inerte. Acest fapt este demonstrat și de structura masei de deșeurile (pământ amestecat în mare parte cu materiale inerte cum ar fi: cărămizi, sticlă, tablă, cărpe) evidențiată la executarea celor două puțuri de biogaz, până la adâncimi de cca. 30 m. Practic, în prezent masa de deșeurile este în faza de maturare, inertizat, iar procesele fizico-chimice și biologice s-au consumat.

### Rețele edilitare în amplasament:

#### - Rețelele apă

În partea de nord în vecinătatea amplasamentului, există o conductă de refulare apă uzate menajere din PEHD de 110 mm, care aparține Companiei APA Brașov. În partea de est în vecinătatea amplasamentului, există o conductă de alimentare cu apă din OL DN 600 mm, care aparține Companiei APA SA Brașov.

#### - Rețelele gaz

În partea vestică și sud-vestică, pe malul stâng al paraului Timișul Sec există o conductă de OL ce transporta gaz natural la presiune medie.

#### - Rețelele electrice

Pe amplasament a fost identificată prezența unui număr de 4 linii electrice aeriene (LEA) precum și a unui număr de 5 stâlpi aferenți LEA, astfel:

- LEA 110 kV Brașov - Hidromecanica 1 și Hidromecanica 2 la limita amplasamentului în zona nordică (gestiune și exploatare S.C. Distribuție Energie Electrică România - Sucursala Brașov),



- LEA 110 kV Braşov - Rulmentul 1 si Rulmentul 2 la limita amplasamentului in zona nordica ( gestiune si exploatare S.C. Distributie Energie Electrica Romania - Sucursala Brasov ),
- LEA 110 kV Braşov - Statia Brasov - Statia SRA TFS la limita amplasamentului in zona nordica ( gestiune si exploatare S.C. Flavius Investitii),
- LEA 110 kV Braşov - Tractorul 1 si Tractorul 2 - in lungul amplasamentului in zona estica ( gestiune si exploatare S.C. Distributie Energie Electrica Romania - Sucursala Brasov);
- in partea de nord a amplasamentului au fost identificate doua linii electrice LES 20 kV MT ( gestiune si exploatare S.C. Distributie Energie Electrica Romania - Sucursala Brasov).

Prin proiect nu sunt prevăzute protejări/relocări ale reţelelor de utilităţi publice din zonă, ci doar relocarea cantitatii de deseuri din zona de siguranta si de protectie a liniilor electrice.

Toate lucrarile in zona liniilor electrice si a celorlalte utilitati se vor realiza tinand cont de conditiile impuse prin avizele , acordurile si autorizatiile obtinute in acest sens.

Împrejmuirea amplasamentului va fi executată în afara zonei de protecţie şi siguranţă a liniilor electrice care este de 37,00 m. Pe gard se vor monta indicatoare SSM: "ATENŢIE PERICOL ELECTRIC".

Conform PUG municipiul Braşov, în zona imediat limitrofă depozitului de deseuri se va realiza un drum de acces/ legatură propus a fi executat pe strada Narciselor, cu 2/4 benzi, care nu face obiectul prezentului proiect dar al cărui traseu trebuie luat în calcul la amenajarea depozitului de deseuri astfel încât forma finală a depozitului să nu interfereze cu suprafeţele prevăzute pentru drumul de acces.

### 2.3. Descrierea etapei de construcţie:

Scopul proiectului: Realizarea proiectului „Închiderea definitivă a depozitului de deseuri menajere Timiş Triaj şi înfiinţare spaţiu verde pentru zonă de agrement” este o cerinţa legislativa obligatorie in conformitate cu prevederile din Ordonanţa nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare. Depozitul se regăseşte în Ordonanţa nr. 2 din 2021 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, Tabelul 5.1 Depozite neconforme clasa -b- din zona urbană care au sistat depozitarea conform anilor înscrşi în tabel<sup>1</sup> cu an de sistare depozitare 2007.

<sup>1</sup> Depozite care fac obiectul Hotărârii Curţii de Justiţie a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018 .

Conform prevederilor Ordonanţei nr. 2/2021 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, art. 31 "Operatorii depozitelor prevăzute în anexa nr. 5 au obligaţia să le închidă, ca urmare a Hotărârii Curţii de Justiţie a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018 (Cauza-301/17 Comisia Europeană/România) sau a altor proceduri declanşate de Comisia Europeană împotriva României."

### Situaţia proiectată:

Inchiderea proiectata a depozitului de deseuri menajere se va efectua pe terenul ocupat de depozit, respectiv cel din limitele de proprietate conform CF nr.151504 Braşov şi CF nr. 173129 Braşov, 107.875 mp suprafaţă totală.

### Elemente geometrice

- o Capacitatea de depozitare deseuri: cca. 1.409.374 mc;
- o Suprafaţa totală carti funciare: S=107.875 m<sup>2</sup>, din care:
  - CF nr. 151504: S=86.814 mp;
  - CF nr. 173129: S=21.061 mp;
- o Suprafaţa in plan ocupata de deseuri: S= cca. 86.300 mp;
- o Suprafata in plan deseuri sistematizate: S=63.440 mp;
- o Suprafata in plan relocare deseuri: S=23.200 mp;

Relocarea deşeurilor se va executa pe o suprafata de cca. 23.200 mp, constituita din: -suprafata aferentă culoarelor de protecţie impuse de deţinătorii de reţele electrice de amplasament;

-suprafața aferentă realizării drumului de legătură propus a fi realizat conform PUG Municipiul Brașov;

-suprafața aferentă realizării unui culoar perimetral pentru asigurarea accesului post închidere și a zonei de protecție față de pârâul Timișul Sec;

Cantitatea de deșeuri relocate se estimează a fi de cca. 480.000 mc. Acestea sunt deșeuri inerte și nu se consideră că sunt deșeurile generate în perioada de execuție. Dacă va fi posibil, o parte din aceste deșeuri vor fi valorificate.

La aceste cantități de deșeuri relocate se adaugă acțiunile de sistematizare a deșeurilor în corpul depozitului pe o suprafață de cca 63.440 mp (modelarea corpului depozitului astfel încât să se realizeze un corp geometric cât mai regulat: amenajare berme și drum de acces pe depozit, retaluzări, etc.).

#### Principalele lucrări de închidere:

Din punct de vedere tehnologic execuția principalelor lucrări de închidere definitivă a depozitului de deșeuri menajere Timiș Triaș include următoarele activități:

#### **1. Relocarea deșeurilor în corpul depozitului-cca. 23.200 mp (cca. 480.000 mc):**

Această activitate are ca scop:

-excavarea, încărcarea și transportul deșeurilor de pe suprafețele alocate culoarelor de protecție impuse de deținătorii de rețele electrice care traversează amplasamentul în perimetrul alocat corpului depozitului și din zonele cu volum excedentare către zonele cu denivelări accentuate;

-modelarea corpului depozitului astfel încât să se realizeze un corp geometric cât mai regulat, cu îndeplinirea următoarelor condiții:

-pante ale taluzurilor continue și o înclinare care să asigure stabilitatea lor și a straturilor de acoperire de min. 1:2;

-suprafața în plan pe care se execută sistematizarea verticală: cca. 63.440 mp;

Toate taluzurile vor fi protejate în aval cu elemente prefabricate antierozionale de suprafață. Lățimea minimă a bermelor va fi de 5,5 m. Pe berme se va circula cu autovehicul numai într-o singură direcție (sens unic), deoarece întâlnirea mașinilor unele cu altele este permisă numai la o lățime mai mare a căii de circulație. Drumurile tehnologice vor avea pante minime în direcția de mers cuprinse între 0,5% și 1% (pentru a asigura scurgerea apei din precipitații). Structura rutieră a bermelor va fi: 30 cm balast/ piatra spartă.

#### **2. Realizare sistem de acoperire:**

Scopul unui sistem de acoperire a suprafeței este protecție de durată și constantă împotriva formării de praf, a împrăștierei de către vânt a deșeurilor ușoare și pentru realizarea integrării zonei depozitului în peisajul înconjurător.

Întregul sistem de acoperire trebuie să asigure posibilitatea de a executa controale, reparații și o întreținere ulterioară a depozitului timp de 30 de ani, după recepția finală a lucrărilor de închidere.

Imediat după relocarea deșeurilor în corpul depozitului, nivelarea și compactarea acestora, se aplică o acoperire cu un strat de pământ ușor coeziv cu o grosime de minimum 0,50 m (pe taluzuri + berme+ platforma superioară).

Peste stratul de acoperire cu pământ ușor coeziv asternut pe zona de taluzuri, se aplică un geocompozit antierozional ( $S_{plan} = 51.137 \text{ mp}$ ,  $S_{de \text{ calcul la panta } 1:2} = 57.173 \text{ mp}$ );

Peste geocompozitul antierozional, amplasat pe taluzuri și pe platforma superioară, se astern strat de pământ vegetal în grosime de 15 cm, care se însămânțează imediat cu un amestec de ierburi perene și arbuști cu rol antierozional dar și peisagistic. Suprafața înierbată și arbuști ornamentali rezultată (platforma superioară + taluzuri) :  $S_{plan} = 55.811 \text{ mp}$ ,  $S_{de \text{ calcul la panta } 1:2} = 61.847 \text{ mp}$ .

Tehnologia de execuție include procurarea, transportul și punerea în operă a pământului de umplură și a stratului vegetal.

#### **3. Colectarea apelor din precipitații de pe suprafețele acoperite:**

Sistemul de colectare a apelor provenite din precipitații are o lungime de cca. 1.180 m și se compune din:

- rigole pe marginea interioară a bermelor; Lungime rigole drumuri de acces pe depozit:  $L = 1662 \text{ m}$ .

- conducte gofrate pentru evacuarea apelor de pe taluzuri;
- rigolă perimetrală la baza taluzului pentru o evacuare rapidă și fără efecte negative a apei provenite din precipitații de pe suprafața depozitului; Profilul și dimensiunile rigolei sunt calculate în funcție de intensitatea ploii de calcul conform STAS 1846. Lungime rigola perimetrală:  $L = 1.160 \text{ m}$

- bazin de colectare a apei din precipitațiile colectate de pe cca. 60% din suprafața depozitului închis, cu  $V=400 \text{ mc}$ . Bazinul va fi prevăzut cu împrejmuire și poartă de acces, pentru a se evita accidente și un preaplin pentru evacuarea apei în pârâul Timișul Sec. La evacuarea în emisar se va amenaja o gură de vărsare. Înainte de evacuare se va monta o clapetă de sens.

Bazinul se va executa în săpătură deschisă și va fi etanșat cu geomembrană. Radierul și zona de admisie în bazin vor fi protejate cu un strat de geotextil și dale din beton prefabricate.

Plantarea de arbuști se face începând de la o distanță mai mare de 10 m de bazin, pentru a se evita acumularea de frunze în instalația de colectare și evacuare a apei.

- rigolă de evacuare și punct de evacuare în pârâul Timișul Sec

Tehnologia de execuție a rigolelor include: săpături pentru profilare, lucrări de finisare, lucrări pentru construcții accesorii (cămine, descărcări, podețe etc.). Rigolele sunt înierbate și pe o lungime de cca. 5 m amonte/aval de fiecare descărcare sunt protejate cu pereu. Descărcarea de la nivelul superior al unei berme la nivelul inferior al celeilalte berme se face prin cămine de liniștire și conductă gofrată de legătură.

Evacuarea din bazinul de colectare în pârâul Timișul Sec se realizează prin conductă PEHD corugat SN 10000, Dn 600, L = 212 m, printr-o gura de varsare în emisar.

Cota minimă a secțiunii de evacuare este proiectată deasupra nivelului maxim al apei din albia pârâului Timișul Sec, pentru a se evita acumulările de apă în sistemul de colectare a apei pe corpul depozitului.

Gura de varsare se va realiza din beton armat C20/25 și va consta din:

- Un perete frontal pe capatul aval al colectorului Dn 600 mm;

- Un radier orizontal;

- Pereti laterali cu înălțime variabilă, cu cota superioară corelată cu taluzul albiei.

Dimensiunile exterioare în plan ale gurii de varsare sunt 1,70 x 1,75 m cu înălțimea H = 1,75m. Radierul și peretii au grosimea de 25 cm.

Apărarea de mal constă în profilarea la o suprafață plană a taluzului mal stâng și mal drept a pârâului Timis, cca. 5 m amonte și cca. 5 m aval de o parte și de alta a gurii de varsare. Amenajarea constă într-un pereu din piatră brută, rostuit cu mortar de ciment de 20 cm grosime. La baza taluzului pereul se sprijină pe un masiv de anrocamente. Talvegul pârâului, în zona de descărcare a gurii de varsare va proteja cu anrocamente.

#### 4. Lucrări de protecție:

4.1. Protecție antierozională -  $S_{plan} = 51.137 \text{ mp}$ ,  $S_{de\text{ calcul la panta } 1:2} = 57.173 \text{ mp}$ . Are rolul de a reduce riscul producerii de eroziune pe taluzuri. Se vor folosi materiale geosintetice - saltele antierozionale care vor poziționate sub stratul de pământ vegetal de 15 cm. În prealabil taluzul de deșeurii va fi nivelat și compactat. Saltelele antierozionale vor fi fixate pe teren conform cu recomandările furnizorului. Georeteava spațială va fi certificată ca fiind un produs pentru armare.

#### 4.2. Împrejmuire

Are rolul de a proteja amplasamentul de pătrunderea unor persoane neautorizate sau de animale. Împrejmuirea are o lungime de cca. 1.241 m și va fi prevăzută cu poartă de acces auto cu lățimea de 3 m și poarta pietonală cu lățimea de 1 m.

#### 4.3 Zid de sprijin din gabioane

Având în vedere faptul că în prezent, taluzul dinspre latura estică a depozitului de deseuri menajere Timis Triaș este amplasat în apropierea albiei minore a râului Timișul Sec, prin proiect a fost propusă rețagerea corpului depozitului (piciorul taluzului paralel cu malul drept al pârâului Timișul Sec) la o distanță de minim 6 m.

În scopul de a proteja la ape mari corpul depozitului amenajat post-inchidere pe latura dinspre pârâul Timișul Sec, s-a propus realizarea unui zid de sprijin din gabioane.



Zidul de sprijin din gabioane va avea o înălțime în elevație de 3,0 m și o fundație cu adâncimea de 1,0 m. Lungimea lucrării este de cca. 470m, respectiv pe toata latura estica a depozitului amenajat. Coșurile vor fi realizate din plasă de sârmă oțelită cu ochluri hexagonale, acoperită cu anticoroziv, întinsa pe bare de otel beton. Cutiile au bare longitudinale și bare transversale ce formeaza un cadru. Pentru umplutură se vor folosi bolovani de râu cu dimensiuni mai mari, lespezi de piatră sau alte materiale similare care să îndeplinească condițiile de calitate.

#### 5. Amenajarea drumurilor tehnologice de acces în și pe depozitul sistematizat

În vederea inspecției și întreținerii depozitului se vor amenaja drumuri tehnologice de acces în și pe depozitul sistematizat, după cum urmează: drum tehnologic de acces în depozit, drum tehnologic perimetral (la baza depozitului în interiorul incintei împrejmuite) și drum tehnologic de acces pe depozit (drumuri aferente bermelor).

Structura rutieră a drumurilor este: min 30 cm balast/piatră spartă.

-Lungime drum tehnologic perimetral :  $L = 1.179 \text{ ml}$ , Latime  $l = 4 \text{ m}$ ,  $S = 4719 \text{ mp}$ ;

-Lungime drumuri tehnologice de acces pe depozit (drumuri aferente bermelor):  $L = 1.723 \text{ ml}$ , Latime  $l = 4 \text{ m}$ ,  $S = 6893 \text{ mp}$ ;

-Lungime drum tehnologic de acces în depozit :  $L = 44 \text{ ml}$ , Latime  $l = 4 \text{ m}$ ,  $S = 176 \text{ mp}$ ;

Drumurile tehnologice au pante minime cuprinse între 0,5% și 1% (pentru a asigura scurgerea apei din precipitații).

#### 6. Amenajare spațiu verde

Lucrări de înlăburare pe o suprafață de cca.  $S_{\text{plan}} = 55.811 \text{ mp}$ ,  $S_{\text{de calcul la panta 1:2}} = 61.847 \text{ mp}$ .

Au rol antierozional și peisagistic. Se vor folosi ierburi perene. Se vor însămânța taluzurile și calota superioara. Se vor respecta indicațiile furnizorului de semințe, inclusiv privind perioada de însămânțare, udarea terenului și cosirea la două săptămâni pentru a asigura înfrățirea, astfel încât să rezulte în final un covor erbaceu bine închelat.

Plantare arbuști pe o suprafață de cca.  $S_{\text{plan}} = 55.811 \text{ mp}$ ,  $S_{\text{de calcul la panta 1:2}} = 61.847 \text{ mp}$ . Au rol antierozional și peisagistic. Se recomandă plantarea de juniperus cu densitatea de minim 1 buc/5 mp sau alți arbuști care să îndeplinească cerința de protecție antierozională și să albă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă. Plantarea tufișurilor este permisă numai după 2 ani de la plantarea gazonului. Pot fi plantate numai specii de tufișuri cu rădăcini scurte.

#### 7. Instalații pentru monitorizare

##### Sistem de monitorizare a apei subterane:

Pentru monitorizarea calității apei freatice se propun 3 foraje de observație și control, unul amonte și două aval față de suprafața amenajată aferentă obiectivului, cu o adâncime de cca. 35 m.

Tabel cu coordonatele STEREO 70 ale forajelor de monitorizare propuse:

Inventar coordonate foraje monitorizare apa subterana				
Foraj	Pozitie	Coordonata X	Coordonata Y	H [m]
FM1	amonte	463693,3445	549384,2286	-35,00
FM2	aval	463936,0327	549385,3281	-35,00
FM3	aval	464170,4892	549344,3841	-35,00

Într-o prima etapa se va executa un foraj până la adâncimea de 35 m, pentru cercetarea detaliată a perimetrului. În funcție de rezultatele obținute în urma executiei primului foraj de monitorizare, se va stabili adâncimea și modul de definitivare a celorlalte foraje.

Dupa definitivarea forajelor, acestea vor fi desnisipate și pompate până la limpezirea completa a apei prelevate.

La partea superioara a coloanelor tubate se va instala capac de protecție.

Se vor preleva probe de apa pentru analize fizico-chimice, în vederea stabilirii calitatii acestora.

##### Instalații de monitorizare a tasărilor și deformărilor corpului depozitului:

-Sistem de urmarire tasari:

In vederea masurarii deformatiilor si tasarilor ce pot aparea in corpul depozitului amenajat, se propun a se realiza 30 borne de control.

Bornele vor fi montate la marginea exterioara a bermelor, respectiv a platformei superioare a depozitului, precum si la baza depozitului

Bornele vor fi executate din beton armat C25/30 si va avea dimensiunile fundatiei de 1,00 x 1,00 m cu grosimea de 0,50 si ale stalpisorului ce va fi centrat pe fundatie de 0,40 x 0,40 m. cu inaltimea de 1,00m. Inaltimea totala rezultata a bornel va fi de 1,50 m. Fundarea se va realiza la cca. 0.80 cm fata de cota terenului amenajat.

Amplasare:

Inventar coordonate borne monitorizare tasari		
Identificator	Coordonata X	Coordonata Y
B1	464170,467	549341,222
B2	464078,845	549146,708
B3	463711,668	549432,987
B4	464111,290	549251,741
B5	464123,044	549305,175
B6	464101,725	549335,377
B7	464008,474	549328,242
B8	463906,245	549360,163
B9	463804,198	549391,988
B10	463740,906	549392,406
B11	463793,479	549338,992
B12	463852,319	549285,935
B13	463711,084	549233,191
B14	463986,132	549209,510
B15	464061,982	549187,621
B16	464082,264	549236,925
B17	464090,596	549291,288
B18	464001,037	549304,426
B19	463913,218	549331,847
B20	463823,899	549353,335
B21	463872,023	549301,764
B22	463923,382	549255,453
B23	463985,731	549235,780
B24	464049,809	549218,315
B25	464059,419	549260,894
B26	464034,167	549256,852
B27	463985,859	549256,121
B28	463995,240	549285,860
B29	463938,537	549287,293
B30	463886,134	549317,850

**-Sistem de monitorizare gaz de depozit:**

In ceea ce priveste controlul migrarii gazului din depozit, in scopul Intocmirii bilantului de mediu de nivel II, au fost executate doua puturi pentru monitorizare biogaz.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor pentru monitorizare biogaz:

Punct prelevare	X (EST)	Y (NORD)
G1	549313,196	463899,049
G2	549257,821	464025,514

Aceste 2 foraje de monitorizare existente se vor pastra si dupa inchiderea definitiva a depozitului de deseuri menajere, in urmatoarele conditii:

- La partea superioara a conductei gaurite de drenaj, se va instala o conducta negaurita Dn 80 din PVC/PEHD etansa, cu inaltimea de fixare de 3 m. Conducta plina va fi protejata cu umplutura cu pietris margaritar sort 2 - 4 mm pe intervalul -3,0m....-2,0 m, dop de argila, pe intervalul -2,0 m ..-1,0 m si dop de ciment pe intervalul -1,0 m...0,0 m. De la nivelul terenului amenajat pe o inaltime de 20 cm se va turna in jurul conductei o placa rectangulara din beton cu dimensiunile de 2,0m x 2,0 m cu panta spre terenul amenajat;
- Dopul de argila, dopul de ciment, placa de beton din jurul conductei precum si capacul metalic de protectie prevazut cu sistem de siguranta constituie sisteme de siguranta pentru ca apa din stratul drenant sa nu patrunda in teville perforate ale puturilor de monitorizare gaz de depozit ce sunt amplasate pe calota superioara a depozitului;

**Dotari/ utilaje/ echipamente necesare in etapa de construire:**

- Excavator cu brat hidraulic, cu cupa de 1,5 mc;
- Buldozer cu lama de 3,8 m reglabila in 3 planuri;
- Excavator cu brat hidraulic / senile cu cupa taluzare;
- Excavator cu brat hidraulic cu cupa pentru profilare rigole trapezoidale/semicirculare;
- Compactor cu cilindru " picior de oaie ";
- Utilaj complex de taluzare cu 2 cilindrii tip TELEFACTOR -ALBARET;
- Incărcător frontal cu cupa de 3,3 -M-,2 m;
- Autodumper;
- Autobasculanta cu sasiu articulat, cu bena de 24 mc;

În scopul sudurii materialelor geosintetice (geomembrana, geocompozit bentonitic, geotextile) se vor folosi masini de sudura speciale cu pană caldă sau prin extrudare.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați:**

Materii prime-se vor utiliza materiale geocompozite pentru realizarea straturilor de izolare si acoperire, betoane, ciment pentru realizarea bazinelor, rigolelor, piatra sparta pentru amenajare drumuri, plasa de sarma pentru realizare imprejmuire, pamant de acoperire, material vegetal.

**Pentru lucrări de acoperire se vor utiliza:**

- Pământ ușor coeziv;
- Pământ vegetal;

**Pentru lucrări de stabilizare a straturilor de acoperire se vor utiliza:**

- Materiale geocompozite cu rol antierozional (saltele antierozionale)
- Lucrări vegetative: însămânțări și plantare de arbuști ornamentali cu rol antierozional

**Pentru drumuri acces și berme se vor utiliza:**

- Balast/piatra sparta;
- Pentru rigole, camere de cadere, sistem de evacuare ape pluviale:
- Beton, beton armat;
- Conducte corugate din PEHD pentru preluarea si transportul apelor;

**Pentru gabioane se vor utiliza:**

- Plasă de sârmă oțelită cu protecție anticorozivă;
- Bolovani de râu, plăci de piatră sau alte materiale similare;

**Pentru împrejmuire se vor utiliza:**

- Stâlpi metalici;
- Panouri bordurate;
- Poartă dublă din panouri bordurate;

**Pentru executare bazin retenție apă pluvială se vor utiliza:**

- Geomembrană, geotextil, percu din beton;

**Pentru gura de varsare in emisar se vor utiliza:**

- Beton, beton armat;

**Pentru sistemul de monitorizare al tasarilor se vor utiliza:**



-Beton, beton armat;

În timpul execuției lucrărilor se va folosi ocazional energie electrică pentru operațiuni de sudare pe amplasament. Energia electrică va fi produsă local de grupuri electrogene agregate de putere mică ce funcționează pe combustibil lichid: benzina sau motorina. Atât în timpul execuției lucrărilor cât și în faza de exploatare se vor utiliza diverse tipuri de combustibili lichizi (benzina sau motorina), în scopul alimentării utilajelor de lucru.

Asigurarea utilitatilor pe amplasament: -Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor privind organizarea de șantier

Pe perioada lucrărilor de închidere, pe amplasament se va constitui o zonă de organizare a activității care asigură condiții de desfășurare a activității formată din:

-birou șef șantier și personal tehnic constând dintr-o baracă de șantier;

-grup social pentru muncitori, grupuri sanitare ecologice;

-post pentru prevenirea și stingerea incendiilor;

-platforma tehnologică pentru utilajele mobile din dotare și pentru produsele

finite;

-un rezervor de combustibil (motorina) cu capacitate de maxim 5 mc.

Pentru organizarea de șantier se vor asigura următoarele utilități:

-alimentarea cu apă potabilă: se va realiza prin dotarea cu un dozator de apă potabilă;

-alimentarea cu apă tehnologică: se va aduce cu cisterna;

-alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va asigura prin procurarea și montarea unui generator electric.

Descrierea etapei de funcționare-nu este cazul, lucrările executate se înscriu în categoria lucrărilor de protecție a mediului în domeniul gestionării deșeurilor.

Monitorizarea depozitului după închidere, va avea o durată minimă de 30 ani, conform art. 29 din Ordonanța nr. 2 din 2021, cu modificările și completările ulterioare, suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeurii se înregistrează în registrul de cadastru și se intabulează.

Următoarele activități urmează a fi derulate pe acest amplasament:

- Monitorizare pe o durată minimă de 30 ani;

- Lucrări de întreținere și reparații;

Descrierea etapelor de demontare/dezafectare/inchidere/postinchidere-Nu este cazul, obiectul proiectului îl constituie descrierea lucrărilor de închidere a depozitului.

**II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu**

-Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2019 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului în Anexa 2, la pct. 11, lit. b) instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1 coroborat cu pct. 13, alin a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

-Proiectul propus intra sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

-PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRASOV - SERVICIUL INVESTIȚII a depus solicitarea de obținere a acordului de mediu înregistrată la APM Brașov cu nr. 8145/08.06.2022, pentru proiectul „Obținere AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeurii menajere Timiș-Triaj și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement”, propus a se realiza în județul Brașov, municipiul Brașov, str Narciselor FN, CF nr.151504 Brașov și CF nr. 173129 Brașov, conform Certificatului de Urbanism nr. 1341 din 6.05.2022 emis de Primăria municipiului Brașov;

-prevederile OM 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurii cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor care precizează faptul că:

"-art. 1-Pentru închiderea depozitelor de deșeurii cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor pot fi promovate soluții alternative, altele decât cele precizate prin Normativul tehnic privind depozitarea

deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare;

-art. 2-soluțiile alternative pentru închiderea depozitelor de deșeurile precizate la art. 1 vor fi detaliate în cadrul proiectului tehnic de închidere și vor ține cont cel puțin de aspecte referitoare la:

a) rezultatele programului de monitorizare în faza de exploatare și după sistarea activității de depozitare;

b) prelevarea de probe de sol, apă și aer reprezentative și rezultatele acestora, pentru a determina atât emisiile din depozit, cât și influența asupra zonei perimetrice acestuia, conform cerințelor de prelevare a probelor stabilite prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

c) studiu de soluție/memoriu de prezentare/studiu de impact, care să descrie alternativele rezonabile identificate, astfel cum sunt prevăzute la anexa nr. 4 pct. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și motivarea alegerii soluției tehnice, așa cum se precizează la art. 15 alin. (6) din anexa nr. 5 din Legea nr. 292/2018."

- *Raportul privind impactul asupra mediului, a relevat faptul că se asigură protecția mediului și sănătății populației, inclusiv în ceea ce privește aspectele care privesc parametrii tehnico-economici și condițiile care asigură stabilitatea și durabilitatea depozitului și măsurile privind monitorizarea postînchidere, conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021, cu modificările și completările ulterioare.*

-nu au fost observații/comentarii/obiecțiuni/proponeri ale publicului interesat, iar autoritățile membre CAT din cadrul APM Brașov nu au avut obiecțiuni la calitatea Raportului privind impactul asupra mediului.

La elaborarea Raportului privind impactul asupra mediului s-au avut în vedere următoarele documentații:

-Studiu de fezabilitate "Închiderea definitivă a depozitului de deșeurile menajere Timiș Triaș și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement,, întocmit de SC IGUT SRL, 2023

Bilanț de mediu nivel II realizat în anul 2020 - întocmit de SC ARGIF PROIECT SRL, conform Ordinului 184/1997;

-Memoriu de prezentare întocmit - conform Legii nr. 292/2018 -pentru proiectul "Închiderea definitivă a depozitului de deșeurile menajere Timiș Triaș și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement,, întocmit de SC IGUT SRL, 2022,

-Documentație tehnică întocmită pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor, 2022, SC IGUT SRL;

-Studiu geotehnic "Închiderea definitivă a depozitului de deșeurile menajere Timiș Triaș și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement, SC Geotehnic Proiect AS SRL, 2022;"

-Studiu hidrogeologic privind amplasarea unor foraje de monitorizare a acviferului freatic din zona depozitului de deșeurile menajere Timiș Triaș pentru închiderea definitivă a acestuia și înființare spațiu verde pentru zona de agrement, 2022, SC IGUT SRL;

-Ridicări topografice și planuri;

-Studiu de oportunitate realizat în 2001 - întocmit de Rocarom Trading;

-Studiu de oportunitate privind Închiderea ecologică și punerea în siguranță a depozitelor pentru deșeurile menajere și industriale Timiș Triaș, jud. Brașov realizat de KXL SRL în anul 2014;

-Planul de management al bazinului hidrografic Olt;

-Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului-Închidere definitivă a depozitului pentru deșeurile nepericuloase Timiș- Triaș și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement;

-Acordul de mediu nr 3/19.10.2018 revizuit la 23.08.2022 pentru proiectul Obținere AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeurile nepericuloase Timiș- Triaș și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement,

-Rapoarte privind starea factorilor de mediu în județul Brașov publicate pe site APM Brașov;

-Planul de management al bazinului hidrografic Olt;

- Breviar de calcul - stabilitatea masivului de deșeuri;
  - Breviar de calcul - calculul stabilității straturilor de acoperire;
  - Calculul debitului de ape pluviale colectat de pe bazinul depozitului amenajat de deșeuri menajere Timiș-Triaș;
- Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:
- masurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu și gestionarea deșeurilor;
  - Ordinul 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
  - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - Ordinul nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
  - Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
  - Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
  - Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
  - Ordinul nr. 161/2014 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
  - Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
  - Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;
  - STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
  - Decizia Comisiei (2006)/166/(CE) privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați (EPER) și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
  - respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
  - măsurile adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității de mediu datele de supraveghere;
  - măsurile speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile pentru protecția mediului le considera necesare;

## **II.1 Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

### **Evaluarea alternativelor**

**Opțiunea 0** - nu se realizează investiția. Această opțiune nu este o opțiune viabilă având în vedere constrângerile legislative, respectiv:

-Nu respectă prevederile legale, respectiv Ordonanței 2/2021 privind depozitarea care prevede obligativitatea închiderii definitive a depozitelor de deșeuri după sistarea activității.

Depozitul se regăsește în Ordonanța nr. 2 din 2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, **Tabelul 5.1 Depozite neconforme clasa «b» din zona urbană care au sistat depozitarea conform anilor înscrși în tabel<sup>1</sup> cu an de sistare depozitare 2007.**

<sup>1</sup> **Depozite care fac obiectul Hotărârii Curții de Justiție a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018.**

**Opțiunea 1** - transportul deșeurilor existente în limitele de proprietate ale CF nr.151504 Brașov și CF nr. 173129 Brașov la un depozit de deșeuri conform din apropiere.



În municipiul Braşov exista Depozitul ecologic zonal Braşov. Operatorul depozitului este S.C. FIN-ECO S.A. Braşov. Depozitul ecologic zonal de deşeuri menajere din Braşov a fost construit în conformitate cu OM 757/2004 - Normativul tehnic privind depozitarea deşeurilor.

Depozitul ecologic zonal Braşov este inclus în Planul Național de Gestionare a Deseurilor, Planul Regional de Gestionare a Deseurilor și Planul Județean de Gestionare a Deseurilor - județ Braşov. Conform PJGD Braşov se estimează că în perioada 2020-2025 depozitarea deşeurilor să se realizeze în cadrul celulei 4 cu o capacitatea de aprox. 950.000 mc (cca. 760.000 tone). Având în vedere cantitatea de deşeuri depozitata pe amplasamentul depozitului de deşeuri menajere (cca. 1.410.000 mc) apare astfel total nefezabila opțiunea de transfer al deşeurilor către acest depozit.

În plus, trebuie luate în calcul costurile legate de transport și poluarea aerului, fonică și vibrații produsă de transporturile care ar urma să se efectueze, pe o distanță de cca 12 km.

**Analiza opțiunii 1-** transportul deşeurilor existente în limitele de proprietate ale CF nr.151504 Braşov și CF nr. 173129 Braşov la un depozit de deşeuri conform din apropiere:

Avantaje	Dezavantaje
-eliminarea unui sit poluat din zona de intravilan a Municipiului Braşov	-cost al soluției foarte ridicat;
-depozitarea deşeurilor într-un depozit ecologic, în condiții controlate (prevăzute cu sistem de impermeabilizare a bazei, etc.).	-concentrarea traficului greu pe drumul de acces către depozit și de asemenea prin intravilanul orașului;
-respectarea obligațiilor prevăzute de legislația în vigoare privind depozitarea deşeurilor (Ordonanța nr. 2/2021, cu modificările și completările ulterioare)	-cantitate mare de deşeuri ce trebuie depozitata suplimentar calculului de dimensionare a depozitului ecologic,
-creșterea gradului de confort al cetățenilor ce locuiesc în vecinătatea depozitului;	-poluarea aerului generată de antrenarea deşeurilor de curenții de aer în procesul de încărcare;
-îmbunătățirea calității mediului	-traversarea orașului de către autobasculante pe o distanță de 12 km, inclusiv cu traversarea unor zone locuite;
-depozitarea deşeurilor înaintea depozitarii finale;	-generare de mirosuri neplăcute;
	-consum mare de carburant - poluare suplimentară a aerului cu GES;
	-durată foarte mare de execuție;
	-incertitudinea acceptării tuturor deşeurilor în depozitul conform;
	-costuri ridicate de depozitare;

Având în vedere argumentele tehnic-economice și de mediu enunțate mai sus, opțiunea 1 nu este o opțiune viabilă.

**Opțiunea 2 -** închiderea depozitului prin relocarea deşeurilor în limitele de proprietate ale CF nr.151504 Braşov și CF nr. 173129 Braşov, în conformitate cu prevederile Normativului tehnic de depozitare a deşeurilor aprobat prin Ordinul 757/2004 și ținând cont de recomandările bilanțului de mediu de nivel 2.

Pentru a putea efectua lucrări de închidere definitivă a depozitului de deseuri menajere pe suprafața actuală, cuprinsă în limitele de proprietate ale CF nr.151504 Braşov și CF nr. 173129 Braşov, este necesar a fi relocat un volum de deseuri de 480000 mc, rezultat din:

a. Relocarea deşeurilor de pe o suprafață de cca. 23.200 mp, constituită din:

-suprafața aferentă culoarelor de protecție impuse de deținătorii de rețele electrice de amplasament;

-suprafața aferentă realizării drumului de legătură propus a fi realizat conform PUG Municipiul Braşov;

-suprafața aferentă realizării unui culoar perimetral pentru asigurarea accesului post închidere și a zonei de protecție față de paraul Timișul Sec;

b. Sistemizarea deşeurilor în corpul depozitului pe o suprafață de cca 63.440 mp (modelarea corpului depozitului astfel încât să se realizeze un corp geometric cât mai regulat: amenajare berme și drum de acces pe depozit, rețeluzari, etc.).

Soluția tehnică analizată este aceea de închidere a depozitului de deşeuri prin impermeabilizarea suprafeței acestuia în urma profilării depozitului astfel încât suprafața finală ocupată să fie profilată corespunzător.

**Analiza inițială a opțiunii 2-** închiderea depozitului prin relocarea deşeurilor în limitele de proprietate

Avantaje	Dezavantaje
<ul style="list-style-type: none"> <li>-respectarea obligațiilor prevăzute de legislația în vigoare privind depozitarea deșeurilor (Ordonanța nr. 2/2021 cu modificările și completările ulterioare)</li> <li>-Impact semnificativ redus asupra calității aerului și a nivelului de zgomot pe durata de execuție a lucrărilor;</li> <li>-Reducerea riscului de îmbolnăvire;</li> <li>-Colectarea apelor pluviale și direcționarea acestora către instalațiile de evacuare;</li> <li>-Ecologizarea zonei și crearea unui aspect cât mai aproape de cel natural creșterea gradului de confort al persoanelor ce locuiesc în apropierea depozitului;</li> <li>-Costuri de investiție mai mici față de scenariul precedent ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Risc datorat duratei de implementare/finalizare a procedurii de închidere definitivă (PIF);</li> </ul>

Având în vedere Ordinul 757/2004 aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor corelate cu concluziile Bilanțului de mediu nivel 2, din anul 2020, se rețin ca metode de închidere definitivă, din punct de vedere constructiv, următoarele 2 variante (alternative):

**Varianta 2.1:** închiderea depozitului prin relocarea deșeurilor în limitele de proprietate ale CF nr.151504 Brașov și CF nr. 173129 Brașov, folosind ca tehnologie de închidere metoda recomandată de normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul 757/2004- utilizarea ca strat de acoperire geocompozit bentonitic+ sistem de drenaj ape pluviale și gaz de depozit- strat de acoperire de minim 1 m grosime, profilarea corpului depozitului cu pante de 1 : 2,

**Varianta 2.2:** închidere în conformitate cu recomandările și concluziile bilanțului de mediu de nivel 2 efectuat în anul 2020. Acesta a concluzionat ca depozitul de deșeurii municipale Timiș Triaș este în faza de maturare, complet inertizat și nu mai produce efecte asupra calității mediului și sănătății populației, ceea ce justifică aplicarea unei proceduri simplificate pentru închiderea definitivă a acestui depozit. Varianta de închidere este propusă a se efectua cu straturi minerale din pământ cu grosime de minim 0,50 cm, usor coeziv, peste care se aplica un geocompozit anti-erozional, apoi un strat de 15 cm de sol fertil, profilarea corpului depozitului fiind făcută cu pante de 1 : 2.

Criteriul principal de selecție al scenariului optim îl reprezintă criteriul tehnico-economic și de mediu în sensul adoptării unei soluții tehnice în conformitate cu prevederile legale specifice la cel mai mic cost de investiție (cu obținerea aceluiași rezultat- respectiv conformarea cu cerințele legislative în vigoare).

**Analiza comparativă a variantelor analizate:**

Criteriu de analiza	Varianta 2.1	Varianta 2.2	Concluzii
Criterii tehnice	<p>Se va folosi o metoda de închidere cu materiale geosintetice pentru impermeabilizare și pământ de acoperire.</p> <p>1.Stratificația pentru închidere specifică depozitelor de deșeurii nepericuloase are o grosime de min. 1,00 m, considerând că se utilizează ca strat de impermeabilizare un material geocompozit (GCL), ca strat pentru colectare gaz de depozit și apă pluvială, cate un geocompozit de drenaj și un strat de pământ de acoperire de 1,0 m. Această stratificație ar</p>	<p>Se va folosi o metoda de închidere simplificata conform recomandarilor din bilanțul de mediu de nivel 2 .</p> <p>Stratul de acoperire consta din pământ în grosime totala de 0,65 m compus din stratul de pamant usor coeziv de 0,50 m (cca. 42.700 mc) și un strat de pamant vegetal în grosime de 0,15 m ( cca. 9.700 mc) care se aterne pe taluzuri si pe platforma superioara .</p> <p>Imediat după relocarea deșeurilor în corpul depozitului, nivelarea și compactarea acestora, se aplica o acoperire cu un strat de pământ usor coeziv cu o grosime de minimum 0,50 m.</p> <p>Peste stratul de acoperire cu pamant usor coeziv asternut pe zona de taluzuri, se aplica un geocompozit anti-erozional, peste care se aterne</p>	<p>Scopul unui sistem de acoperire a suprafeței este protecție de durată și constanta împotriva: formării de praf, împrăștierea de către vânt a deșeurilor ușoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-integrarea zonei depozitului în peisajul înconjurător.</li> <li>-asigurarea posibilitatii de a executa controale, reparații și o întreținere ulterioară a depozitului timp de 30 de ani după recepția finală a lucrărilor de închidere.</li> </ul> <p>Se considera ca ambele sisteme propuse îndeplinesc cerințele specificate. Scenariul 2.2 propune o soluție cu grad de asigurare al stabilității taluzurilor mai</p>

Criteria de analiza	Varianta 2.1	Varianta 2.2	Concluzii
	<p>ocupa un volum suplimentar de cca. 42.000 mc față de scenariul închiderii simplificată.</p> <p>2. Volumul de deșeură relocat este cu cca. 42.000 mc mai mare</p> <p>3. Panta taluzului corpului depozitului poate fi sub 1:2 ceea ce creează un risc mare de instabilitate a straturilor de acoperire</p> <p>4. Necesarul de pământ de acoperire este dublu și procurarea, transportul, punerea în operă a acestui volum suplimentar are impact major asupra factorilor de mediu</p>	<p>strat de pământ vegetal în grosime de 15 cm care se însămânțează cu un amestec de ierbură perene și arbuști cu rol antierozional dar și peisagistic.</p>	<p>mare față de scenariul 2.1</p>
Durata de execuție	Durata de realizare a lucrărilor mai mare decât în Scenariul 2.2	Durata de realizare a lucrărilor cea mai mică	Durata de realizare a lucrărilor este mai mică pentru scenariul 2.2 față de scenariul 2.1
Economice	VAN valoarea actualizată netă (lei) : -48.026.003 lei	VAN valoarea actualizată netă (lei) : -38.414.345 lei	Scenariul 2.2 are o valoare de execuție mult mai mică decât scenariul 2.1 Investiția pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeură nepericuloase Timiș Tria) nu generează costuri sau beneficii financiare, acestea fiind doar de ordin economic și mai ales social
Mediu	<p>Depozitul va fi închis, cu asigurarea protecției factorilor de mediu, asigurând finalitatea conform legislației în vigoare.</p> <p>Lucrările de închidere vor presupune un volum de deșeură relocat cu cca. 42.000 mc mai mare decât în varianta 2.2, ceea ce se transpune în impact negativ asupra calității aerului și a nivelului de zgomot din imediata vecinătate a amplasamentului pe durata execuției lucrărilor.</p>	<p>Depozitul va fi închis, cu asigurarea protecției factorilor de mediu, asigurând finalitatea conform legislației în vigoare</p>	<p>Beneficiile de mediu ale celor două scenarii sunt similare. În ambele cazuri, depozitul va fi închis, cu asigurarea protecției factorilor de mediu.</p> <p>Pe perioada execuției lucrărilor, impactul asupra mediului este mai mare în varianta 2.1.</p>
Riscuri în implementare (detaliate în SF)	17 riscuri identificate (finanțare, management, proiectare, întârzierea avizelor, achiziții, costuri mai ridicate decât preconizat, depășirea termenelor, risc de	14 riscuri identificate (finanțare, management, proiectare, întârzierea avizelor, achiziții, costuri mai ridicate decât preconizat, depășirea termenelor, risc de accidente, erori de calcul, legislativ, de mediu referitoare la surse de poluare	Toate scenariile implică riscuri în implementare. Pentru toate riscurile identificate există măsuri de reducere. Scenariul 2.1 implică riscuri suplimentare față de scenariul 2.2 care are



Criteriu de analiza	Varianța 2.1	Varianța 2.2	Concluzii
	accidente, erori de calcul, legislativ, de mediu referitoare la surse de poluare suplimentare, neidentificate inițial)	suplimentare, neidentificate inițial)	cel mai mic număr de riscuri. Riscurile suplimentare se datorează complexității mai mari a punerii în practică a variantei 2.1.

Din analiza alternativelor analizate se recomandă Opțiunea 2, Varianta 2.2 ca metodă de închidere definitivă.

Prin adoptarea acestei soluții se asigură protecția mediului și a sănătății populației, ținându-se cont de parametrii tehnico-economici și de condițiile care asigură stabilitatea și durabilitatea depozitului.

**II.2 Încadrarea în BAT, BREF, după caz: Nu este cazul.**

**II.3 Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin ..
- Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurii cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Ordinul nr. 161/2014 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
- STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Decizia Comisiei (2006)/166/(CE) privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați (EPER) și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 352/2005 privind modificarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiții de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii 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;
- Ordinul nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- SR 10009/2017 - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu amendamentele ulterioare;
- HG nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul ;
- Ordinul MS nr. 119/2014, actualizat 2018 pentru aprobarea normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale a deșeurilor 2014-2020;
- Legea nr. 123 din 10 Iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

**II.4 Modul cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitare, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:**

**Raportul privind impactul asupra mediului specifică:**

Din punct de vedere al regimului economic, folosința actuală a terenului pe care este amplasat depozitul de deseuri este intravilan, arabil și curți- construcții, respectiv:

- 86814 mp din CF nr. 151504 Brașov sunt înregistrați ca curți- construcții;
- 21061 mp din CF nr. 173129 Brașov sunt înregistrați ca teren arabil;

Destinația stabilită prin PUG Brașov, aprobat cu HCL nr 144/2011 (prelungit cu HCL nr. 117/2021 valabil până în data de 31.12.2025) este: subzona pădurilor și plantațiilor de protecție sanitară (parțial V8), subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă (parțial V4), subzona spațiilor verzi, culoare de protecție a infrastructurii tehnice majore și de protecție sanitară (parțial V5).

**o Populația și sănătatea umană:**

Distanțele față de cele mai apropiate zone locuite sunt de cca 700 m, sud față de amplasament. Astfel, emisiile generate (zgomot, poluanți atmosferici, miros), nu vor afecta potențialii receptori din zonele locuite pe perioada realizării lucrărilor.

Se reține însă că, pentru locuința provizorie de la baza depozitului de deseuri pentru ai căror locuitori, Primăria Municipiului Brașov va trebui să găsească o soluție de strămutare a acestora.

Dupa executarea lucrărilor de închidere și înființarea spațiului verde aspectul peisajului va fi mult îmbunătățit, prin crearea de facilități de interes public .

Nu s-au constatat în zona afectată majore ale factorilor de mediu cu efecte asupra sănătății populației.

Vor fi respectate prevederile OM 119/2014, actualizat 2018, cu modificările și completările ulterioare. Se va analiza influența generării de emisii în atmosferă de metan, bioxid de carbon, gaze odorizante (H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> și NMVoc), cumulat cu existența, adiacentă, a depozitului de deseuri industriale neconforme aflat în procedura de închidere.

**o Biodiversitatea**

Nu există riscul de a afecta habitatele sau speciile de animale din vecinătatea amplasamentului, cu atât mai mult nu există riscul de extindere al unui impact negativ având în vedere că impactul asupra zonei este unul pozitiv.

**o Terenurile**

În prezent, suprafața în plan ocupată de deseuri: S= cca. 86.300 mp.

Dupa sistematizare, va rezulta o suprafață ocupată de corpul deșeurilor de numai: S=63.440 mp.

Realizarea proiectului va aduce un plus de valoare terenurilor din zonă, inclusiv celor limitrofe.

#### o Solul

În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra solului nu poate fi considerat decât ca fiind un impact mecanic prin relocarea deșeurilor în corpul depozitului, redus la suprafața ocupată de acesta. Impactul se va manifesta pe termen scurt, în perioada de execuție a lucrărilor. Nu vor fi ocupate suprafețe de teren din afara limitei de proprietate.

Principalele surse de poluare accidentală a solului și subsolului, în perioada execuției proiectului, sunt:

- apele reziduale menajere evacuate necontrolat,
- deșeuri depozitate necorespunzător;
- scurgeri de carburant și uleiuri de la utilajele terasiere.

Surse de poluare accidentală a a solului și subsolului în perioada post-închidere:

În perioada post-închidere nu vor exista surse de poluare pentru sol, cu excepția celor rezultate accidental, din activitățile de întreținere:

- abandonare de deșeuri;
- folosirea de utilaje defecte;
- depozitarea necorespunzătoare de materiale vegetale rezultate din lucrările de tuns iarba și toaletare a arbuștilor ornamentali;

În perioada post-închidere a depozitului impactul va fi pozitiv datorită refacerii stratului de sol și însămânțarea cu ferburi perene a acestuia, integrându-l în peisaj.

Există însă și riscul unui impact negativ datorat deformărilor și eroziunii de suprafață a ultimului strat din pachetul de închidere. Acesta poate să apară datorită nerealizării lucrărilor de întreținere a lucrărilor executate (covor erbaceu, arbuști ornamentali cu rol antierozional, perdea vegetală de protecție etc).

#### o Folosințe și bunuri materiale

Natura impactului este pozitivă și directă prin faptul că se dă o folosință unui teren neproductiv.

Post-închidere liniile electrice de pe laturile de est și nord vor fi protejate prin delimitarea unui culoar de protecție.

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate alte obiective socio-economice/materiale care ar putea fi afectate de investiția în cauză.

#### o Calitatea și regimul cantitativ al apei

Impactul negativ asupra apelor se manifestă numai în situații accidentale sau în cazul unor disfuncționalități apărute în buna funcționare a sistemului de colectare și evacuare a apelor din precipitații. Impactul este reversibil atunci când se iau măsuri imediate de reducere a impactului.

Închiderea definitivă a depozitului de deșeuri menajere Timiș Triaj va avea un impact pozitiv asupra condițiilor hidrologice ale amplasamentului, în special calitatea apei din pârâul Timișul Sec, ca urmare a lucrărilor special proiectate cu scopul de a preveni contactul apei pluviale cu deșeurile depozitate.

Post-închidere depozitul nu generează poluanți (ex. levigat) care ar putea avea impact negativ asupra apei de suprafață sau subterane.

Apa din precipitații colectată de pe suprafața depozitului post-închidere nu este contaminată cu poluanți. Ea este colectată cu rigole înierbate și evacuată controlat în pârâul Timișul Sec

Astfel, post-execuție nu este prognozat un impact negativ asupra factorului de mediu apă. Se așteaptă o îmbunătățire a calității apei freatice și de suprafață după închiderea definitivă a depozitului de deșeuri menajere.

#### o Aerul

În perioada de execuție a închiderii definitive a depozitului impactul se manifestă local și pe termen scurt. Relocarea deșeurilor și modelarea corpului depozitului, manevrarea pământului pentru acoperire și a stratului vegetal dar și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție. Impactul este nesemnificativ și reversibil având în vedere sursele de poluare cu caracter temporar și măsurile care se vor lua în timpul execuției lucrărilor de construire.



Impactul asupra aerului după realizarea lucrărilor de închidere, este pozitiv, nemaexistând posibilitatea antrenării de către vânt a deșeurilor depozitate (praf, pulberi) și deci de poluarea aerului datorată existenței unui depozit de deșeurii neamenajată. Emisiile generate de descompunerea deșeurilor vor fi în cantități mult mai reduse decât cele actuale.

o *Sursele de zgomot și de vibrații:*

În perioada de execuție a lucrărilor de închidere sursele de zgomot sunt reprezentate de funcționarea utilajelor, care se manifestă pe termen limitat la limita amplasamentului. Se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza doar utilaje în perfectă stare de funcționare.

În perioada post-inchidere nu există riscul de a depăși nivelul de zgomot admis. Echipamentele de întreținere se vor păstra în perfectă stare de funcționare și se vor respecta măsurile pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

o *Schimbări climatice:*

*Atenuarea schimbărilor climatice:* Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice conform Raportului privind impactul asupra mediului:

*Emisii de gaze cu efect de seră (GES)*

Proiectul propus nu implică emisii semnificative de GES în atmosferă.

Sursele de emisii GES care rezultă din implementarea proiectului sunt:

- utilizarea echipamentelor care folosesc combustibili fosili pentru funcționare (motorina). Estimarea emisiilor de CO<sub>2</sub> pentru utilajele utilizate s-a făcut în cap. 2.2.1, reieșind o emisie de 0,29 kg/h de CO<sub>2</sub>. La o durată de execuție de 1 an, cca 250 lucrătoare, 10 ore/zi, reiese o emisie totală de CO<sub>2</sub> de 725 kg CO<sub>2</sub>/an. Aceasta emisie va putea fi compensată ulterior prin realizarea zonelor verzi și eliminarea emisiilor generate de deșeurile pulverulente existente pe amplasament.

- La acestea se adaugă gazele de depozit: metanul și dioxidul de carbon care sunt gaze cu efect de seră. Gazele de depozit sunt emisii datorate descompunerii deșeurilor depozitate, care conțin metan (CH<sub>4</sub>), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S).

Gazul evacuat din depozit a fost determinat prin 2 metode-prin analizele efectuate în Bilantul de mediu nivel 2, în lunile martie și mai 2020 și analizele efectuate în octombrie 2023, și prin estimarea lor cu modelul Landgem care oferă o abordare relativ simplă, dar puternică pentru a prezice emisiile de gaze de depozit, model dezvoltat de EPA SUA.

*Determinările efectuate au arătat următoarele:*

*Prima măsurătoare-martie 2020*, executată imediat după finalizarea execuției puțului a evidențiat un debit ceva mai mare, aspect considerat normal având în vedere că depozitul a sistat depozitarea cu mai bine de 27 de ani în urmă după care a fost "capsulat" cu un strat de pământ în mare parte argilos. În acest fel sub această crustă s-a colectat o parte din biogazul produs în timp.

La prima măsurătoare, din martie 2020, debitul măsurat la gura puțurilor a fost de 118 mc/h, respectiv 115 mc/h. Ponderea de 3% metan corespunde unui debit de metan:

- cca. 3,54 mc/h la puțul G1 și respectiv,
- cca. 3,45 mc/h la puțul G2.

*A doua măsurătoare-mai 2020*, a evidențiat mai clar situația actuală, concret faptul că depozitul nu mai este activ și nu mai produce biogaz. La o producție de gaz măsurată de 0,01 - 0,04 mc/oră este clar că depozitul este practic inactiv.

Măsurătoarea din mai 2020 a evidențiat o scădere semnificativă a volumului de biogaz (0,01 mc/h la puțul G1 și respectiv 0,035 mc/h la puțul G2), cât și a volumului de metan:

- 64% din volumul de biogaz măsurat ceea ce corespunde unui debit de 0,0064 mc/h la puțul G1;
- 41,6 % din volumul total de biogaz măsurat ce corespunde unui debit de 0,041 mc/h ) la puțul G2.

*Determinarea efectuată în luna octombrie 2023* a arătat o ușoară scădere a valorilor determinate referitoare la concentrații și debit față de analizele efectuate în mai 2020, astfel:

- debitul măsurat de biogaz a fost de 0,012 mc/h la G1 și 0,026 mc/h la G2.
- Volumul de metan este de 49,3%, respectiv un debit de 0,00592 mc/h, la puțul G1;

-Volumul de metan este de 33,6%, respectiv un debit de 0,00874 mc/h, la puțul G2; Conform informațiilor din literatura de specialitate, emisiile de gaz de depozit nu sunt constante, acestea depinzând de condițiile meteorologice, în special de presiunea atmosferică și de stabilitatea atmosferică.

De asemenea, și modelul Landgem aplicat pe situația specifică a depozitului de deșeur menajere nepericuloase relevă concentrații foarte scăzute ale gazelor cu efect de seră care se mai elimină din procesele de descompunere.

Ponderea gazelor cu efecte de sera (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>) este încă în scădere raportat la volumul de biogaz măsurat la momentul prelevării probelor și al efectuării simulării prin programul Landgem iar în valori absolute este fără impact asupra calității aerului în zona depozitului. Valorile lor confirmă de asemenea că depozitul este în ultima fază de maturare, practic este inert din punct de vedere al proceselor fizico-chimice.

**b. Adoptarea la schimbările climatice:** vulnerabilitatea proiectului la schimbări climatice în condițiile climatice actuale, proiectul nu prezintă o vulnerabilitate la efectele schimbărilor climatice. În ceea ce privește vulnerabilitățile viitoare se estimează o tendință scăzută față de riscurile la schimbările climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor, operațiunilor și interdependențelor proiectului. În acest sens, nu este necesară realizarea unei evaluări a riscului.

Proiectul nu se află în zonă cu risc de alunecări de teren, iar prin măsurile de prevenire tehnice și tehnologice efectul asupra schimbărilor climatice este unul limitat și de scurtă durată.

Amplasamentul nu este supus riscului de inundații.

o **Peisaj și mediul vizual**

Prin natura investiției se produc schimbări permanente ale peisajului și mediului vizual din zonă în perioada post-închidere a depozitului.

Realizarea închiderii definitive a depozitului va avea un impact pozitiv major asupra peisajului din zonă. Lucrările se încadrează în ansamblul obiectivelor care s-au dezvoltat în zonă, dar și în prevederile PUG Brașov care plasează amplasamentul în: subzona pădurilor și plantațiilor de protecție sanitară (parțial V8) și subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă (parțial V4).

### **11.5 Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000 :**

Prin implementarea proiectului nu vor fi afectate arile naturale protejate, amplasamentul fiind situat în afara rețelei Natura 2000.

Obiectivul analizat este amplasat în afara arilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național, la distanțe de:

- ROSCI 005 Dealul Cetății Lempeș - mlaștina Hărman la cca. 2,5 km N-E;
- ROSCI 0120 Muntele Tâmpa la cca. 3,7 km s-v;
- ROSCI 0170 - Pădurea și mlaștinile eutrofe Prejmer la cca. 8,5 km est;

### **11.6 Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc.:**

Raportul privind impactul asupra mediului specifică:

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol+subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de implementare a proiectului propus:

- Impact direct: prin acțiunea de nivelare/compactare deseuri depozitate și material de egalizare în vrac, copertare cu strat de recultivare și înierbare;
- Impact indirect: prin emisii de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților și gaze de depozit, ape uzate, zgomote din surse mobile mecanice, vibrații, deseuri gospodărite necorespunzător;
- Impact pe termen lung: prin acțiunea de nivelare/compactare deseuri depozitate și material de egalizare în vrac, copertare cu strat de recultivare și înierbare;

- impact pe termen scurt: prin emisii de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților și gaze de depozit, ape uzate, zgomote din surse mobile mecanice, vibrații, deseuri gospodărite necorespunzător;

- impact în faza de construcție, operare, dezafectare: prin acțiunea de nivelare/compactare deseuri depozitate și material de egalizare în vrac, copertare cu strat de recultivare și înierbare, emisii de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților și gaze de depozit, ape uzate, zgomote din surse mobile mecanice, vibrații, deseuri gospodărite necorespunzător;

- impact rezidual: emisii de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților zgomote din surse mobile mecanice, după aplicarea măsurilor de reducere a impactului. Caracteristicile impactului potențial asupra factorilor de mediu asociați componentelor proiectului și etapelor acestuia este prezentat în cele ce urmează:

#### **Construcția și existența proiectului:**

- Scopul proiectului de execuție este închiderea vechiului depozit de deseuri menajere nepericuloase al municipiului Brașov.

- Lucrările proiectate pentru închiderea depozitului de deseuri neconform se desfășoară exclusiv pe terenul aferent depozitului.

- Lucrările de închidere a depozitului vor avea ca finalitate refacerea mediului natural prin recultivarea și înierbarea suprafeței de teren pe care au fost depozitate deseuri nepericuloase.

#### **Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra: Populației și sănătății umane:**

##### ***În etapa de construire***

În etapa de construire impactul asupra populației și sănătății umane constă în disconfortul creat de emisiile în atmosferă, zgomot și vibrații. Intensitatea impactului este puțin probabil să fie resimțită de locuitorii aflați la o distanță de cca 0,7 km.

Impactul va fi pe termen scurt pe perioada de execuție a lucrărilor de închidere și amenajare spații verzi.

Extinderea este locală în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări. Impactul va fi minor.

##### ***În etapa post-inchidere***

Natura impactului este și pozitivă și negativă și se poate manifesta indirect asupra populației și sănătății umane.

Impact pozitiv:

- impactul social datorită înființării unei zone verzi;

- impact asupra sănătății populației prin închiderea depozitului de deseuri cu urmărirea post-inchidere a calității factorilor de mediu.

Impactul negativ poate să apară numai accidental, în condițiile unei întrețineri necorespunzătoare a amplasamentului.

##### ***Extinderea impactului***

Respectarea procesului tehnologic de întreținere a amplasamentului post-inchidere și realizarea măsurilor de monitorizare, va reduce strict la zona ocupată de deseuri, un posibil impact asupra populației și sănătății umane.

##### ***Magnitudinea și complexitatea impactului***

Magnitudinea și complexitatea impactului sunt reduse, limitându-se la locația ocupată de depozit.

##### ***Probabilitatea impactului***

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de întreținere/exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

##### ***Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

Impactul asupra sănătății populației se poate manifesta pe toată durata de monitorizare a depozitului (30 ani), cu efecte reversibile și cu o frecvență legată de desfășurarea activității de întreținere și exploatare.

#### **Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra Biodiversității**



### *În etapa de construire*

În perioada de execuție impactul este nesemnificativ, indirect, temporar și cu intensitate mică și se va manifesta în limitele amplasamentului depozitului care se închide, neafectând speciile și habitatele din vecinătate.

Acesta se poate manifesta prin:

- emisii de pulberi, gaze datorate funcționării mașinilor și utilajelor,
- odată cu începerea lucrărilor de construire se va acționa prin îndepărtarea vegetației existente pe suprafața depozitului care se închide. Speciile de plante afectate nu au valoare conservativă, sunt specii spontane.
- în intervalul de lucru (cca. 8 ore/zi), funcționarea utilajelor va aduce un aport de zgomot, gaze de eșapament și particule (acestea se vor manifesta temporar).

### *În etapa post-închidere*

Toată suprafața depozitului va fi înierbată cu un amestec de ierburi perene și plantată cu arbuști ornamentali cu rol antlerozional, va fi întreținută conform cu recomandările din Regulamentul de funcționare și întreținere. Pe tot perimetrul împrejmuit al amplasamentului se va planta o perdea vegetală de protecție cu specii locale de arbori verzi tot timpul anului (tuaia, pin, brad etc.).

Se previzionează și popularea spontană cu specii faunistice locale. Cuiburile, vizuinile, după caz, vor fi protejate în timpul lucrărilor de întreținere și monitorizare.

### *Extinderea impactului*

Nu exista riscul de a afecta habitatele sau speciile de animale din zona amplasamentului, cu atât mai mult nu exista riscul de extindere a unui impact negativ având în vedere că impactul asupra amplasamentului este unul pozitiv.

### *Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

#### o Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra Solului

### *În etapa de construire*

În perioada de execuție a închiderii depozitului impactul asupra solului se manifestă direct prin relocarea deșeurilor în corpul depozitului și prin lucrările de așternere a straturilor de închidere.

Principalele surse de emisii de poluanți pentru sol și subsol sunt reprezentate de:

- traficul mijloacelor de transport și utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor care vor genera poluanți atât de la arderea combustibililor (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO și pulberi în suspensie), cât și de la funcționarea acestora în zona fronturilor de lucru, poluanți care, odată emisi în atmosferă, se pot depune pe suprafața solului;
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor, alimentarea cu carburanți în spații neamenajate, accidente ce pot genera pierderi de combustibil și lubrifianți direct pe sol, care pot conduce la modificarea caracteristicilor solului;
- înlăturarea stratului de sol vegetal;
- deversări accidentale ale unor substanțe/compusi chimici direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere, a materialelor de construcție sau a deșeurilor tehnologice.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării temporare de terenuri pentru acces provizoriu, platforme, etc. La finalizarea lucrărilor, este obligatorie readucerea terenului la starea inițială.

O suprafață de cca. 23.200 mp va fi reabilitată după curățarea de deșeuri prin nivelare și însămânțare cu ierburi perene, urmând a fi utilizate ca și culoare de protecție pentru liniile electrice din amplasament, zonă de protecție față de pârâul Tîmîșul Sec, asigurarea terenului pentru drumul de legătură propus prin PUG Brașov.

Impactul produs asupra solului poate fi dat de cumulumul de activități desfășurate în perioada de execuție și poate fi semnificativ.

Impactul asupra solului se manifestă local, în zona amplasamentului. Riscul de extindere a impactului este minim și se manifestă pe termen scurt, doar în perioada de execuție a închiderii definitive.

#### *În etapa post-închidere*

Natura impactului poate fi directă, negativă prin deformări, eroziuni ale suprafeței corpului depozitului acoperit (ultimul strat din pachetul de închidere) cu strat de pământ vegetal. Natura impactului este și una pozitivă prin refacerea stratului de sol, însămânțarea acestuia cu integrarea în peisaj a depozitului.

#### *Extinderea impactului*

Post-închidere extinderea impactului este una pozitivă, datorită:

- eliminării posibilității de transport de către vânt și/sau curenții de aer a particulelor fine din depozit și a depunerii lor pe sol ca urmare a acoperirii și înierbării întregii suprafețe a depozitului (taluzuri și calotă).
- reabilitării zonelor limitrofe corpului depozitului închis definitiv și a înierbării lor.

#### *Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

- o Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra Apelor  
*În etapa de construire*

În faza de execuție fiecare din următoarele surse pot produce poluanți cu impact asupra calității apelor:

- Tehnologia de execuție propriu-zisă;
- Utilajele terasiere și cele de transport;
- Activitatea umană.

Execuția terasamentelor este principala lucrare cu impact direct asupra apelor.

Modul de lucru, vechimea utilajului și starea lui tehnică sunt elemente care pot provoca în timpul execuției neplăceri din punct de vedere al poluării apelor. Principali poluanți sunt motorina și uleiurile arse.

Buna organizare a șantierului (atât din punct de vedere al lucrărilor care se execută, cât și al activităților conexe), funcționarea corespunzătoare a mașinilor și utilajelor, precum și gestionarea eficientă a tuturor deșeurilor și substanțelor periculoase produse pe șantier (motorină, uleiuri arse), reduc semnificativ efectele negative asupra calității apelor din amplasament.

#### *În etapa post-închidere*

În această etapă fiecare din următoarele surse pot produce poluanți cu impact asupra calității apelor:

- personalul care execută lucrările de întreținere/ monitorizare;
- nerespectarea Regulamentului de întreținere/ monitorizare și exploatare postînchidere.

#### *Extinderea impactului*

Nu există riscul de a afecta calitatea și regimul cantitativ al apelor, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului în condițiile în care se respectă tehnologia de întreținere/ monitorizare/ exploatare a amplasamentului post-închidere.

#### *Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă

- o Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra Aerului  
*În etapa de construire*

În perioada de implementare a proiectului propus se poate produce poluarea aerului datorată funcționării surselor mobilelor- utilaje tehnologice și mijloace de transport, astfel:

- Emisiile de praf în incinta depozitului de deseuri în timpul operațiilor de nivelare/compactare a deșeurilor depozitate și a stratului de egalizare, de nivelare a stratului pentru recultivare, precum și în timpul operațiilor de transport, încărcare/descărcare, manipulare materiale diverse de închidere aduse în șantier în vrac (balast, sol fertil pentru recultivare) sau ambalate în baloturi (saltele de bentonită, geotextil etc);
- Emisiile de praf pe drumul de acces, în timpul transportului, curenții de aer antrenează în atmosferă praful rezultat din rulajul mijloacelor de transport pe drumul provizoriu de pământ, sau de la suprafața încărcăturii în vrac.

Emisiile de praf se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport. Cantitatea de praf este redusă, emisiile înregistrându-se numai

în perioadă fără precipitații, și este generată de un număr limitat de utilaje care funcționează concomitent.

Natura impactului este directă. Impactul se manifestă local, pe termen scurt.

În perioada de execuție a închiderii definitive a depozitului, manevrarea deșeurilor pentru relocare și modelarea corpului depozitului, a pământului pentru acoperire și a stratului vegetal dar și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție. Impactul este nesemnificativ având în vedere sursele de poluare și măsurile care se vor lua în timpul execuției lucrărilor de construire.

#### *În etapa post-închidere*

În perioada post-închidere a depozitului impactul este redus la minimum prin respectarea tehnologiei de întreținere, exploatare și monitorizare.

Acesta se poate datora:

- funcționării utilajelor care vor lucra la întreținerea spațiului verde amenajat- funcționarea acestora va fi intermitentă, pe durată limitată, astfel că se poate estima că impactul produs asupra aerului de aceasta activitate este aproape inexistent.

- emisiile de gaze de depozit, produse prin descompunerea deșeurilor depozitate, care conțin metan (CH<sub>4</sub>), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S).

Măsurătorile emisiilor de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S efectuate la realizarea Bilantului de mediu nivel 2 și în anul 2023 dar și estimările realizate prin programul Landgem au evidențiat că situația actuală este caracteristică unui depozit de deșeurii care este în ultima fază de descompunere, cu emisii de metan și CO<sub>2</sub> extrem de reduse.

Estimarea acestora prin programul Landgem indică o valoare a emisiilor de metan de sub 0,34 l/h/mp, iar emisiile de H<sub>2</sub>S și NMVOC aproape de zero.

Evaluarea acestor emisii prin determinările de laborator indică un debit de biogaz de 0,012 și 0,026 mc/h, deci un debit extrem de scăzut.

Estimarea emisiilor de metan la valoarea de 0,34 l/h/mp este mult sub valoarea de 2 litri de gaz/ora x mp prevăzută în Normativul tehnic din 26 noiembrie 2004 privind depozitarea deșeurilor aprobat cu ordin 757/2004, la cap 3.6.2 din Normativ. Evaluarea prin analize de laborator arată o concentrație chiar mai redusă, aspect care este mai aproape de realitate având în vedere evaluarea în situ și repetitivă a situației emisiilor. Pentru acest motiv nu a fost prevăzut prin proiectul realizat un sistem de degazare pentru depozit, fiind aplicată metoda de închidere simplificată.

În plus, cu ocazia lucrărilor la corpul depozitului, materialele reciclabile din corpul depozitului de deșeurii vor fi recuperate și valorificate, aspect care va reduce din masa finală a deșeurilor. Este însă imposibil de estimat în aceasta fază care va fi această cantitate.

Acest aspect va fi urmărit pe toată perioada de execuție și postînchidere prin monitorizările care se vor efectua periodic.

Utilitatea amplasamentului post-închidere, respectiv amenajarea lui ca spațiu verde (strict ca măsură de refacere a amplasamentului, fără să aibă destinație de spațiu recreativ) nu va produce impact asupra aerului sau schimbări climatice.

#### *Extinderea impactului*

Extinderea impactului va fi doar în zona de proximitate a depozitului, fără repercusiuni majore asupra calității aerului.

#### *Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului este nesemnificativă și de complexitate redusă

#### o Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra Zgomotului și vibrațiilor

##### *În etapa de construire*

În timpul realizării lucrărilor de închidere, pot exista surse temporare/intermitente de zgomot și vibrații. Se apreciază că față de împrejurimi, impactul zgomotului și al vibrațiilor este nu va fi semnificativ.

Natura impactului: indirectă, pe termen limitat la perioada de execuție a construcțiilor sau de funcționare a utilajelor și mașinilor din amplasament.

##### *În etapa post-închidere*



Principalele surse de poluare sunt mașinile și utilajele utilizate la executarea lucrărilor de întreținere, pe perioadă limitată.

*Natura impactului* este indirectă, pe termen limitat la perioada de execuție a lucrărilor de întreținere din amplasament.

*Extinderea impactului*

Nu există riscul de a depăși nivelul de zgomot admis, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului. Echipamentele de întreținere se vor păstra în perfectă stare de funcționare și se vor respecta măsurile pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

*Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului este nesemnificativă și de complexitate redusă.

- o Efectele semnificative ale construirii și existenței proiectului asupra Pelsajului în etapa de construire

Impactul este temporar, manifestându-se pe perioada de execuție a lucrărilor de închidere și amenajare a spațiului verde.

*În etapa post-închidere*

Impactul este pozitiv, direct și permanent. Prin natura investiției se produc schimbări permanente ale peisajului și mediului vizual din zonă în perioada post-închidere a depozitului.

Lucrările se încadrează în prevederile Planului Urbanistic General al Municipiului Brașov

*Extinderea impactului*

Nu există riscul de a afecta negativ peisajul și mediul vizual, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a unui impact negativ.

*Magnitudinea și complexitatea impactului*

Magnitudinea impactului pozitiv este majoră și de complexitate redusă

### **III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:**

În Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului înaintat de către titular, au fost analizate efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului, în raport cu criteriile stabilite în „Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, ținându-se cont de impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7, alin. (2) din Legea nr. 292/2018.

Analiza efectelor semnificative s-a bazat pe concluziile Bilanțului de mediu (BM) nivel 2 realizat în anul 2020 de către SC Argif Proiect SRL, alte analize ale emisiilor de gaze efectuate în anul 2023 și modelări matematice efectuate asupra corpului de deșeuri.

Prin Bilanțul de mediu nivel 2 s-au determinat, prin analize specifice, calitatea factorilor de mediu (apă subterană, apă de suprafață, aer, sol) din vecinătatea depozitului și s-a stabilit gradul de inertizare al deșeurilor existente în cadrul depozitului de deșeuri municipale prin realizarea testelor de levigabilitate pe probe de deșeuri.

o *Concluziile obținute în urma analizelor efectuate și locațiile de prelevare ale probelor și specificate în Raportul privind impactul asupra mediului pentru acest proiect sunt:*

-*Apa de suprafață*- s-au recoltat probe din râul Timișul Sec, din secțiunile amonte și aval de depozitul neconform pentru deșeuri municipale. S-au analizat indicatorii: pH, amoniu, azotit, sulfat, CCO-Cr, fosfați, cloruri, cadmiu, crom total, mercur, nichel, plumb.

Rezultatele obținute au arătat că depozitul pentru deșeuri menajere are o influență nesemnificativă asupra calității apei de suprafață, în scădere față de anul 2003, fapt care evidențiază că depozitul neconform pentru deșeuri Timiș Triaj a ajuns într-o fază de maturare avansată, în care procesele fizico-chimice și biologice din corpul depozitului s-au consumat.

Odată cu închiderea definitivă a depozitului neconform pentru deșeuri menajere Timiș Triaj calitatea apei de suprafață se va îmbunătăți și mai mult.

-*Apa subterană*- s-au recoltat probe din două foraje de monitorizare, amonte și aval de amplasamentul depozitului neconform pentru deșeuri municipale, pe direcția de curgere a

apelor subterane. Indicatorii analizați sunt: pH, amoniu, azotiți, sulfați, CCO-Cr, fosfați, cloruri, crom total, mercur, nichel, plumb.

Rezultatele analizelor de laborator pe probe de apă prelevate din foraje amonte și aval de depozit evidențiază faptul ca apa subterană se menține în limitele de calitate corespunzătoare corpului de apă subterană ROOT02 Depresiunea Brașov și în limitele de potabilitate prevăzute de Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile.

-Probe de sol: au fost prelevate și analizate 8 probe din patru puncte, pe direcțiile cardinale, de la adâncimi de 5 cm și 30 cm. S-a analizat concentrația metalelor grele din sol, respectiv: cadmiu, crom total, nichel, plumb, zinc. Din analiza acestora, s-au concluzionat următoarele referitor la calitatea solului:

-se remarcă o modificare a parametrilor de calitate pentru solul din proximitatea depozitului de deșeuri menajere, fără a se depăși pragurile de alertă, excepție făcând proba de la nord (S1) unde, pentru concentrația cadmiului, s-a ajuns la pragul de intervenție.

-apar modificări calitative ale concentrației diverselor metale grele din sol, față de anul 2003, astfel: o creștere a concentrației de cadmiu, crom, nichel, zinc (cu precădere în punctul de prelevare de la nord (S1) și est (S2)) și o scădere a concentrației de plumb în toate punctele de prelevare comparabile (nord, sud, est).

Depășirile semnalate ale concentrațiilor de metalele grele față de limitele normale se datorează:

- proximității zonei industriale,
- haldelor de cenușă CET,
- vecinătatea cu depozitul pentru deșeuri industriale nepericuloase
- traficului auto intens și preponderent cu utilaje mari de pe drumul situat la est de amplasament.

Având în vedere concluziile Bilantului de mediu menționate mai sus corelate cu prevederile Ord 756/1997 și ținând cont ca, prin proiect, se prevede închiderea depozitului de deseuri existente, urmată de o perioadă de monitorizare de 30 ani care nu include efectuarea niciunor activități pe terenul analizat, se poate considera ca nu va exista nicio folosință a terenurilor pe o perioadă de 30 ani, fiind îndeplinite condițiile specifice în Ord 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Coordonatele punctelor de monitorizare a calității solului:

Punct de prelevare	Adâncime	X (EST)	Y (NORD)
Latura de sud est (S3)	5 cm	549465,561	463890,810
	30 cm		
Latura de est (S2)	5 cm	549395,897	464109,615
	30 cm		
Latura de sud (S4)	5 cm	549379,780	463862,572
	30 cm		
Latura de nord (S1)	5 cm	549160,418	464078,196
	30 cm		

-Determinări de emisii în aer la gura celor 2 puțuri de biogaz executate (G1 și G2): debit de biogaz și concentrația de metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat. În BM din anul 2020 au fost executate 2 serii de determinări (în martie și mai 2020), iar în anul 2023 acestea au fost reluate pentru verificarea conformității.

Măsurătorile executate la gurile celor 2 puțuri de monitorizare, au evidențiat următoarele:

-debitul de biogaz măsurat are o valoare foarte mică, corespunzătoare ultimei etape a fazei de maturare a unui depozit care a sîstat depozitarea.

-prima măsurătoare executată imediat după finalizarea execuției puțului a evidențiat un debit ceva mai mare, ceea ce este normal avînd în vedere că depozitul a sîstat depozitarea cu mai bine de 27 de ani în urmă după care a fost "capsulat" cu un strat de pămînt în mare parte argilos. În acest fel sub această crustă s-a colectat o parte din biogazul produs în timp.

-a doua măsurătoare a evidențiat clar situația actuală, concret faptul că depozitul nu mai este activ și nu mai produce biogaz. La o producție de gaz măsurată de 0,01 - 0,04 mc/oră este clar că depozitul este practic inactiv.

-măsurătorile efectuate în anul 2023 au indicat concentrații și debite mai reduse decât ale ultimelor determinări efectuate, respectiv din luna mai 2020, urmărind un traseu linear datorat inertizării în timp a activității de descompunere a deșeurilor.

-ponderea gazelor cu efecte de sera (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>) este în scădere raportat la volumul de biogaz măsurat la momentul prelevării probelor iar în valori absolute este fără impact asupra calității aerului în zona depozitului. Valorile lor confirmă de asemenea că depozitul este în ultima fază de maturare, practic este inert din punct de vedere al proceselor fizico-chimice.

-conformitatea acestor determinări a fost verificată și prin utilizarea unui model matematic LANDGEM, care oferă o abordare relativ simplă, dar puternică pentru a prezice emisiile de gaze de depozit. Utilizarea acestui model permite estimarea unor informații necesare care nu sunt disponibile prin metodele clasice de analiză/ observare, oferind astfel posibilitatea estimării cantităților totale de gaz de depozit și a emisiilor pe unitate de suprafață.

-ambele metode utilizate (modelarea matematică și analizele in situ efectuate) au arătat emisii extrem de scăzute ale debitului de biogaz, valori care corespund ultimei etape de maturare a unui depozit care a sistat depozitarea. Totuși analizele efectuate in situ, prin metode standardizate, arată mult mai aproape de realitate starea depozitului la zi.

-Probe de deșeurii: prin BM nivel 2 (anul 2020) au fost recoltate 2 probe de deșeurii în vederea realizării testelor de levigabilitate și analiza în laborator a eluatului pentru următorii indicatori: arsen, cupru, cadmiu, crom total, cloruri, carbon organic dizolvat, fluoruri, mercur, nichel, plumb, sulfati, zinc, total solide dizolvate. Ca urmare a testelor de levigabilitate, raport L/S= 10 l/kg realizate, și a rezultatelor obținute raportate la valorile limită prevăzute de Ordinul 95/2005, s-a concluzionat că deșeurile care formează corpul depozitului Timiș Tria) corespund criteriilor de calitate specifice deșeurilor Inerte. Acest fapt este demonstrat și de structura masei de deșeurii (pământ amestecat în mare parte cu materiale inerte cum ar fi: cărămizi, sticlă, tablă, cârpe) evidențiată la executarea celor două puțuri de biogaz, până la adâncimi de cca. 30 m și a forajelor geotehnice executate pe amplasament.

Concluziile generale reieșite din analizele/determinările efectuate pentru depozitul de deșeurii menajere, sunt:

- masa de deșeurii este în faza de maturare/stabilizare, iar procesele fizico-chimice și biologice s-au consumat;
- deșeurile care formează corpul depozitului Timiș Tria) corespund criteriilor de calitate specifice deșeurilor Inerte. Acest fapt este demonstrat și de structura masei de deșeurii (pământ amestecat în mare parte cu materiale inerte cum ar fi: cărămizi, sticlă, tablă, cârpe) evidențiată la executarea celor două puțuri de biogaz, până la adâncimi de cca. 30 m. Practic, în prezent masa de deșeurii s-a maturat/stabilizat, iar procesele fizico-chimice și biologice s-au consumat.

După realizarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșeurii menajere Timiș Tria) se preconizează o îmbunătățire a calității mediului din proximitatea depozitului.

Având în vedere concluziile reieșite în urma analizelor efectuate, soluția propusă prin studiul de fezabilitate pentru închiderea depozitului de deșeurii menajere Timiș Tria) este fezabilă tehnic și economic și respectă prevederile legislației de mediu în vigoare.

*Prin realizarea proiectului, impactul estimat asupra factorilor de mediu relevanți este:*

o *Populația și sănătatea umană*

Distanțele față de zonele locuite cele mai apropiate sunt de cca 700 m, în sud. Emisiile generate (zgomot, poluanți atmosferici, miros), nu vor afecta potențialii receptori din zonele locuite pe perioada realizării lucrărilor.

Dupa executarea lucrărilor de închidere și infilțarea spațiului verde aspectul peisajului va fi mult îmbunătățit, prin crearea de facilitati de interes public.



o **Biodiversitatea**

Nu există riscul de a afecta habitatele sau speciile de animale din vecinătatea amplasamentului.

o **Solul**

În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra solului nu poate fi considerat decât ca fiind un impact mecanic prin relocarea deșeurilor în corpul depozitului, redus la suprafața ocupată de acesta. Impactul se va manifesta pe termen scurt, în perioada de execuție a lucrărilor. Nu vor fi ocupate suprafețe de teren din afara limitelor de proprietate.

În perioada post-închidere a depozitului, impactul va fi pozitiv datorită refacerii stratului de sol și însămânțarea cu ierburi perene a acestuia, integrându-l în peisaj.

Există însă și riscul unui impact negativ datorat deformărilor și eroziunii de suprafață a ultimului strat din pachetul de închidere. Acesta poate să apară datorită nerealizării lucrărilor de întreținere a lucrărilor executate (covor erbaceu, arbuști ornamentali cu rol antierozional, perdea vegetală de protecție etc). Pentru prevenirea acestor aspecte au fost propuse măsuri specifice.

o **Folosințe și bunuri materiale**

Natura impactului este pozitivă și directă prin faptul că se dă o folosință unui teren nereproductiv.

Post-închidere, liniile electrice de pe laturile de est și nord vor fi protejate prin delimitarea unui culoar de protecție.

În vecinătatea amplasamentului nu au fost identificate alte obiective socio-economice/materiale care ar putea fi afectate de investiția în cauză.

o **Calitatea apei**

Impactul negativ asupra apelor se manifestă numai în situații accidentale sau în cazul unor disfuncționalități apărute în buna funcționare a sistemului de colectare și evacuare a apelor din precipitații. Impactul este reversibil atunci când se iau măsuri imediate de reducere a impactului.

Închiderea definitivă a depozitului de deșeurii menajere Timiș Triaj va avea un impact pozitiv asupra condițiilor hidrologice ale amplasamentului, în special calitatea apei din pârâul Timișul Sec, ca urmare a lucrărilor special proiectate cu scopul de a preveni contactul apei pluviale cu deșeurile depozitate.

o **Aerul**

În perioada de execuție a închiderii definitive a depozitului impactul se manifestă local și pe termen scurt. Impactul este nesemnificativ având în vedere sursele de poluare și măsurile care se vor lua în timpul execuției lucrărilor de construire.

Impactul asupra aerului după realizarea lucrărilor de închidere, este pozitiv, nemaifostând posibilitatea antrenării de către vânt a deșeurilor depozitate (praf, pulberi) și deci de poluarea aerului.

o **Sursele de zgomot și de vibrații**

În perioada de execuție a lucrărilor de închidere sursele de zgomot sunt reprezentate de funcționarea utilajelor, care se manifestă pe termen limitat la limita amplasamentului. Se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza doar utilaje în perfectă stare de funcționare.

În perioada post-închidere nu există riscul de a depăși nivelul de zgomot admis.

o **Schimbări climatice**

Proiectul propus nu implică emisii semnificative de GES în atmosferă.

o **Peisaj și mediul vizual**

Realizarea închiderii definitive a depozitului va avea un impact pozitiv major asupra peisajului din zonă. Lucrările se încadrează în ansamblul obiectivelor care s-au dezvoltat în zonă, dar și în prevederile PUG Brașov care plasează amplasamentul în: subzona pădurilor și plantațiilor de protecție sanitară (parțial V8) și subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă (parțial V4).

o **Riscuri pentru sănătatea umană, patrimoniul cultural și mediu**

Lucrările de închidere definitivă a depozitului pentru deșeurii menajere nepericuloase Timiș- Triaj nu generează riscuri pentru sănătatea umană ci numai elemente de disconfort urban.

Amplasamentul depozitului pentru deșeuri menajere nepericuloase Timiș-Triaj nu se situează în perimetrul monumentelor istorice sau în zonele de protecție a monumentelor istorice care fac parte din patrimoniul cultural național și universal. De asemenea, acesta nu este situat nici în vecinătatea siturilor arheologice trecute în Repertoriul Arheologic Național. Proiectul nu generează riscuri asupra patrimoniului cultural.

• **Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

o **Populația și sănătatea umană:**

- reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare a utilajelor;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces și în incintă;
- revizii periodice ale utilajelor și echipamentelor pentru încadrarea în limitele admise pentru nivelul de zgomot și vibrații;
- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în incintă pentru persoanele neautorizate;
- în cadrul organizării de șantier se vor prevedea toalete ecologice.
- Primăria Municipiului Brașov va găsi o soluție de relocare pentru persoanele care locuiesc la baza depozitului de deșeuri, într-o locuință improvizată.

o **Biodiversitate:**

- delimitarea strictă a zonei de lucru. Lucrările de construcție se vor limita la amplasamentul destinat închiderii depozitului de deșeuri nepericuloase, fără a afecta direct flora și fauna din zona limitrofă acestuia;
- perioada limitată a executării lucrărilor;
- respectarea căilor de acces stabilite (drum tehnologic existent, fără creare de drumuri de acces noi);
- constructorul este obligat să folosească numai utilaje silențioase pentru a reduce la minimum zgomotul în zona;
- este recomandat ca perioada de lucru să fie de maxim 10 ore/zi;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor;
- înterzicerea suprafețelor gropilor de împrumut.

o **Solul:**

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere provenite de la utilajele și mijloacele de transport utilizate;
- întreținerea permanentă a drumurilor tehnologice și a drumurilor de acces;
- alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face la stațiile de distribuție carburanți;
- transportul și depozitarea carburanților necesari pentru excavator în recipienti corespunzatori normelor de depozitare și transport al încărcăturii
- transvazarea produselor petroliere din autocisterne se va face direct în rezervorul excavatorului, prin furtun flexibil;
- reviziile și reparațiile mijloacelor de transport se va face numai la unitati specializate;
- mentinerea în stare tehnică corespunzătoare a sistemelor de preluare a apelor uzate menajere și ape meteorice;
- prevenirea poluarilor accidentale cu produse petroliere prin alimentarea utilajelor pe o platforma impermeabilă;
- se va evita ocuparea terenurilor de calitati superioare, pentru utilaje, depozite temporare de terasamente;
- în zona proiectului se va monta o toaleta ecologica;
- lucrările de întreținere și de spalare a utilajelor vor fi realizate în baza de productie;
- se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate în urma operatiilor de stationare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport, sau datorita functionarii necorespunzătoare a acestora;
- solurile identificate ca fiind contaminate vor fi transportate și depozitate în depozite speciale sau vor fi supuse unor operatiuni de decontaminare / depoluare; nu vor fi împrastiate pe terenuri în scopul prevenirii degradării terenurilor;
- deseurile de produse petroliere rezultate în urma accidentelor vor fi colectate și stocate în recipienti speciali și distruse prin incinerare de firme autorizate în acest sens;

- se va realiza reconstructia ecologica in zonele unde terenul a fost afectat de excavatii, depozite de materiale, stationari de utilaje, in scopul redarii in circuit la categoria de folosinta detinuta initial.

- dotarea permanenta a punctului de lucru cu recipienti adecvati depozitarii si transportului deșeurilor menajere si transportul periodic al acestora la groapa de gunoi autorizata

- pamantul de acoperire si stratul vegetal vor fi procurate din gropi de imprumut autorizate sau de la executia unor obiective de investitie care au pamant suplimentar din excavatii sau strat vegetal din decoperta pentru executia lucrarilor (ex. Constructii civile, industriale, drumuri etc.). Pentru pamantul din groapa de imprumut se vor face teste de calitate pentru a se demonstra preabilitatea acestuia pentru lucrarile de acoperire - pamantul trebuie sa fie usor coeziv si necontaminat cu produse petroliere, deșeuri din constructii sau alte impuritati

o *Folosințe și bunuri materiale:*

-manipularea cu atentie a utilajelor;

-respectarea calilor de acces pentru utilaje;

-respectarea locului de parcare pentru masini si utilajele terasiere si de transport;

-respectarea tehnologiei de executie;

-manipularea volumelor de pamant numai in spatiul destinat lucrarilor;

Conform Ordonantei nr. 2/2021, cu modificarile si completarile ulterioare, art 29, se va face inregistrarea depozitului in cartea funciara-Suprafetele care au fost ocupate de depozite de deșeuri se inregistreaza in registrul de cadastru si se intabuleaza

o *Apa:*

- limitarea traseelor autovehiculelor si utilizarea retelei de cai de acces existente pentru evitarea incarcarii suplimentare a cursurilor de apa cu particule in suspensie

- evitarea traversarilor prin albiile de pârâle sau torenti din zona.

- reconstructia ecologica cat mai grabnica a spatiilor afectate prin acoperire (copertare) cu covor vegetal, ferbos in toate suprafetele libere si acolo unde este posibil, plantarea de specii de arbori din flora spontana locala pentru evitarea eroziunii solurilor si incarcarea cursurilor de ape cu material in suspensie;

-se recomanda pentru executia lucrarilor de terasamente perioada aprilie - septembrie cand deficitul de umiditate din sol este 0;

- preluarea apelor pluviale prin santuri deschise din zona perimetrala a depozitului, trecerea printr-un camin de verificare dupa care vor fi evacuate

- nu se vor spala in cursurile de apa prezente pe teritoriul arii protejate, utilajele si mijloacele de transport folosite ;

- riscurile datorate deversarii accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianti si reziduurile acestora, pot fi eliminate prin masurile stabilite cu ocazia organizarii santierului de lucru;

-atacarea in etape a obiectivelor cu concentrari minime de utilaje, materiale si forta de munca;

-amenajarea de platforme impermeabilizate pentru depozitarea temporara de carburanti si depozitarea in butoaie a uleiului uzat;

- amenajarea de toaleta ecologica cu fosă vidanjabila, tratata chimic impermeabila, recuperabila, pentru colectarea produselor fecaloide;

- rezervorul de carburanti va fi etans, amplasat intr-o cava de beton impermeabilizata, prevazut cu camin de control cu fante de comunicare la nivelul radierului, putandu-se depista eventuala fisurare a acestuia;

- alimentarea utilajelor cu carburanti se va face in locuri special amenajate;

- reparatiile la utilaje se vor efectua numai in ateliere de specialitate;

- nu se vor depozita deșeuri menajere sau de orice alta natura in zona de lucru, ci numai in locuri special amenajate.

- se vor respecta conditiile din avizul de gospodarire a apelor emis de A.N.Apele Romane;

- firma constructoare va fi dotata cu materiale absorbante in vederea prevenirii poluarii accidentale a apelor de suprafata si subterane;



o **Activitatea umană:**

- organizarea de șantier va dispune de grup sanitar corespunzător;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere sau pubele special amplasate în incinta șantierului în acest scop. Conținutul acestora se va elimina conform prevederilor legale în vigoare;
- se interzice cu desăvârșire arderea organizată sau nu a deșeurilor.

o **Aer și climă:**

Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului de adresează în principal controlul operațiunilor de manevrare a maselor de pământ. Asigurarea unei umidități adecvate a materialului excavat/ transportat/ împrăștiat poate conduce la o reducere a emisiilor cu 40%. În acest sens, se propun următoarele măsuri:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- dotarea punctului de lucru cu cisterna cu apă prevăzută cu dispozitiv de stropire pentru intervenții în caz de incendiu și pentru diminuarea cantității de praf ridicată în atmosferă;
- stropirea drumurilor de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea poluării cu praf;
- folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților și cu atenuatori de zgomot;
- se va alege traseul optim din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale rezultate ce pot elibera în atmosfera particule fine; transportul acestora se va face cu vehicule acoperite cu prelate;
- se vor utiliza tehnici de construcție/tehnologii performante;
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile H.G.332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfa și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;
- se vor realiza lucrările pe tranșoane, conform unor grafice de execuție și corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din amplasamentele lucrării cu cele ale bazelor de producție.
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi șantierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;

o **Zgomot și vibrații:**

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și fotosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului la motoare

o **Peisaj și mediu vizual:**

- lucrările se vor desfășura doar pe timpul zilei, nefiind necesare surse suplimentare de lumină;
- se va respecta perimetrul de lucru, care se va încadra în limita de proprietate înscrisă în cartea funciară;

-se vor respecta prevederile constructive din proiect.

-zona de lucru se va împrejmui cu gard de plasă. Se va respecta perimetrul de lucru.

o **Gestionarea deșeurilor:**

-nu se va depozita nici un tip de deșeu în albia cursurilor de apă din imediata vecinătate

- deșeurile rezultate se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifice și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat.

- deșeurii metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.

- uleiuri uzate se colectează și se depozitează în recipiente metalici și se valorifică la unități specializate.

- la relocarea deșeurilor în corpul depozitului de deșeurii (cei cca 480000 mc) pentru eliberarea culoarelor de protecție, dacă va fi posibil, se vor valorifica deșeurile care se constată că mai pot fi valorificate.

• **Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora : Nu este cazul.**

• **Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora**-Măsuri avute în vedere pentru evitarea, prevenirea și reducerea efectelor asupra mediului în etapa post-închidere:

o **Populația și sănătatea umană:**

-se va restricționa patrunderea persoanelor străine și animalelor prin realizarea unei împrejuriri complete a zonei.

-se vor respecta normele de igienă și de securitate pentru întreținerea zonei și pentru utilajele folosite în acest scop;

-insecticidele și raticidele se vor folosi doar în cazuri extreme cu respectarea prevederilor legislative specifice aplicabile;

-se vor respecta prevederile Legii nr. 74/2019 privind gestionarea surselor potențial contaminate și a celor contaminate și ale Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului pentru stabilirea destinației viitoare a amplasamentului.

o **Biodiversitate:**

-delimitarea strictă a zonei amenajate, prin închidere definitivă, a depozitului;

-întreținerea spațiilor verzi (covor erbaceu bine încheiat), a arbuștilor ornamentali cu rol anti-erozional și a zonelor de protecție (prin curățiri, fasonări, stropiri și alte lucrări specifice).

-păstrarea curățeniei în incinta împrejurită, dar și în zonele limitrofe.

-protejarea cuiburilor, vizuinelor, după caz, în timpul lucrărilor de întreținere dar și împotriva exterminării lor de către cetățeni certați cu legea.

-se va urmări periodic starea stratului vegetal;

-eventualele deteriorări provenite în urma eroziunii trebuie îndepărtate;

-se va urmări starea stratului vegetal de pe suprafața depozitului și de taluzuri, completându-se eventualele zone deteriorate datorită eroziunii, prin însămânțare.

-plantarea tufșurilor este permisă numai după 2 ani de la plantarea gazonului. Pot fi plantate numai specii de tufșuri cu rădăcini scurte.

o **Solul:**

-respectarea tehnologiei de întreținere și exploatare post-închidere

-respectarea programului de monitorizare din perioada post-închidere a depozitului.

o **Folosințe și bunuri materiale:**

-incinta depozitului post-închidere este împrejurită, menținându-se în siguranță toate investițiile. Culoarele de protecție pentru liniile electrice sunt în afara împrejuririi, respectându-se zona de protecție și de siguranță cu lățimea de 37,00 m, conform art. 18 alin. 1 din Ordinul nr. 4/2007 emis de ANRE;

o **Apa:**

-asigurarea pantelor de scurgere către sistemul de colectare, transport și evacuare a apelor pluviale în pârâul Timișul Sec;

- rigole pluviale de preluarea și transport a apelor pluviale de pe toată suprafața de închidere, consolidate prin înierbare;
- bazin colector pentru apa pluvială (BRAP) și cămine de liniștire/decantare înainte de descărcări;
- zid de sprijin din gabioane;
- plantație de protecție perimetrală.
- respectarea programului de monitorizare din perioada post-închidere a depozitului.
- se va urmări starea sistemului de drenaj și a rigolelor de colectare ape pluviale.
- se va verifica starea lucrărilor (fisuri, tasări, colmatări) și se va interveni pentru remediere.
- dacă apar bățiri sau scurgeri de apă de pe rambleu, sistemul de drenaj se controlează și remediază.
- monitorizarea periodică a apelor subterane și a apelor evacuate în pârâul Timișul Sec;
- încadrarea apelor evacuate în pârâul Timiș în limitele de calitate prevăzute în NTPA 001/2002.

o *Aer și climă:*

- întreținerea amplasamentului se va realiza numai cu utilaje verificate tehnic.
- programarea întreținerii zonelor verzi se va face alternativ pentru cele 2 depozite învecinate, astfel încât să nu se producă un cumul al emisiilor de noxe în aer.
- respectarea programului de monitorizare din perioada post-închidere a depozitului.

o *Zgomot și vibrații*

- interzicerea claxonatului utilajelor în timpul efectuării lucrărilor de întreținere;
- utilajele care lucrează pentru realizarea lucrărilor de întreținere se vor menține într-o perfectă stare de funcționare;
- ambalarea la minim a motoarelor utilajelor care lucrează pe în timpul lucrărilor de întreținere;

o *Pelsaj și mediu vizual*

- sunt amenajate drumuri și alei de acces prevăzute cu rigole marginale și cu construcțiile hidrotehnice necesare unei bune exploatare, indiferent de condițiile atmosferice;
- pe amplasament nu se vor construi clădiri;
- este prevăzută plantație de protecție pe tot perimetrul amplasamentului;
- taluzurile corpului depozitului și calota acestuia se vor înierba. Pe taluzuri se vor planta și arbuști ornamentali cu rol antierozional;
- după închiderea definitivă a depozitului această zonă se va încadra armonios în pelsaj, fiind înșămânțată și plantată cu arbori și plante ornamentale. Sistemul de închidere definitivă propus (reconstrucție ecologică) asigură folosirea suprafeței ca zonă verde.

**IV. Condiții care trebuie respectate:**

**-titularul are obligația finalizării lucrărilor de închidere a depozitului, în regim de urgență, având în vedere Hotărârea Curții (Camera a șasea) din 14 decembrie 2023 a Curții de Justiție a Uniunii Europene ("Mediu-Directiva 1999/31/CE - Depozite de deseuri - Obligația de închidere a depozitelor care nu au obținut autorizația necesară - Procedura de închidere - Hotărâre a Curții de contatare a unei neîndepliniri a obligațiilor - Neexecutare - Articolul 260 alineatul (2) TFUE -Sanctiuni pecuniare - Penalitate cu titlu cominatoriu - Sumă forfetară"), în cauza C-109/22, ("având ca obiect o acțiune în constatarea neîndeplinirii obligațiilor formulată în temeiul articolului 260 alineatul (2) TFUE, introdusă în 15 februarie 2022");**

**-Conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul depozitului are obligația să îl închidă, ca urmare a Hotărârii Curții de Justiție a Uniunii Europene din 18 octombrie 2018 (Cauza-301/17 Comisia Europeană/România) sau a altor proceduri declanșate de Comisia Europeană împotriva României;**

**Atât pe perioada de execuție a lucrărilor cât și pe perioada postînchidere se vor respecta, în integralitate, toate prevederile legislative aplicabile în vigoare, inclusiv prevederile;**



- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinului nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurii cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Ordinului nr. 161/2014 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinului nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii;
- STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate. Condiții de calitate;
- Deciziei Comisiei (2006)/166/(CE) privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați (EPER) și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legii nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 352/2005 privind modificarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiții de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate;
- Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordinului nr. 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje;
- HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- SR 10009/2017 - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MS nr. 119/2014, actualizat 2018 pentru aprobarea normelor de igienă și sanitate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

-H.G. nr. 870/2013 privind aprobarea Strategiei naționale a deșeurilor 2014-2020;  
-Legii nr. 123 din 10 Iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;

**În timpul realizării proiectului:**

-Se vor respecta prevederile OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind protecția mediului;

-Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin toate actele de reglementare emise de autoritățile implicate și proiectul înaintat spre avizare;

-Se va evita afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost emisă prezenta aprobare de dezvoltare;

-Răspunderea pentru refacerea amplasamentului, drumurilor de acces și tehnologice, etc. revine în totalitate titularului de proiect;

-Se va respecta programul de lucru impus de Primăria Municipiului Brașov, în concordanță cu programul de odihnă a locuitorilor din zona în conformitate cu Legea nr. 61/1991 cu modificările și completările ulterioare, privind liniștea publică, pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcție;

-Se vor lua măsuri corespunzătoare de a nu degrada sau ocupa terenul din zona limitrofa;

-Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;

-Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;

-Se va asigura salubritatea zonei și menținerea curăteniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării lucrărilor;

-Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului;

-Pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparațiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societăți autorizate.

-Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare, în zona șantierului;

-Respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;

-În cazul unor poluări accidentale proiectantul și constructorul răspund în solidar;

-Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisarii naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atât pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta;

-Se vor respecta prevederile HG 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă înscrisționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

-Transportul materialelor și transportul utilajelor grele se va realiza pe traseele stabilite, astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din zona;

-Titularul proiectului răspunde pentru refacerea zonelor afectate de implementarea proiectului;

-Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare;

-Organizarea de șantier va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea și/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător. Se vor avea în vedere:

• organizarea de șantier se va realiza astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;

• organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare (alimentarea cu energie electrică, alimentarea cu

apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare, facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (baracă birou, vestiare muncitorilor, punct prim ajutor), împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților), după caz;

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanțe toxice și periculoase;

- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferenta amplasamentului;

- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;

- Executarea lucrărilor de construcție se va face conform proiectului tehnic aprobat de către autoritatea competentă cu atribuțiuni specifice, cu respectarea prevederilor prezentului Acord de mediu, și a prevederilor/condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de către toate autoritățile competente, cu atribuțiuni specifice;

- Orice poluare accidentală produsă de beneficiar va fi anunțată imediat la APM Brașov și GNM - CJ Brașov.

- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, ca urmare a desfășurării activităților de construcție, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu 65 dB(A), la valoarea curbel de zgomot CZ 60 dB, în conformitate cu SR 10009/2017 - Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot

- La limita receptorilor protejați zgomotul datorat lucrărilor de construcție nu va depăși nivelul admis, și se va conforma prevederilor Ordinului nr. 119/2014, actualizat 2018 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

- În vederea menținerii calității aerului, în parametri optimi, în zona amplasamentului, se vor respecta următoarele condiții:

- utilizarea apei, pentru suprimarea prafului în cantitățile, frecvența și proporțiile necesare, în zona de lucru, la sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru, dacă nu se vor desfășura operațiuni active mai mult de două zile consecutiv;

- pe spațiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrărilor, s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetația va fi replantată;

- minimizarea activităților generatoare de praf (tăiere, spargerea betonului, etc.);

- se vor lua măsuri de acoperire, închidere, închidere a stocurilor de materiale de construcție sau deșeuri, pentru prevenirea împrăștiilor cauzată de vânt;

- curățarea roților vehiculelor care ies de pe șantier;

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 24/2007 republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.

- Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

- Se vor respecta prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

- Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;

- Se vor respecta prevederile Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 4 din 02.02.2024, emis de Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă OLT;



**2. În timpul exploatareii: Nu este cazul.**

**3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

- conform art. 29 din Ordonanța nr. 2 din 2021, cu modificările și completările ulterioare, suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeurii se înregistrează în registrul de cadastru și se intabulează.

-se vor asigura condiții care asigură stabilitatea și durabilitatea depozitului și măsuri privind monitorizarea postînchidere.

-titularul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere al depozitului, potrivit prezentului acord de mediu, inclusiv a planului de monitorizare postînchidere.

-perioada de urmărire postînchidere este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și/sau prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu;

-monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor aplicabile, prevăzute în programul de monitorizare din prezentul acord de mediu, iar rezultatele determinărilor efectuate sunt păstrate de titular într-un registru pe toată perioada de monitorizare;

-titularul depozitului este obligat să anunțe imediat agenția județeană pentru protecția mediului și comisarariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu în cazul producerii unor efecte negative asupra mediului și să respecte măsurile stabilite pentru astfel de situații prin prezentul act de reglementare aferent perioadei de monitorizare postînchidere;

-vor fi respectate, în integralitate, prevederile legale aplicabile, stipulate de Ordonanța nr. 2 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare în ceea ce privește constituirea fondului de mediu și prevederile impuse de Administrația Fondului pentru Mediu;

-se vor urmări deteriorările produse de eroziune care trebuie reparate imediat;

-la finalizarea lucrărilor de execuție titularul are obligația să notifice APM Brașov, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private și a Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

-titularul depozitului are obligația ca, la finalizarea implementării proiectului, în vederea monitorizării postînchidere, să aibă asigurată dotarea tehnică și/sau financiară care să asigure monitorizarea postînchidere pe întreaga perioadă de monitorizare postînchidere;

-Se vor respecta prevederile Avizului de amplasament favorabil condiționat nr. 7010220619718/18.07.2022, emis de către Distribuție Energie Electrică România, detinator al LEA 110 kV și LES mt și ale adresei nr. 1380/30.06.2022 ale Companiei Apa Brașov;

-se va întocmi, cu respectarea prevederilor prezentului acord de mediu, proiectul tehnic de închidere și monitorizare postînchidere a depozitului de deșeurii menajere Timiș Triaj, cu respectarea prevederilor Ordonanței nr. 2 privind depozitarea deșeurilor și a OM nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurii cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (actual Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare), care va cuprinde și programul de monitorizare postînchidere propus; Soluțiile alternative aprobate pentru închiderea acestui depozit vor fi detaliate în cadrul proiectului tehnic de închidere;

-în conformitate cu prevederile OM 940/2020, "Proprietarul depozitului este responsabil pentru orice depășiri ale valorilor parametrilor măsurați conform programului de monitorizare postînchidere și va suporta toate cheltuielile necesare pentru încadrarea în valorile-limită admisibile în vederea asigurării protecției mediului și sănătății populației."

-se vor respecta condițiile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 4 din 02.02.2024, emis de Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă OLT;

**V. Informații cu privire la procesul de CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ)**

-ca urmare a apariției OM nr. 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșeurile cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, în baza Certificatului de urbanism nr. 1341 din 6.05.2022, emis de Primăria Municipiului Brașov, pentru proiectul "Obținerea AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeurile menajere Timiș Trifaj", propus a fi amplasat în județul Brașov, municipiul Brașov, str Narciselor FN, CF nr.151504 Brașov și CF nr. 173129 Brașov, PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRASOV - SERVICIUL INVESTIȚII a depus solicitarea de obținere a acordului de mediu, înregistrată la APM Brașov cu nr. 8145/08.06.2022;

-Prin adresa emisă de APM Brașov cu nr. 8145/20.12.2022 a fost transmis memoriul de prezentare pentru proiect, în format electronic, către membrii CAT, cu solicitarea exprimării punctului de vedere scris, în termenul prevăzut de Legea nr. 292/2018;

-În cadrul ședinței CAT din data de 11.01.2023 s-a parcurs etapa de încadrare unde s-a luat decizia de continuare a procedurii cu efectuarea evaluării impactului asupra mediului, fără evaluare adecvată și fără efectuarea SEICA și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării;

-au fost depuse la sediul APM Brașov cu nr. 23062/15.03.2023, propunerile privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și stabilirea echipei de experți conform art. 12, din Legea 292/2018 și au fost transmise membrilor comisiei de analiză tehnică conf. art. 14, pct. 1, lit. a. din Legea 292/2018.

-au fost primite puncte de vedere, referitoare la memoriul de prezentare, înregistrate la APM Brașov;

-Prin adresa nr. 8145/23.08.2023 au fost informați membrii CAT de disponibilizarea pe site-ul APM Brașov a Raportului privind impactul asupra mediului, iar prin adresa nr. 8145/09.01.2024 au fost informați membrii CAT de disponibilizarea pe site-ul APM Brașov a Raportului privind impactul asupra mediului completat;

-APM Brașov a transmis autorităților membre CAT informarea faptului că a pus la dispoziția publicului și membrilor comisiei de analiză tehnică, prin afișare pe site-ul propriu: <http://www.anpm.ro/web/apm-brasov/documente-procedura-eim-si-ea>, Raportul privind impactul asupra mediului și Raportul privind impactul asupra mediului , completat, în vederea parcurgerii etapei de analiză a calității acestuia, în conformitate cu prevederile Legii 292/2018.

-APM Brașov a convocat membrii comisiei de analiză tehnică pentru ședința CAT de luarea deciziei în data de 19.01.2024;

-În cadrul ședinței CAT din data de 19.01.2024 a fost analizată calitatea raportului privind impactul asupra mediului completat, depus de către titular, și, în lipsa altor obiective exprimate scris, s-a propus emiterea Acordului de mediu și continuarea procedurii, conform prevederilor legale în vigoare.

**VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE participare a publicului în procedura derulată:**

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în vederea emiterii acordului de mediu, publicul a fost informat, după cum urmează:

-APM Brașov a întocmit și transmis titularului îndrumarul nr. 8145/30.03.2023 cu problemele de mediu care trebuie tratate în Raportul privind impactul asupra mediului, care a fost afișat pe siteul APM Brașov;

-Primăria Municipiului Brașov a depus cu nr. cu nr. 10915/22.08.2023, Raportul privind impactul asupra mediului, întocmit de evaluatorii atestați Moldoveanu Gascu Carmen și Fănel Apostu;

-Raportul privind impactul asupra mediului, precum și întreaga documentație depusă de către titular au fost disponibile spre consultare pe site-ul APMA și la sediul APM Brașov până

la data sedintei de dezbatere publica, conform anuntului afisat la sediul APM Braşov si pe site-ul APM Braşov;

-Mediatizarea depunerii Raportului privind impactul asupra mediului, precum si locul, data si ora de organizare a sedintei de dezbatere publica, s-a facut prin:

-anunt public al titularului in presa locala, prin afisare la sediul propriu/pe pagina proprie de internet, la sediul și pe site-ul UAT Braşov;

-anunt public afisat la sediul si pe site-ul APM Braşov

-Sedinta de dezbatere publica a Raportului privind impactul asupra mediului s-a desfasurat in data de 9 octombrie 2023, derularea acesteia fiind consemnata in procesul verbal de sedinta;

-afisare pe site-ul APM Braşov a proiectului de acord in data de 19.01.2024;

-anunt privind decizia de emitere a acordului de mediu afisat pe pagina de internet a APM Braşov ;

-anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat de catre titular in presa locala, prin afisare la sediul propriu/pe pagina proprie de internet, la sediul și pe site-ul UAT Braşov;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

-Publicul Interesat a participat efectiv la procesul decizional privind proiectul, in cadrul sedintei de dezbatere publica. Nu au fost propuneri/observatii/obiectiuni ale publicului in ceea ce privește implementarea proiectului și au fost consemnate in Procesul verbal de sedință.

-Pe parcursul derularii procedurii de reglementare nu au fost inregistrate la APM Braşov opinii, observatii/comentarii despre calitatea studiilor intocmite in cadrul procedurii.

• cum au fost luate in considerare propunerile/observatiile justificate ale publicului interesat: nu este cazul.

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispozitia publicului interesat: prin adresa nr. 8145/11.10.2023 APM Braşov a solicitat completarea Raportului privind impactul asupra mediului;

• a fost depus la APM Braşov Raportul privind impactul asupra mediului completat care a fost transmis autoritaților membre CAT și a fost pus la dispozitia publicului interesat pe site-ul APM Braşov;

#### VII. CONCLUZIILE CONSULTARILOR TRANSFRONTALIERE-Nu este cazul.

#### VIII. PLANUL/PROGRAMUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRIILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

-perioada de urmărire/monitorizare postînchidere este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă se constată că depozitul nu este încă stabil și/sau prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu;

-în cazul în care se constata efecte negative asupra mediului, operatorul depozitului de deșeurii este obligat sa informeze autoritatea de mediu competența în mod operativ.

-valorile obținute pentru fiecare factor de mediu se compara cu cele prevăzute de normele legislative în vigoare.

-analizele și determinarile necesare pentru auto-monitorizarea emisiilor și controlul calitatii factorilor de mediu se realizează conform cu cerințele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistrează/păstrează pe toată perioada de monitorizare.

-titularul depozitului de deșeurii este obligat să raporteze rezultatele activității de monitorizare către APM Braşov și GNM-CJ Braşov-anual.

• Monitorizarea în perioada de executare a lucrărilor închidere a depozitului de deșeurii:

o Monitorizarea factorului de mediu APĂ:

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 4 din 02.02.2024 emis de ABA Olt:

- stabilitatea depozitului prin observații vizuale;



- calitatea apei pr. Timis, in sectiunea amonte si aval de zona depozitului cat si calitatea apei din puturile de monitorizare cu o frecventa trimestriala. Parametrii monitorizati: pH, CCOCr, CBO5, substante extractibile cu solventi organici, reziduu filtrabil la 105°C, fosfati, azolati, azolili, sulfati, cloruri, fenoli, cadmiu, crom total, nichel, plumb, zinc, fier total.

o Monitorizarea factorului de mediu AER -se va face doar in cazul unor reclamatii, la limita incintei. Activitățile de pe amplasament vor trebui sa respecte limitele prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

o Monitorizarea DESEURILOR:

Se va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

o Monitorizarea ZGOMOTULUI:

Monitorizarea zgomotului se va face doar in cazul unor reclamatii, la limita incintei. Activitățile de pe amplasament vor trebui sa respecte limitele de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10.009/2017.

o Monitorizarea post - închidere a depozitului de deseuri:

Monitorizarea depozitului după închidere, va avea o durată minimă de 30 ani, conform Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare-Proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeurii și poate fi prelungită dacă, prin programul de monitorizare postînchidere, se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Rezultatele monitorizării post închidere vor fi pastrate în registrul depozitului pe toata durata programului si dupa incheierea acestuia, conform prevederilor acordului de mediu.

Rezultatele activității de urmarire a comportarii in timp vor fi păstrate în Registrul de funcționare pe toată durata programului și după încheierea acestuia

Valorile obținute pentru fiecare factor de mediu vor fi comparate cu cele prevăzute de normele legislative în vigoare. Analizele și determinările necesare pentru automonitorizarea emisiilor și controlul calității factorilor de mediu vor fi realizate de către laboratoare acreditate, iar rezultatele vor fi înregistrate pe toată perioada de monitorizare.

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/autorități acreditate, cu echipamente de prelevare și analize adecvate, folosind metode de lucru standardizate.

Proprietarul depozitului de deșeurii este obligat să raporteze anual către autoritatea teritorială pentru protecția mediului rezultatele activității de automonitorizare. Orice efect negativ înregistrat prin programul de automonitorizare va fi raportat către autoritatea teritorială pentru protecția mediului în maxim 12 ore.

o Controlul apei de suprafață și al gazului de depozit

Frecvența de prelevare și analizare pentru apa de suprafață, gaz de depozit:

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	In faza de urmărire postînchidere
1.	Volumul și compoziția apei de suprafață în două puncte, din pârâul Timișul Sec-sectiune amonte și aval de depozit	la 6 luni
2.	Posibile emisii de gaz de depozit, concentrația de CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> în gazul de depozit și debitul de gaz de depozit, monitorizate în cele 2 puturi de biogaz existente (G1 și G2)	la 6 luni
3.	Emisii difuze de gaz (detector FID)	la 6 luni

**Notă:** Monitorizarea emisiilor gazului de depozit se va efectua semestrial în primii 3 ani și dacă, în urma acestei monitorizări se va observa o stabilizare sau o scădere a emisiei gazului de depozit, ulterior monitorizarea emisiilor se va efectua anual.  
In caz de reclamații se vor face determinări pentru concentrația de H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> și emisii difuze de gaz (gaz metan, H<sub>2</sub>S și compuși organici volatili) în aerul ambiental în zona cu receptori sensibili (zona cea mai expusă).

✓ Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 4 din 02.02.2024, emis de Administrația Națională „Apele Române”-ABA OLT:

- se va monitoriza calitatea apei pr. Timis. in sectiunea amonte si aval de zona depozitului cat si din puturile de monitorizare, cu o frecventa semestriala. Parametrii monitorizati: pH, CCOCr, CBO5 ,substante extractibile cu solventi organici, reziduu filtrabil la 105°C, fosfati, azotati, azotiti, sulfati, cloruri, fenoli, cadmiu, crom total, nichel, plumb, zinc, fier total;

- efectuarea de masuratori ale nivelului hidrostatic la puturile de monitorizare.

Rezultatele obtinute in urma analizelor si a celorlalte observatii efectuate in timpul prelevării probelor de apa vor fi consemnate intr-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesara evaluarii evolutiei calitatii apei;

- verificarea stratului de acoperire finala: exfiltratii prin stratul de acoperire finala, izvorări pe taluzele depozitului. Daca apar asemenea fenomene se iau masuri de oprire a exfiltratiilor si izvorarilor si de remediere a acestora;

- urmarirea starii stratului vegetal de pe suprafata depozitului si de pe taluzuri, completandu-se eventualele zone deteriorate, din cauza eroziunii, prin insamantare. Iarba va fi cosita de 1 – 2 ori/an;

- urmarirea starii sistemului de colectare si evacuare ape pluviale. Se va verifica starea lucrarilor (fisuri, tasari, deplasari, colmatari) si se va interveni pentru remediere;

- verificarea cantitatilor de apa evacuata si a calitatii acesteia cu o frecventa semestriala;

- urmarirea topografiei depozitului prin efectuarea unei masuratori topo/an.

Valorile si situatiile constatate se vor consemna intr-un registru, constituindu-se astfel baza de date necesara evaluarii stabilitatii depozitului si a starii vegetatiei dupa realizarea lucrarilor de reconstructie ecologica.

La cerere, registrul continand datele obtinute din monitorizarea factorilor de mediu, atat in perioada de garantie cat si in perioada post-garantie, va fi pus la dispozitia autoritatilor teritoriale pentru protectia mediului sau de gospodărire a apelor.

➤ Monitorizare tehnologica a starii sistemului de colectare ape pluviale:

Urmărirea starii lucrarilor de colectare si tranzitare a apelor provenite din precipitatii se face semestrial si anual si ori de cate ori va fi nevoie in scopul decolmatarii.

Se vor verifica si urmari:

-eventualele deformatii, deplasari, fisuri si colmatari ale rigolelor secundare (berme), camerelor de cadere, conductelor de legatura si ale rigolei perimetrare. In caz de necesitate se intervine pentru inlocuirea/ refacerea acestora - inspectie generata anuală pri ridicare topografica a amplasamentului, iar decolmatarea se va realiza ori de cate ori este necesar, in special dupa ploți abundente,

-la intervale de 6 luni (semestrial) se executa inspectii ale depozitului in care se urmareste daca apar baltiri sau scurgeri de apa pe rambleu. Se va urmări starea rigolelor de colectare ape pluviale. Se va verifica starea lucrarilor executate (fisuri, tasari, deplasari, colmatari, etc) si se va interveni pentru remediere, ori de cate ori este necesar.

➤ Topografia depozitului:

Urmărirea topografiei depozitului se realizează conform datelor inscrise în tabelul urmator.

Parametru	Faza post-inchidere
Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului- 30 borne de control	anual

Se vor verifica și urmări:

-eventualele deformații ale sistemelor de acoperire. În caz de necesitate se intervine pentru refacerea pantelor pe sistemul de închidere - anual printr-o ridicare topografică detaliată;

-starea corpului depozitului prin măsurări de tasare și deplasare pe reperii existenți. În caz de necesitate se intervine pentru refacere - anual;

La intervale de 6 luni (semestrial) se execută inspecții ale depozitului în care se urmăresc:

-Starea stratului vegetal: eventualele deteriorări provenite în urma eroziunii trebuie îndepărtate. Sistemul de drenare de pe depozitul închis trebuie să fie întreținut permanent (se eliberează de plantele ce au prins rădăcini și care împiedică scurgerea apei). Se va urmări starea stratului vegetal de pe suprafața celulelor închise și de pe taluzuri, completându-se eventualele zone deteriorate datorită eroziunii prin reumplere cu pământ vegetal și însămânțare. Iarba va fi cosită de 1-2 ori /an.

-Destinația post-inchidere: se va asigura faptul că vegetația și utilizarea ulterioară corespund celor admise de prevederile legale în vigoare.

➤ Monitorizarea solului:

Se va realiza efectuarea de analize de sol, cu frecvența:

-monitorizarea concentrației de cadmiu, în punctul de prelevare din Zona nord (S1) la adâncimi de 5 cm și 30 cm, se va efectua anual în primii 3 ani și dacă, în urma acestor monitorizări, se va observa o stabilizare sau o scădere a concentrațiilor de cadmiu, ulterior monitorizarea emisiilor se va efectua în anul 10 și apoi cu o frecvență de 10 ani;

-pentru restul indicatorilor (crom, nichel, plumb, zinc) la 10 ani, din aceleași locații ca cele prelevate pentru realizarea Bilanțului de mediu nivel 2, astfel:

-din patru puncte, pe direcțiile cardinale, de la adâncimi de 5 cm și 30 cm, cu analizarea concentrațiilor metalelor grele din sol, respectiv: crom total, nichel, plumb, zinc.

Rezultatele obținute vor fi comparate cu limitele prevăzute în Ordinul 756/1997- privind Reglementările privind evaluarea poluării mediului și se va urmări evoluția acestora în timp, raportat la momentul realizării primelor probe de sol pentru BM nivel 2, respectiv:

Nr crt	indicator analizat	Rezultate obținute mg/kg s.u.							
		Zona nord (S1)		Zona est (S2)		Zona sud-est (S3)		Zona sud (S4)	
		5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm
1	Cadmiu	10,6	10,7	1,9	1,7	0,7	<0,7	<0,7	<0,7
2	Crom total	234,6	269,2	156,4	133	50	84,6	64,5	100,27
3	Nichel	56,1	59	57,9	47,8	30,7	30,4	28,3	22,1
4	Plumb	118,1	120,2	158	73	35,5	32,5	27,9	564,72
5	Zinc	243	230,7	135	133	108,7	99,8	99,1	194,75

➤ Alte măsuri de asigurare pe termen lung (recomandate prin Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat cu OUG 757/2004, Anexa 2 Program de măsurare și control pentru realizarea auto-monitorizării depozitelor de deșeurii):

o Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului de deșeurii:

Capacitatea de funcționare a sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului se controlează regulat. Dacă se constată exfiltratii, se aplică de urgență măsuri de remediere. Aplicându-se măsurile de remediere, porțiunea afectată a stratului de impermeabilizare se eliberează și se verifică calitatea și starea materialelor de impermeabilizare.

o Deformarea sistemului de etansare la suprafața al depozitului de deșeurii:

Deformarea sistemului de etansare la suprafața al depozitului de deșeurii se determină la intervale de un an.

o La intervale de jumătate de an se execută inspecții ale depozitului scos din funcțiune. Se urmăresc în special următoarele:

a) Starea stratului vegetal



Eventualele deteriorări provenite în urma eroziunii trebuie îndepărtate. Sistemul de drenare de pe depozitele închise trebuie să fie întreținut permanent (se eliberează de plantele ce au prins rădăcini și care împiedică scurgerea apei).

**b) Starea sistemului de drenaj**

Dacă apar bălțiri sau scurgeri de apă pe rambleu, sistemul de drenaj se controlează și se remediază.

**c) Destinația post-închidere**

Trebuie să se asigure faptul ca vegetația și utilizarea ulterioară corespund celor admise de legislația în vigoare;

- o Capacitatea de funcționare a sistemului de monitorizare a depozitului se controlează regulat. Dacă se constata neconformități, se aplică de urgență măsuri de remediere.

**Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:**

-Raportul la studiul de Impact asupra mediului întocmit de evaluatori ing. CARMEN MOLDOVEANU, înregistrată în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 38/2021 emis de Asociația Română de Mediu) și ing. Fanel Apostu, înregistrat în registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, nivel principal (certificat atestare seria RGX nr 155/2022 emis de Asociația Română de Mediu);

-Aviz de gospodărire a apelor nr. 4 din 02.02.2024 emis de Administrația Națională „Apele Române”-ABA OLT;

-Notificare - Asistență de specialitate nr. 1628/A/15.09.2022 emisă de către DSP Brașov;

-Breviar de calcul - stabilitatea masivului de deșeuri;

-Breviar de calcul - calculul stabilității straturilor de acoperire;

-Calculul debitului de ape pluviale colectat de pe bazinul depozitului amenajat de deșeuri menajere Timiș-Triaj;

-Certificat de urbanism nr. 1341 din 06.05.2022 emis de Primăria Municipiului Brașov;

-Extras Carte funciară nr. 151504 Brașov din 3.05.2022 și extras CF nr. 173129 Brașov din 14.01.2022 emise de OCPI Brașov;

-Avizul deținătorului rețelei de alimentare cu apă și canalizare nr. 1380/30.06.2022 emis de SC Compania de Apă Brașov SA;

-Avizul de amplasament favorabil condiționat al deținătorului rețelei de energie electrică nr. 7010220619718/ 17.06.2022 emis de SDEE Sucursala Brașov;

-Avizul deținătorului rețelei de gaze naturale - Distrigaz Sud Rețele - nr. 11438/317667591/05.07.2022;

-Avizul deținătorului rețelei de energie termică - Serviciul Public Local de Termoficare Brașov - nr. 33 din 22.06.2022;

-Avizul emis de SC Flash Lighting Services SA nr. 4211 din 28.06.2022;

-Avizul emis de SC Transelectrica SA nr. 7346 din 21.06.2022;

-Avizul de securitate la incendiu nr. 299/22/SU/BV/PSI din 13.07.2022 emis de ISUJ "Țara Bărsel" Brașov;

-Avizul Comisiei de Circulație din cadrul Primăriei Municipiului Brașov nr. 140847 din 16.11.2022;

-Aviz de amplasament emis de Flavis Investiții - Departamentul Distribuție Energie Electrică nr. 666 din 30.06.2022;

-Plan de încadrare în zonă;

-Plan general de situație amplasament;

-Plan general de situație lucrări proiectate;

-Plan de situație restricții și relocări deșeuri;

-Plan de situație-amplasare puncte de prelevare probe de sol, apă de suprafață, gaze, anexa 2 la Bilantul de mediu nivel 2, 2020;

Prezentul Acord de mediu nu analizează caracteristicile tehnico-constructive, adoptate prin proiectul tehnic de execuție, sub aspectul stabilității, rezistenței și fiabilității lucrărilor propuse și nici calitatea materialelor de construcție utilizate.

Verificarea modului în care proiectul tehnic de execuție respectă prevederile Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, precum și standardele în vigoare în construcții, este în sarcina Autorității competente cu emiterea aprobării de dezvoltare.

Conform conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, soluția tehnologică adoptată este opțiunea proiectantului, conform prevederilor ordonanței și a cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004, cu modificările și completările ulterioare, acesta asumându-și răspunderea că depozitul nu va prezenta riscuri pentru factorii de mediu și pentru sănătatea populației.

Titularul are obligația să respecte toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de către alte autorități cu atribuțiuni specifice, să cunoască, să aplice și să respecte prevederile legislației naționale și comunitare în vigoare, aplicabile în realizarea proiectului de investiție.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare:

- art. 15 alin (2) lit a - "Titularii proiectelor au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării";

- art. 21, alin.(4) "răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) revine autorului acestora."

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea Raportului privind impactul asupra mediului aparține experților atestați.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor preluate din actele de reglementare emise de către alte autorități cu atribuțiuni specifice, aparține respectivei autorități emitente.

Pentru legalitatea și autenticitatea documentelor depuse la dosar se face răspunzător titularul proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a A.P.M. Brașov se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 :

- anexa 5, art. 43, alin. (3) la finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare;

- anexa 5, art. 43 alin. (4) procesul - verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul - verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

- anexa 5, art. 34, alin. (1) titularul de proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare;

- anexa 5, art. 34, alin (2) notificarea prevăzută la alin. (1), însoțită de raportul de verificare întocmit în conformitate cu prevederile art. 20 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 292/2018 de către verificatorul de proiecte atestat în condițiile legii pentru cerința esențială D) igiena, sănătate și mediu înconjurător prevăzută la art. 3 din Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 2264/2018 sau după caz de

punctul de vedere al autoritatii competente emitente a aprobarii de dezvoltare conform art. 20 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 292/2018, se depune în termen de 10 zile de la data aparitiei necesitatii modificarii/extinderii;

-art. 18, alin. (13) în cazul în care una dintre deciziile prevazute la alin. (8) și (9) nu se emite în termen de 5 ani de la emiterea acordului de mediu, titularul proiectului este obligat să se adreseze autoritatii de mediu emitente în vederea confirmării faptului că acordul de mediu nu este depășit.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului acord de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor <LLNK 12004 554 12 2N1 0 47>Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

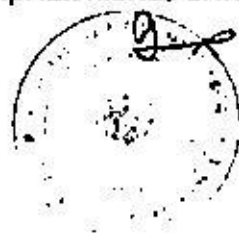
Prezentul Acord de Mediu conține 46 (patruzeci și șase) pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian Marius BĂNCILĂ

ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
COPACEA Liliana Cristina

*Liliana*  
ÎNTOCMIT,  
Consilier BIRĂU Daniela

*Daniela Birău*



ȘEF BIROU C.F.M.,  
MOISA Mirela

ÎNTOCMIT,  
Consilier MAREAN Viorel

*Viorel Marean*  
ÎNTOCMIT,  
Consilier BORDEI Daniel