



ACORD DE MEDIU
Nr. 3 din 19.10.2018
REVIZUIT ÎN DATA DE 23.08.2022

Ca urmare a notificării **PRIMARIEI MUNICIPIULUI BRASOV - SERVICIUL INVESTITII**, cu sediul în **jud. Brașov, mun. Brașov, B-dul Eroilor, nr. 8**, înregistrată la APM Brașov cu nr. 12186/08.07.2021, asupra modificărilor proiectului survenite după emiterea Acordului de mediu nr. 3 din 19.10.2018 emis de APM Brașov, în baza **Certificatului de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020 (actual Certificat de urbanism nr. 2147 din 09.08.2022 de reînnoire a Certificatului de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020)** emise de Primăria Municipiului Brașov pentru proiectul **"Obținere AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeuri nepericuloase Timiș Triaj și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement"** propus a fi amplasat în județul Brașov, Municipiul Brașov, str. Narciselor, f.n., identificat prin CF 151503 Brașov cad. 151503 (actual CF 151503, 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov),

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 ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU
Nr. 3 din 19.10.2018
REVIZUIT ÎN DATA DE 23.08.2022

pentru proiectul "Obținere AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeuri nepericuloase Timiș Triaj și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement",

titular: PRIMARIA MUNICIPIULUI BRASOV - SERVICIUL INVESTITII, cu sediul în jud. Brașov, mun. Brașov, B-dul Eroilor, nr. 8

Telefon: 0268 416 550, fax: 0268 474 260; E-mail: invest@brasovcity.ro;



având amplasamentul: județul Brașov, Municipiul Brașov, str. Narciselor, f.n., identificat prin CF 151503 Brașov cad. 151503 (actual CF 151503, 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. 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. 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;

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

2.1. Descrierea proiectului si a tuturor caracteristicilor lucrarilor prevazute de proiect, inclusiv instalatiile si resursele naturale utilizate

2.1.1. Scurt istoric al depozitului de deșeuri nepericuloase Timiș Triaj:

Conform adresa nr. 87467/20.09.2019 transmisă de Primăria Municipiului Brașov către Ministerul Mediului/ANPM/APM Brașov:

Depozitul de deșeuri industriale nepericuloase Timiș Triaj a început să funcționeze la sfârșitul anilor 1940 și a fost utilizat pentru depozitarea deșeurilor industriale nepericuloase (nisip de turnătorie, zgură de oțelărie etc.).

Activitatea de depozitare a încetat practic în anul 1992.

Proprietarul terenului până în 1990 a fost statul Român. Nu sunt informații privind proprietarul terenului pe care este amplasat depozitul în perioada 1990-2014. În perioada 2014-2016 s-a reglementat situația juridică a terenului și se atestă apartenența la domeniul privat al Primăriei Municipiului Brașov, conform adresa nr. AR/21898/13.03.2018 trimisă de Primăria Municipiului Brașov către Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

Prin HCL 321/24.09.2001, Consiliul Local al municipiului Brașov a aprobat elaborarea de către Energo Tech a unui Studiu de fezabilitate în vederea exploatării și ecologizării rampei de deșeuri industriale Timiș Triaj. Din acest document rezultă că la acea dată Depozitul de deșeuri industriale nepericuloase Timiș Triaj trecuse în proprietatea Municipiului Brașov.

Prin HCL 374/29.10.2001 Consiliul Local al municipiului Brașov a aprobat Studiul de oportunitate elaborat de către Energo Tech având ca obiect exploatarea și ecologizarea rampei de deșeuri industriale Timiș Triaj.

Prin HCL 383/26.11.2001, s-a aprobat asocierea Municipiul Brașov cu SC Energo Tech în vederea realizării obiectivului privind exploatarea, ecologizarea și închiderea rampei industriale Timiș Triaj, în baza studiului aprobat cu HCL 374/29.10.2001 și cu Contractul anexat la această hotărâre.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

Conform Contractul de asociere între Municipiul Braşov și SC Energo Tech:

- art. 3.2. aportul asociatului 2-Energo Tech, include între altele și următoarele obligații:

- asigură ameliorarea calității mediului și reconstrucția ecologică a zonei deteriorate;
- asigură lucrările de închidere definitivă a rampei și de reconstrucție ecologică a zonei;

Conform acestor informații în perioada 2002-2012, Energo Tech a desfășurat activități de recuperare de materiale reciclabile (zguri de turnătorie, nisipuri de formare uzate și deșeuri provenite din desființarea cuptoarelor metalurgice) în vederea valorificării lor în stare prelucrată în industria materialelor de construcții, respectiv betoane ușoare și blocuri de zidărie¹. Contractul nu a fost prelungit.

Depozitul se regăsește în Tabelul 5.4. Depozite de deșeuri industriale nepericuloase care au sistat/încetat depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009 din Anexa 5 la Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Acest depozit se regăsește pe lista depozitelor aflate în infrigement, care constituie anexă la dosarul Cauzei C-301/17.

2.1.2. Amplasament:

Depozitul pentru deșeuri nepericuloase Timiș-Triaj se află amplasat în partea de NE a municipiului Braşov într-o zonă industrială, pe malul drept al pârâului Timișul Sec, pe strada Narciselor f.n., amonte de depozitul de deșeuri municipale, de care este delimitat cu un drum de acces, inclus parțial în CF 151503.

Suprafața ocupată efectiv cu deșeuri industriale nepericuloase măsoară cca. 148.000 mp.

Depozitul de deșeuri industriale depășește limitele din CF 151503/06.10.2020 (125.826 mp) pe o suprafață de 22.168 mp. Rezultă astfel o afectare semnificativă a unui număr de 3 parcele de teren și o suprapunere parțială cu o a patra parcelă, pe latura de nord-nord-est, nord-vest și la limita cu malul pârâului Timișul Sec.

Volum deșeuri depozitate: cca. 2.219.000 mc.

Înălțimea actuală a coloanei de deșeuri: max. 40 m

Din punct de vedere juridic, suprafața de teren (125.826 mp) pe care este amplasat depozitul de deșeuri nepericuloase Timiș-Triaj, de pe str. Narciselor f.n., este situat în intravilan și aparține domeniului public al Municipiului Braşov conform CF 151503 (actual CF 151503, 137135, 109903, 109899, 150092 Braşov, emise de O.C.P.I. Braşov).

Din punct de vedere al regimului economic, folosința actuală a terenului este curți construcții, iar destinația stabilită prin PUG Braşov este: subzona pădurilor și plantațiilor de protecție sanitară (parțial V8) și subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă (parțial V4).

Vecinătăți:

La nord - terenuri agricole și case de locuit;

La sud - depozitul pentru deșeuri menajere, despărțit de depozitul pentru deșeuri industriale nepericuloase printr-un drum pietruit care face legătura între platforma

¹ Conform Studiu de oportunitate elaborat de Rocarom Trading în anul 2001



industrială CET și locuințele situate la cca. 1 km est. Drumul traversează pârâul Timișul Sec prin intermediul unui podeț metalic;

La vest - pârâul Timișul Sec (malul drept) iar pe malul stâng sunt amplasate unități economice care deserveșc CET-ul;

La est - terenuri agricole.

Accesul la amplasament se realizează din DN 11 Brașov - Bacău, mai departe pe strada Narciselor și 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 151503.

Depozitul pentru deșeuri nepericuloase este dispus pe direcția nord - sud.

În partea de est a amplasamentului, la cca. 1 km distanță, se află case de locuit, iar în partea de vest, dincolo de pârâul Timișul Sec, este situată platforma industrială CET. De-a lungul timpului, în acest depozit, s-au depozitat deșeuri industriale nepericuloase (nisip de turnătorie, zgură de oțelărie etc.), precum și deșeuri metalice și nemetalice (care în mare parte au fost recuperate de Energo Tech, în perioada 2002-2012).

În partea de sud a amplasamentului pe o suprafață de cca. 25.500 mp este depozitat pământ, adus cel mai probabil de operator după sistarea definitivă a depozitării în scopul utilizării lui ca strat de acoperire.

În prezent pe depozitul, care a fost acoperit cu un strat de pământ cu grosimea de cca. 15 cm după sistarea definitivă a depozitării, s-a instalat vegetație spontană inclusiv arbori de talie mică. Taluzurile, care au înclinare de 1:1,5 - 1:2, sunt stabile ca efect al instalării vegetației dar și datorită caracteristicilor geotehnice ale materialului depozitat. Nu s-au înregistrat tasări diferențiate pe suprafața depozitului, ceea ce indică stabilizarea corpului depozitului. Verificarea s-a făcut prin compararea măsurătorilor topo din 2002 cu cele din 2016 și 2020.

Alunecarea de pe taluzul vestic (spre pârâul Timișul Sec) nu mai este vizibilă. Este posibil ca ea să se fi stabilizat datorită arboretului crescut pe taluz.

Nu s-au început lucrări de închidere efectivă a depozitului și ca urmare acesta se regăsește pe lista depozitelor aflate în infrigement, care constituie anexă la dosarul Cauzei C-301/17 (adresa MDRAP nr. 9604/1.02.2018).

2.2. Caracteristicile fizice ale întregului proiect

În depozitul pentru deșeuri industriale nepericuloase Timiș-Triaj sunt stocate zguri de turnătorie, nisipuri de formare uzate și deșeuri provenite de la dezidirea cuptoarelor metalurgice, care se clasifică conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase², astfel:

10 01 01 cenușa de vatră, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04);

10 01 02 cenușa zburătoare de la arderea cărbunelui;

² Conform Studiu de oportunitate privind Închiderea ecologică și punerea în siguranță a depozitelor pentru deșeuri menajere și industriale Timiș Triaj, jud. Brașov realizat de KXL SRL în anul 2014



- 10 01 25 deșuri de la depozitarea combustibilului și de la pregătirea cărbunelui de ardere pentru instalațiile termice;
- 16 01 17 metale feroase;
- 16 01 18 metale neferoase;
- 17 04 07 amestecuri metalice;

Soluția pentru închiderea definitivă a depozitului neconform pentru deșuri industriale nepericuloase s-a ales în conformitate cu prevederile Ordinului 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

Lucrările de închidere includ următoarele categorii de lucrări:

Obiect 1. Construcții pentru închiderea definitivă:

- Relocarea deșeurilor în corpul depozitului cca. 700.000 mc;
- Terasamente (retaluzare deșuri) + berma la 10 m: cca. 101.000 mc;
- Strat de acoperire cu pământ ușor coeziv (minim 0,50 m) și pământ vegetal (min. 0,15m), inclusiv protecție antierozională - cca. 108.000 mp;
- Canale înierbate pentru colectarea apelor pluviale - cca. 4.800 ml;
- Bazin retenție apă pluvială - 1 bucată;
- Drumuri acces/tehnologice, inclusiv berme - cca. 4.800 ml;
- Împrejmuire - cca. 1.535 ml;
- Structuri de sprijin din gabioane - cca. 230 m;

Obiect 2. Construcții pentru monitorizare post-închidere:

- Foraje de monitorizare calitate și nivel apă freatică - 3 foraje de observație și control, unul amonte și două aval față de suprafața amenajată aferentă obiectivului, cu o adâncime de cca. 30 m (FM1), respectiv 35 m (FM2 și FM3).
- Reperi monitorizare tasări - 42 bucăți și borne monitorizare tasări - 5 bucăți;

Obiect 3. Amenajare spațiu verde:

- Lucrări de recultivare a suprafeței depozitului - cca. 106.500 mp;
- Plantație de protecție - cca. 82.300 mp;

2.3. Descrierea etapei de construcție:

Scopul proiectului: Închiderea definitivă a depozitului pentru deșuri industriale nepericuloase Timiș Triaj;

alinieră la legislația privind depozitarea;

- depozitul se regăsește în Tabelul 5.4. Depozite industriale nepericuloase care au sistat/încetat depozitarea între 1 ianuarie 2007 și 16 iulie 2009 din Anexa 5 la Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- acest depozit se regăsește pe lista depozitelor aflate în infrigement, care constituie anexă la dosarul Cauzei C-301/17 (adresa MDRAP nr. 9604/1.02.2018).

Perioada prevăzută pentru finalizare lucrări de închidere: 31.12.2023;

Strategia de implementare:

- durata de implementare a obiectivului de investiții: 21 luni;
- durata de execuție: 12 luni.

Descrierea lucrărilor aferente proiectului din punct de vedere constructiv:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

Soluția tehnică din punct de vedere constructiv este corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță impus de legislația specifică în domeniu.

Amenajarea în plan:

Închiderea proiectată se efectuează pe terenul existent ocupat de depozit, respectiv cel din limitele de proprietate conform CF 151503 și a parcelelor din afara limitei de proprietate ocupate cu depozitul actual.

Lucrările de închidere definitivă sunt corelate cu nivelul cerințelor tehnice și impunerile datorate terenurilor particulare din vecinătate, a limitărilor impuse de prezența liniilor electrice și a vecinătății pâ râului Timișul Sec.

Nu sunt necesare lucrări de demolare, defrișări sau intervenții la rețelele edilitare existente.

Nu vor fi afectate suprafețe de teren aflate în proprietate privată, altele decât cele menționate anterior în documentație pentru care se va parcurge procedura de expropriere.

Descrierea soluției tehnice din punct de vedere tehnologic:

Din punct de vedere tehnologic execuția principalelor lucrări de închidere definitivă a depozitului de deșeuri industriale nepericuloase Timiș Triaj include următoarele activități:

Relocarea deșeurilor în corpul depozitului cca. 700.000 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 excedentar 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;
 - grosimea maximă a coloanei de deșeuri, după sistematizare: cca. 45,35 m;
 - înălțimea totală maximă a depozitului, inclusiv stratul de pământ ușor coeziv și stratul de recultivare: cca.46,00 m;
 - suprafața pe care se executa sistematizarea verticală: cca. 105.500 mp;
 - berme la fiecare 10 m înălțime în vederea realizării drumurilor de acces, cu o lungime de cca. 4.800 m. Bermele se execută cu o panta de 2,5 - 3% înspre interiorul corpului depozitului, pentru a preîntâmpina posibile accidente;
 - Toate taluzurile sunt protejate în aval cu elemente prefabricate antierozionale de suprafață. Lățimea minima a bermelor este de 5,5 m. Pe berme se va circula numai într-o singura direcție (sens unic), deoarece întâlnirea mașinilor unele cu altele este permisă numai la o lățime mai mare a caii de circulație. Drumurile bermelor au pante în direcția de mers, pantă longitudinală, cuprinse între 0,5% și 1% (pentru a asigura scurgerea apei din precipitații). Structura rutieră a bermelor este: 30 cm balast;



- Deseurile aflate în afara suprafeței închiderii finale vor fi aduse pe amplasament cu utilaje mecanice peste deseurile aflate pe zona închiderii finale, realizându-se modelarea corpului depozitului, astfel încât să se realizeze un corp geometric cât mai regulat, cu pante ale taluzurilor continue și o înclinare care să asigure stabilitatea lor și a straturilor de acoperire de min. 1:2, grosimea maximă a coloanei de deșeurii, după sistematizare de cca. 45,35 m, înălțimea totală maximă a depozitului, inclusiv stratul de pământ ușor coeziv și stratul de recultivare, de cca. 46,00 m, berme la fiecare 10 m înălțime, în vederea realizării drumurilor de acces, cu o lungime de cca. 4.800 m și lățimea minimă de 5,5 m (bermele se vor executa cu o pantă transversală de 2,5 - 3% înspre interiorul corpului depozitului, pentru a preîntâmpina posibile accidente) și panta suprafeței superioare/calota de minim 5%, de la centru către margini.
- panta suprafeței superioare/calota trebuie să fie de minim 5%, de la centru către margini. Suprafața calotei este de cca. 10.700 mp.

Sistem de acoperire:

Scopul unui sistem de acoperire a suprafeței este protecție de durată și constantă împotriva:

- formării de praf,
- împrăștierea de către vânt a deșeurilor ușoare

În plus trebuie să se realizeze integrarea 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.

Stratul de acoperire constă din pământ ușor coeziv, cca. 58.500 mc. Peste stratul de acoperire se aplică un geocompozit antierozional și apoi un strat de cca. 15 cm sol fertil (cca. 16.000 mc), care se însămânțează imediat cu un amestec de ierburi perene și arbuști cu rol antierozional dar și peisagistic.

Tehnologia de execuție include procurarea, transportul și punerea în operă a stratului de pământ ușor coeziv și a stratului vegetal.

Deteriorările produse de eventuale eroziuni ale taluzurilor trebuie reparate imediat.

Lucrări pentru colectarea apelor pluviale scurse de pe suprafața depozitului

Sistemul de colectare, tranzitare a apelor pluviale care cad pe suprafața depozitului va fi format din:

- *Sistem de rigole înierbate*, atât la nivelul bermelor cât și perimetral depozitului pentru preluarea și evacuarea dirijată a apelor pluviale de pe suprafața depozitului și pentru a evita deteriorarea suprafeței cultivate prin șiroire.

Rigolele vor avea secțiuni trapezoidale, înierbate, cu $h = 0,3 - 0,5$ m, $b = 0,3 - 0,5$ m, $m = 1$. În amonte și aval de descărcarea în căminele de liniștire, acestea vor fi pereate cu perete din beton pe lungimea de 5 m. Lungimea totală a rigolelor pluviale va fi de 4.800 m.



- *Conducte de descărcare a apelor pluviale de pe taluzuri* - descărcarea de la nivelul superior al unei berme la nivelul inferior al celeilalte berme se va face prin cămine de liniștire și conductă gofrată de legătură; vor fi conducte din polietilenă, gofrate, cu lungimea totala de 1.100 m; căminele de liniștire (51 buc.) - vor fi cămine din beton monolit.

- *Podețe tubulare* (4 buc.);

- *Guri de evacuare a apelor pluviale* (3 buc.) - evacuările în pârâul Timișul Sec sunt prevăzute cu cămine de liniștire/decantare, evacuare prin conductă și pereu pe taluz; cota minima a secțiunii de evacuare este proiectată deasupra nivelului maxim al apei din albia pârâului Timișul Sec, pentru a se evita acumulările de apa în sistemul de colectare a apei pe corpul depozitului.

Coordonatele Stereo 70 - guri de varsare:

Gura de varsare	X	Y
Gura de varsare 1 (in punctul de inflexiune de pe latura de vest)	548916.329	464283.649
Gura de varsare 2 (la jumătatea laturii de vest a amplasamentului)	548974.945	464236.787
Gura de varsare 3 (in apropierea FM3)	549082.037	464129.521

- *Bazin retenție apă pluvială:*

Pentru stocarea apei din precipitațiile colectate de pe cca. 80% din suprafața depozitului închis (cca. 11 ha), s-a prevăzut un bazin de retenție ape pluviale. Bazinul va avea un volum util de cca. 600 mc și va ocupa o suprafață de cca. 1.000 mp. Adâncimea totală a acestuia va fi de 3,00 m și adâncimea utilă de cca. 2,00 m. Bazinul va fi prevăzut cu:

- împrejmuire și poartă de acces, pentru a se evita accidentele;

- 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.

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 adancime de cca. 30 m (FM1), respectiv 35 m (FM2 și FM3).

Coordonate Stereo 70:

Denumire foraj	X	Y
FM 1 (aval)	549130.38	464618.15
FM 2 (aval)	549224.26	464439.96
FM 3 (amonte)	549086.08	464128.16



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

Intr-o prima etapa se va executa un foraj pana la adancimea de 35 m, pentru cercetarea detaliata a perimetrului. In functie de rezultatele obtinute in urma executiei primului foraj de monitorizare, care va stabili exact adancimea la care se afla pânza freatică, se va stabili adancimea si modul de definitivare a celorlalte foraje.

Dupa definitivarea forajelor, aceste vor fi denisipate si pompate pana la limpezirea completa a apei prelevate.

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

Lucrări de protecție:

- *Protecție antierozională cca. 108.000 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. În prealabil taluzul de deșeuri va fi nivelat și compactat. Saltelele antierozionale vor fi fixate pe teren conform cu recomandările furnizorului.

- *Zid de sprijin din gabioane.* Are rolul de:

- a permite asigurarea spațiului necesar pentru tot volumului de deșeuri existent pe amplasament și care prin relocare și modelare formează corpul depozitului post-închidere;
- a proteja corpul depozitului pe latura dinspre pârâul Timișul Sec la ape mari.

Zidul de sprijin din gabioane are o înălțime în elevație de 3,0 m și o fundație cu adâncimea de 1,0 m. Lungimea lucrării este de 230 m. Coșurile vor fi realizate din plasă de sârmă oțelită cu ochiuri hexagonale, acoperită cu anticoroziv. Pentru umplutură se vor folosi bolovani de râu cu dimensiuni mai mari de 12 cm, lespezi de piatră sau alte materiale similare care să îndeplinească condițiile de calitate.

- *Împrejmuire.* Are rolul de a proteja amplasamentul de pătrunderea unor persoane neautorizate sau de animale. Împrejmuirea are o lungime de cca. 1.535 m și va fi prevăzută cu poartă dublă la intrare.

Amenajare spațiu verde:

- *Lucrări de înierbare* pe o suprafață de cca. 106.500 mp. Au rol antierozional și peisagistic. Se vor folosi ierburi perene. Se vor însămânța taluzurile și calota. 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 încheiat.

- *Plantare arbuști* pe o suprafață de cca. 82.300 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 aibă și rol peisagistic. În acest sens sunt de preferat specii verzi tot timpul anului și care să fie rezistente la secetă.

Instalații pentru monitorizare:

Este necesară o minima dotare cu instalații de monitorizare, care la intervale regulate să determine starea depozitului post-închidere prin:



- Sistem de monitorizare a apei freatică, care este format din 3 foraje de monitorizare cu o lungime totală de cca. 95 m (un foraj în amonte și 2 foraje în aval pe direcția de curgere a apei freatică), amplasate în perimetrul aferent depozitului;

- Instalații de monitorizare a tasărilor și deformărilor corpului depozitului. Se vor amplasa cca. 47 borne de monitorizare/repere geodezice realizate în conformitate cu SR 3446-1/1996.

Bornele de geodezice vor fi poziționate astfel: 5 borne de reper la baza depozitului și 42 pe suprafața închiderii.

Din punct de vedere constructiv pentru închiderea depozitului se vor utiliza în principal materiale naturale: pământ ușor coeziv, pământ vegetal, balast, bolovani/piatră pentru gabioane.

Profil longitudinal

În profil longitudinal închiderea proiectată se face prin lucrări de terasamente cu pante ale taluzurilor 1:2 (h:v) și berme cu lățimea de 5,50 m la fiecare 10 m înălțime respectându-se astfel limitele de proprietate extinse cu suprafața de cca. 20.000 mp care urmează a fi procurată suplimentar de către Beneficiar. Elementele constructive au fost verificate printr-un calcul de stabilitate, atașat la documentația de susținere a solicitării, întocmit de ing. Alexandru Dumitru, rezultând un factor de stabilitate minim $F_s -1,12 > 1$, valoare care se încadrează în limita valorilor acceptate.

Profil transversal

În secțiune transversală închiderea proiectată se face prin lucrări de terasamente cu pante ale taluzurilor 1:2 (h:v) și berme cu lățimea de 5,50 m la fiecare 10 m înălțime respectându-se astfel limitele de proprietate extinse cu suprafața de cca. 20.000 mp care urmează a fi procurată suplimentar de către Beneficiar. Elementele constructive au fost verificate printr-un calcul de stabilitate, atașat la documentația de susținere a solicitării, întocmit de ing. Alexandru Dumitru, rezultând un factor de stabilitate minim $F_s -1,12 > 1$, valoare care se încadrează în limita valorilor acceptate.

Execuția lucrărilor se va face pe baza Proiectului tehnic și a Detaliilor de execuție și se va verifica conform Legii 10/1995 privind Calitatea în construcții de un verficator tehnic atestat MLPTL. Proiectantul trebuie să fie autorizat și să aibă experiență în elaborarea de proiecte similare.

Elemente geometrice

- Suprafața în plan a închiderii 107.970 mp;
- Suprafața de teren eliberată de deșuri: 42.500 mp;
- Înălțimea maximă a corpului depozitului față de nivelul de referință (inclusiv straturile de acoperire) este de cca. 46,00 m;
- Suprafața în plan a deșeurilor reprofile: 105.500 mp;
- Suprafața totală care va fi ocupată cu lucrări, inclusiv sistem de închidere, gabioane, drumuri, rigole, împrejmuire $S = 119.670$ mp.

Materiale utilizate

- Pentru lucrări de acoperire se vor utiliza:
 - Pământ ușor coeziv
 - Pământ vegetal



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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
 - Balast
 - Pentru gabioane
 - Plasă de sârmă oțelită cu protecție anticorozivă
 - Bolovani de râu, plăci de piatră sau alte materiale similare
 - Pentru împrejmuire
 - Stâlpi metalici
 - Panouri bordurate
 - Poartă dublă din panouri bordurate
 - Pentru BRAP
 - Geomembrană, geotextil, pereu din beton
- Proiectul nu prevede înființarea de spațiu verde pentru zonă de agrement.

Asigurarea utilitatilor pe amplasament: - Nu este cazul.

I.2.4. Descrierea lucrarilor privind organizarea de santier

Obiectele aferente organizării de șantier vor fi amplasate în incinta obiectivului de investiții, în zona de acces, fără a depăși limita de proprietate a terenului.

Lucrările pentru organizarea de șantier constau în:

- împrejmuire;
- container birou;
- container vestiar;
- magazie;
- pichet PSI;
- toaile ecologice;
- grup generator propriu energie electrică;
- rezervor de apă 5 mc;
- panou informative.

Pentru organizarea de șantier se vor asigura următoarele utilități:

- alimentarea cu apa potabila: se va realiza prin dotarea cu un dozator de apă potabilă;
- alimentarea cu apa tehnologică: se va aduce cu cisterna;
- alimentarea cu energie electrică a organizării de șantier se va asigura prin procurarea și montarea unui generator electric.

I.2.5. Descrierea etapei de functionare/Descrierea procesului tehnologic - Nu este cazul.

I.2.6. Descrierea etapelor de demontare/dezafectare/inchidere/postînchidere - Nu este cazul, obiectul proiectului îl constituie descrierea lucrărilor de închidere a depozitului.



II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE 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 *intră* sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRASOV – SERVICIUL INVESTIȚII a solicitat și a obținut Acordul de mediu nr. 3 din 19.10.2018 pentru proiectul “Finalizarea lucrărilor de închidere a depozitului de deseuri industriale nepericuloase, clasa b, Timis-Triaj” (fost ENERGO TECH), propus a se realiza în mun. Brașov, zona str. Ciobanului, f.n. identificat prin CF 151503 Brașov;
- PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRASOV – SERVICIUL INVESTIȚII a transmis Notificarea nr. 71361/06.07.2021, înregistrată la APM Brașov cu nr. 12186/08.07.2021 care prevede modificări ale proiectului pentru care s-a emis Acordul de mediu nr. 3 din 19.10.2018;
- prevederile OM 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 care precizează faptul că:
 - ”-art. 1-Pentru închiderea depozitelor de deșeuri 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 deșeuri 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 perimetrare 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 bilanșurilor 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.”

-din proiectul de închidere a depozitului neconform de deșeuri și, implicit, din Raportul privind impactul asupra mediului, trebuie să reiasă, în mod clar că se asigură protecția mediului și sănătății populației, inclusiv aspecte care privesc parametrii tehnico-economici și condiții care asigură stabilitatea și durabilitatea depozitului și măsuri privind monitorizarea postînchidere, conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021.

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

La elaborarea studiului s-au avut în vedere următoarele documentații:

- Bilanț de mediu nivel II realizat în anul 2020 – întocmit de SC ARGIF PROIECT SRL, conform Ordinului 184/1997;
- Notificare către APM Brașov – întocmită de SC ARGIF PROIECT SRL;
- Ridicări topografice și planuri;
- Studiul geotehnic realizat în aprilie 2021 – întocmit de SC APATUȘ SRL;
- Studiul hidrologic de inundabilitate pe pârâul Timiș realizat în 2018 – întocmit de SC APATUȘ SRL;
- Studiul geotehnic realizat în 2016 – întocmit de HIDROGEOTESTING SRL;
- Studiu de oportunitate realizat în 2001 – întocmit de Rocarom Trading;
- Studiu de oportunitate privind Închiderea ecologică și punerea în siguranță a depozitelor pentru deșeuri menajere și industriale Timiș Triaj, jud. Brașov realizat de KXL SRL în anul 2014;
- Harta strategică de zgomot a municipiului Brașov realizată în iulie 2018 – întocmită de ENVIRO CONSULT SRL;
- Planul de management al bazinului hidrografic Olt;
- *Nota de calcul nr. 1.* Breviar de calcul stabilitatea masivului de deșeuri;
- *Nota de calcul nr. 2.* Calcul de verificare a straturilor minerale instalate pe pante – calcul de stabilitate, conform Normativului GP 107/2004;
- *Nota de calcul nr. 3.* Dimensionare canale de gardă;
- *Nota de calcul nr. 4.* Dimensionare bazin retenție apă pluvială (BRAP);
- *Studiu de fezabilitate întocmit de SC ARGIF PROIECT SRL;*

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul 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 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor (care a abrogat HG 349/2005);
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Ordinul 161/2014 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul 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 cerintelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității de mediu datele de supraveghere;
- măsuri 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:

Investiția analizată reprezintă o etapă a unui proiect, care a fost evaluat în integralitate la momentul inițierii, când s-au obținut acte de reglementare.

A fost analizată opțiunea 0 – nu se realizează investiția. Această opțiune nu este o opțiune viabilă și nu va fi luată în calcul având în vedere constrângerile legislative și impactul negativ prin nerealizarea lucrărilor de închidere.

La inițierea proiectului s-au analizat alternative, astfel încât acestea să respecte legislația specifică, să identifice alternative cu cel mai mic impact asupra mediului, să atingă obiectivul de dezvoltare al titularului și să fie realizabile (material-economic, tehnologic, teritorial etc).

În analiza alternativelor s-au luat în calcul următoarele elemente considerate semnificative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- impactul asupra componentelor mediului și sănătății populației;
- nu se mai prevede o durată de funcționare a obiectivului, lucrările de investiție având scopul de refacere a mediului. Monitorizarea postînchidere a depozitului este prevăzută pentru 30 de ani.
- o analiza a poluării produse de depozitul în cauză este oportună și motivează lucrările de închidere a depozitului impuse de Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și Ordinul 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 ;
- investiția privind închiderea depozitului are ca scop înlăturarea efectelor negative asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol), ameliorarea zonei actuale prin îmbunătățirea factorilor de mediu și a refacerii aspectului peisagistic al zonei, redarea valorii economice a suprafeței de teren reabilitată prin închiderea depozitului cât și zonelor limitrofe ale acesteia, asigurarea securității pentru sănătatea populației.
- prin proiect s-au luat măsuri privind protecția factorilor de mediu și s-a urmărit, prin soluțiile propuse, reducerea la minim a impactului asupra mediului;
- pe tot parcursul derulării procedurii privind emiterea acordului de mediu s-au respectat condițiile privind informarea publicului; nu au fost înregistrate observații/reclamații ale publicului interesat;

În Raportul privind impactul asupra mediului revizuit au fost analizate 3 opțiuni tehnice:

- Opțiunea 0 – nu se realizează investiția. Această opțiune nu este o opțiune viabilă și nu va fi luată în calcul având în vedere constrângerile legislative și impactul negativ prin nerealizarea lucrărilor de închidere.
- Opțiunea 1 – închiderea depozitului prin relocarea deșeurilor în totalitate în limitele de proprietate ale CF 151503 și ca tehnologie de închidere se aplică închiderea simplificată;
- Opțiunea 2 – închiderea depozitului prin relocarea deșeurilor pe suprafața actuală ocupată de depozit, prin achiziționarea terenului ocupat în afara limitelor de proprietate.

Ca metodă constructivă pentru închiderea finală a depozitului au fost analizate următoarele două variante:

- Varianta 1. Impermeabilizare minerală cu un strat de pământ de 0,50 m grosime/inchiderea simplificată;
- Varianta 2. Impermeabilizare cu geocompozit bentonitic/GCL + strat drenant din geocompozit de drenaj.

În concluzie se rețin pentru analiză următoarele 3 scenarii:

- Alternativa 1: Opțiunea 1 Varianta 1
- Alternativa 2: Opțiunea 2 Varianta 1
- Alternativa 3: Opțiunea 2 Varianta 2

Alternativa 1.

Presupune relocarea deșeurilor astfel încât corpul depozitului remodelat împreună cu lucrările anexe (drumuri tehnologice, canale pluviale, lucrări de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

susținere, zone de protecție, împrejmuire) să se înscrie în limitele de proprietate conform cu CF 151503.

Această alternativă diferă de Alternativa 2 și Alternativa 3 prin faptul că nu include costuri cu achiziția de teren suplimentar și prin cantitățile de lucrări care sunt mai mari (terasamente, lungime zid de sprijin din gabioane pe tot perimetrul depozitului etc.).

Ipoteze de lucru

- relocarea deșeurilor într-un perimetru care să se înscrie în limitele de proprietate;
- metoda de închidere cu strat de pământ cu grosimea de 50 cm + 15 cm strat vegetal;
- costuri operaționale generate de întreținerea lucrărilor și monitorizarea post-inchidere.

Alternativa 2.

Presupune relocarea deșeurilor astfel încât corpul depozitului remodelat împreună cu lucrările anexe (drumuri tehnologice, canale pluviale, lucrări de susținere, zone de protecție, împrejmuire) să se înscrie în limitele de proprietate conform cu CF 151503 + suprafața de teren deja ocupată de depozit și care excedă CF, respectiv CF 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov.

Această alternativă diferă de Alternativa 1 prin faptul că include costuri cu achiziția de teren suplimentar și prin cantitățile de lucrări care sunt mai mici (terasamente, lungime zid de sprijin din gabioane doar pe latura de sud-vest dinspre pâraul Timișul Sec etc.).

Ipoteze de lucru

- relocarea deșeurilor într-un perimetru mai larg care se constituie din terenul aferent CF 151503 + teren achiziționat suplimentar (CF 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov);
- metoda de închidere cu strat de pământ cu grosimea de 50 cm + 15 cm strat vegetal
- costuri operaționale generate de întreținerea lucrărilor și monitorizarea post-inchidere, identice cu cele din Alternativa 1

Alternativa 3.

Presupune relocarea deșeurilor astfel încât corpul depozitului remodelat împreună cu lucrările anexe (drumuri tehnologice, canale pluviale, lucrări de susținere, zone de protecție, împrejmuire) să se înscrie în limitele de proprietate conform cu CF 151503 + suprafața de teren deja ocupată de depozit și care excedă CF, respectiv CF 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov ca și în Alternativa 2.

Această alternativă diferă de Alternativa 2 prin metoda de închidere.

Ipoteze de lucru

- relocarea deșeurilor într-un perimetru mai larg care se constituie din terenul aferent CF 151503 + teren achiziționat suplimentar, respectiv CF 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- metoda de închidere cu impermeabilizare cu geocompozit bentonitic și strat drenant pluvial din geocompozit de drenaj;
- costuri operaționale generate de întreținerea lucrărilor și monitorizarea post-inchidere, identice cu cele din Alternativa 1.

Criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului sunt: tehnico, economice, financiare și riscuri în implementare, ținând cont de faptul că toate cele 3 alternative sunt optime din punct de vedere al protecției mediului.

Ca urmare a analizei se recomandă Alternativa 2 ca alternativă optimă și pentru care s-a realizat evaluarea impactului asupra mediului.

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

II.3 Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

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

- 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 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor (care a abrogat HG 349/2005);
- Ordinul 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Ordinul 161/2014 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri;
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare
- HG 352/2005 privind modificarea HG 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 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG 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 794/2012, privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG 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 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 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Ordinul MS 119/2014, republicat 2018 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate 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 sanitară, 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 este curți construcții, iar destinația stabilită prin PUG Brașov este: subzona pădurilor și plantațiilor de protecție sanitară (parțial V8) și subzona spațiilor verzi pentru protecția cursurilor de apă (parțial V4).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 151503

Populația și sănătatea umană:

În partea de est a amplasamentului, la cca. 1 km distanță, se află case de locuit, iar în partea de vest, dincolo de pârâul Timișul Sec, este situată platforma industrială CET. De asemenea au fost identificate locuințe la cca. 15 m de amplasament, pe direcția NV.

În prezent datorită prezenței depozitului forma plană a reliefului s-a transformat într-o formă de deal neregulată cu înălțime de cca. 40 m și taluzuri cu înclinare 1:1,3 – 1:1,5 care prezintă zone cu taluzuri afectate de prăbușiri și/sau ravinări. Pe depozit s-a instalat vegetație locală spontană, astfel că în cea mai mare parte a anului este verde (aprilie-octombrie).

După executarea lucrărilor de închidere și înființarea spațiului verde aspectul peisajului va fi îmbunătățit și se vor crea facilități de interes public care vor asigura:

- dezvoltarea imobiliară a zonei;
- dezvoltarea unor noi locuri de muncă;
- extinderea zonelor verzi cu destinația zone de agrement;
- impact pozitiv asupra sănătății populației prin crearea unei zone verzi de recreere.

În ceea ce privește starea de sănătate a populației, statisticile existente nu permit efectuarea de corelații cu privire la influența stării calității factorilor de mediu asupra incidenței bolilor.

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

Pentru proiect a fost emisă Notificare - Asistență de specialitate nr. 571A/31.03.2021 de către DSPJ Brașov;

Biodiversitatea:

În perioada de exploatare activitatea din amplasament nu a afectat ariile protejate care sunt la distanțe de minim 3 km. În faza post-închidere activitatea de pe amplasament nu va afecta ariile protejate identificate.

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

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.

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).

Folosințe și bunuri materiale:

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

Pe laturile de nord și est ale depozitului se află terenuri agricole, pe latura de vest pâraul Timișul Sec și pe latura de sud depozitul neconform de deșeuri municipale. Post-închidere liniile electrice de pe laturile de est și sud 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.

Locuințele cele mai apropiate se află la cca. 15 m de amplasament, pe direcția NV.

Lucrările de execuție, precum și exploatarea post-închidere ca zonă de agrement vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

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.

La proiectarea închiderii definitive s-au avut în vedere următoarele măsuri constructive și de întreținere/exploatare pentru reducerea impactului negativ asupra calității apelor:

- proiectul tehnic va fi în conformitate cu Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri aprobat cu Ordinul MMGA nr. 757/2004 și Ordinul 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

- taluzurile corpului depozit după relocarea deșeurilor și sistematizare au o înclinație de 1:2. La fiecare 10 m înălțime sunt prevăzute berme cu lățimea de 5,50 m și rigole pentru preluarea și evacuarea controlată a apei din precipitații

- apa pluvială colectată de pe cca. 80% din suprafață se colectează în BRAP de unde se evacuează printr-o conductă în pâraul Timișul Sec. Apa colectată de pe restul suprafeței se colectează prin rigole înierbate și se evacuează tot în pâraul Timișul Sec prin alte 2 guri de descărcare prevăzute în amonte cu cămine de decantare/liniștire.

- pentru protecția la ape mari dar și pentru a asigura stabilitatea taluzului depozitului către pâraul Timișul Sec s-a proiectat un zid de sprijin din gabioane cu înălțimea de cca. 3,0 m în elevație.

Aerul și clima:

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

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 perioada post-închidere a depozitului impactul este redus la minimum prin respectarea tehnologiei de întreținere și exploatare. Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

Zgomot și 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. Echipamentele de întreținere se vor păstra în perfectă stare de funcționare și se vor respecta măsurile pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor.

Peisaj și mediu 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).

II.5 Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000 :

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

Obiectivul analizat este amplasat în afara ariilor 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.

II.6 Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu altele activități existente în zonă etc:

În zonă au fost identificate următoarele activități:

- în partea de vest fiind situată fosta platformă industrială Tractorul și CET Brașov;
- tot la vest se află și halda de cenușă a CET Brașov;
- la est se află strada Narciselor, drum de acces spre stația de betoane și zonele locuite de pe strada Ciobanului;
- la sud se află depozitul de deșeuri municipale.



În perioada post-închidere pe amplasament vor avea loc doar lucrări de monitorizare a factorilor de mediu și lucrări de întreținere a lucrărilor executate.

Populația și sănătatea umană:

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 va fi mare asupra celor mai apropiate locuințe, aflate la o distanță de cca. 15 m.

Impactul va fi pe termen scurt pe perioada de execuție a lucrărilor de închidere și amenajare spații verzi, care este estimată la 12 luni. Extinderea este locală în vecinătatea amplasamentului afectat de lucrări. Impactul va fi minor.

În etapa post-închidere:

Natura impactului este și pozitiv și negativ și se poate manifesta indirect asupra populație și sănătății umane.

Impact pozitiv:

- impactul social ca urmare a unor facilități de interes public, care se creează datorită înființării spațiului verde pentru zona de agrement;
- impact asupra sănătății populației prin crearea unei zone verzi pentru recreere.

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

Extinderea impactului

Respectarea procesului tehnologic de întreținere a amplasamentului post-închidere va reduce la minim un posibil impact asupra populație și sănătății umane.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

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 funcționare a zonei de agrement, cu efecte reversibile și cu o frecvență legată de desfășurarea activității de întreținere și exploatare.

Biodiversitatea:

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 va 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 antierozional, 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 (tuia, 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.

Solul:

În etapa de construire:

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

Impactul asupra solului se manifesta local, în zona amplasamentului. Riscul de extindere a impactului este minim și se manifesta pe termen scurt, doar în perioada de execuție a închiderii definitive, cca. 12 luni.

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.

O suprafață de cca. 28.600 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.

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.



Folosințe și bunuri materiale:

În etapa de construire:

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător. Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare pentru mașini și utilajele terasiere și de transport;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de deșeuri și de pământ numai în spațiul destinat lucrărilor.

În etapa post-închidere:

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

Extinderea impactului

Utilizarea post-închidere a amplasamentului ca zonă de agrement se va face fără a afecta folosințele și bunurile materiale din zona de influență a acestuia.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Apa:

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.

Modul de lucru, vechimea utilajului și starea lui tehnică sunt elemente care pot provoca în timpul execuției neplăceri din punct de vedere al poluării apei. Principalii poluanți sunt motorina și uleiurile arse. Acestea pot ajunge să afecteze calitatea apei prin:

- spălarea utilajelor sau a mașinilor în șantier;
- repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei în spații neamenajate;
- stocarea motorinei sau a uleiurilor arse în depozite sau recipiente improprii.

Activitatea salariaților din șantier este și ea generatoare de poluanți cu impact asupra apei, deoarece:

- produce deșeuri menajere care, depozitate în locuri necorespunzătoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care să afecteze calitatea apei;
- evacuările fecaloid menajere aferente organizării de șantier, pot să afecteze calitatea apei dacă grupul sanitar nu este amplasat într-un loc corespunzător și nu sunt luate măsuri de protecție.



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 post-închidere.

În fapt, activitatea umană este cea care influențează în mod direct toată strategia de întreținere, exploatare, monitorizare și eficiența măsurilor de prevedere luate prin soluțiile de proiectare.

Extinderea impactului

Nu există riscul de a afecta calitatea și regimul cantitativ al apei, 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.

Aerul și clima:

În etapa de construire:

Natura impactului este directă prin emisiile de gaze de eșapament. Impactul se manifestă local, pe termen scurt, cca. 12 luni.

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.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

În etapa post-închidere:

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

Utilitatea amplasamentului post-închidere, respectiv amenajarea lui ca spațiu verde pentru recreere/ zonă de agrement nu va produce impact asupra aerului sau schimbări climatice.

Extinderea impactului

Riscul de a se afecta calitatea aerului și climei este nesemnificativ în condițiile în care nu se respectă tehnologia de întreținere, exploatare și monitorizare. Extinderea impactului se poate face doar în zona de proximitate a depozitului, fără repercusiuni majore asupra calității aerului.



Magnitudinea si complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este nesemnificativă și de complexitate redusă.

Zgomot și vibrații:

În etapa de construire:

În timpul realizării lucrărilor de închidere, se pot reține ca surse de zgomot și de vibrații, mijloacele de transport și utilajele terasiere. Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilități de depășire a limitelor de poluare fonică stabilite prin SR 10009:2017.

Acestea sunt surse temporare/intermitente de zgomot și vibrații. Se apreciază că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ.

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.

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 si complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este nesemnificativă și de complexitate redusă.

Peisaj și mediu vizual:

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 SI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

26

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

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.

În anul 2020 s-a realizat un Bilanț de mediu nivel II unde a fost necesară determinarea calității factorilor de mediu (apă subterană, apă de suprafață, aer, sol) din vecinătatea depozitului, respectiv a stabilirii gradului de inertizare al deșeurilor existente în prezent în cadrul depozitului de deșeurii industriale prin realizarea testelor de levigabilitate pe probe de deșeurii cu concluzia că deșeurile nepericuloase industriale depozitate în depozitul Timiș Triaj corespund criteriilor de calitate specifice deșeurilor inerte.

Recoltarea probelor necesare pentru analizele de laborator ale calității factorilor de mediu posibil afectați, s-a realizat după cum urmează:

- probe de apă de suprafață din pâraul Timișul Sec, în secțiunile amonte și aval de depozitul neconform pentru deșeurii industriale. S-au analizat indicatorii: pH, amoniu, azotiți, sulfati, CCO-Cr, fosfați, cloruri, cadmiu, crom total, mercur, nichel, plumb.
- probe de apă subterană din fântâni ale cetățenilor amplasate în proximitatea depozitului și 2 foraje situate amonte și aval de depozitul neconform pentru deșeurii industriale, pe direcția de curgere a apelor subterane. Indicatorii analizați sunt: pH, amoniu, azotiți, sulfati, CCO-Cr, fosfați, cloruri, crom total, mercur, nichel, plumb.
- probe de sol: 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.
- determinări de imisii în aer, în 4 puncte, pe direcțiile cardinale, cu determinarea concentrației de: dioxid de carbon, hidrogen sulfurat, metan, monoxid de carbon.
- probe de deșeurii: 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.

Factorii de mediu apă de suprafață, apă subterană și aer nu sunt afectați de prezența depozitului.

Emisii de poluanți în apă:

Rezultatele analizelor realizate cu ocazia efectuării Bilanțului de mediu nivel 2, în anul 2020, au evidențiat următoarele:

- calitatea apei subterane, amonte și aval de depozit, se menține în limitele corespunzătoare corpului de apă subterană ROOT02 Depresiunea Brașov, aprobate cu Ordinul 621/2014 și în limitele de potabilitate prevăzute de Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile;



- calitatea apei de suprafață, pârâul Timișul Sec, amonte și aval de depozit, corespunde clasei I de calitate, așa cum este prevăzut în Ordinul 161/2006, tabel 6, pct. C;
- depozitul de deșuri industriale nepericuloase Timiș Triaj nu influențează negativ starea de calitate a apelor subterane și de suprafață din zona.

Prin proiect s-a prevăzut colectarea apei pluviale colectată de pe întreaga suprafață a depozitului închis definitiv prin canale și evacuarea prin intermediul a trei guri de evacuare în pârâul Timișul Sec.

Prin urmare închiderea definitivă a depozitului de deșuri nepericuloase și înființarea spațiului verde nu reprezintă o sursă de poluare a apelor.

Emisii/imisii de poluanți în atmosferă:

Cu ocazia efectuării Bilanțului de mediu nivel 2 s-au măsurat imisiile de poluanți (metan, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat și monoxid de carbon) pe cele patru puncte cardinale. Acestea au indicat că se mențin în limitele admisibile prevăzute în STAS 12547/87 privind condiții de calitate a aerului în zonele protejate.

S-a constatat că depozitul de deșuri industriale nepericuloase nu influențează calitatea aerului înconjurător.

Prin urmare nici după instalarea straturilor de închidere definitivă și înființarea spațiului verde depozitul nu va constitui o sursă de poluare a aerului.

Emisii de poluanți în sol și subsol:

Din variația concentrațiilor metalelor grele din sol, determinate cu ocazia realizării Bilanțului de mediu nivel 2, raportate la limitele pentru soluri mai puțin sensibile, conform Ordinului 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului se desprind următoarele concluzii:

- concentrația cadmiului se menține, în majoritatea determinărilor, în limitele normale de calitate, exceptând probele de suprafață (5 cm) de pe laturile de est și nord care depășesc ușor limitele normale, fără a depăși pragul de alertă;
- concentrația cromului depășește valorile normale în toate punctele de prelevare, dar nu atinge pragurile de alertă;
- plumbul înregistrează depășiri ale valorilor normale în trei puncte de prelevare (punctele de pe laturile de vest, est și nord), dar fără a se ajunge sau depăși valoarea pragului de alertă;
- nichelul înregistrează depășiri ale concentrațiilor normale în sol în trei dintre punctele de prelevare (punctele de pe laturile de vest, est și nord), fără depășirea pragului de alertă;
- concentrația zincului înregistrează depășiri ale valorilor normale în două puncte de prelevare (punctele de pe laturile de vest și nord) fără a se depăși valorile pragului de alertă.

În concluzie, se remarcă o modificare a parametrilor de calitate pentru solul din proximitatea depozitului de deșuri industriale, fără a se depăși pragurile de alertă pentru nici unul din parametrii analizați.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

După realizarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșeuri industriale nepericuloase se preconizează o îmbunătățire a calității solului din proximitatea depozitului de deșeuri industriale nepericuloase Timiș-Triaj.

Zgomot:

Pe amplasament se va amenaja un spațiu verde pentru zonă de agrement, care nu reprezintă o sursă de zgomot.

Sănătatea umană:

Ca urmare a închiderii definitive a depozitului pentru deșeuri nepericuloase Timiș - Triaj nu sunt identificate riscuri pentru sănătatea umană.

Elementele de disconfort urban pe care le poate genera activitatea prevăzută post închidere pe acest amplasament, respectiv cea de recreere, sunt insesizabile în zonele locuite având în vedere:

- distanța față de zona de locuit;
- asigurarea accesului prin strada Ciobanului;
- măsurile constructive;
- tehnologia de întreținere post-închidere;
- amplasarea geografică;
- perdeaua de protecție vegetală.

Patrimoniul cultural:

Amplasamentul depozitului pentru deșeuri 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.

Clima:

Depozitul de deșeuri nepericuloase nu reprezintă o sursă de emisii a gazelor cu efect de seră, care afectează clima.

La execuția lucrărilor de închidere se vor utiliza echipamente și utilaje omologate, în bună stare de funcționare.

După așternerea straturilor de închidere depozitul se va transforma într-un spațiu verde prin realizarea lucrărilor de înierbare și plantarea de arbuști.

În perioada post-închidere depozitul nu va afecta factorul de mediu clima.

III. 1. Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

- 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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 acesteia;
- perioada limitată a executării lucrărilor la cca. 12 luni;
- 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 minim 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;
- înierbarea suprafețelor gropilor de împrumut.

- Solul:

- suprafața de teren care va fi ocupată de organizarea de șantier va fi limitată la strictul necesar;
- după încetarea activității și dezafectarea organizării de șantier se va aduce amplasamentul la stadiul inițial;
- respectarea locului de parcare pentru utilajele terasiere și de transport;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- schimburile de ulei și reparațiile mașinilor și utilajelor se vor face numai în service auto, nu în cadrul organizării de șantier, direct pe sol;
- nu se vor depozita deșeuri menajere sau de altă natură direct pe sol;
- deșeurile se vor depozita în containere sau pubele special amplasate în incinta șantierului în acest scop și apoi vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă;
- constructorul va aplica proceduri și va asigura implementarea măsurilor de protecție a solului împotriva eventualelor contaminări accidentale;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și lubrifianți de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;
- asigurarea unui bun management al materialelor în timpul lucrărilor de execuție.

- Folosințe și bunuri materiale:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare pentru mașini și utilajele terasiere și de transport;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- manipularea volumelor de pământ numai în spațiul destinat lucrărilor

- Apa:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

Tehnologia de execuție

- depozitele provizorii de pământ se vor amplasa în afara zonelor de concentrare a scurgerilor de suprafață;
- taluzurile vor avea pante cât mai mici, astfel încât șiroirile să le afecteze cât mai puțin;
- locurile de depozitare temporară vor fi prevăzute cu șanțuri de gardă pentru protecția depozitului și evacuarea rapidă a apei;
- terasamentele se vor executa pe suprafețe mici, astfel încât finalizarea lor să fie rapidă și pe cât posibil ploaia să nu le surprindă deschise;
- se recomandă pentru execuția lucrărilor de terasamente perioada aprilie – septembrie când deficitul de umiditate din sol este 0;

Utilajele terasiere și de transport

- utilajele terasiere și de transport care vor lucra la execuție vor fi verificate în ceea ce privește starea lor tehnică. Proprietarii acestora vor fi obligați să prezinte documentele care să ateste acest lucru;
- repararea utilajelor se va efectua în spații amenajate corespunzător, în afara șantierului. În acest scop utilajele defecte vor fi transportate în afara șantierului;
- schimbul de ulei se va realiza în service autorizat, iar alimentarea cu carburanți se va face cu luarea de măsuri maxime de precauție, pentru a se evita orice scurgere pe sol;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor terasiere în zona de lucru.

-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 în depozitul conform;
- se interzice cu desăvârșire arderea organizată sau nu a deșeurilor. Cenușa rezultată poate contamina atât solul, cât și apa de suprafață, prin mărirea turbidității acesteia.

- Aer și climă:

- în privința lucrărilor de construcție, măsurile de diminuare a impactului se adresează controlului operațiunilor de manevrare a maselor de pământ. Asigurarea unei umidități adecvate a materialului excavat/transportat/împrăștiat poate conduce la reducerea emisiilor cu 40%. De asemenea, transportul pământului ușor coeziv în cadrul amplasamentului, dar și în afara acestuia, se poate face cu ajutorul unor utilaje auto dotate cu prelate de protecție a materialului transportat.
- soluția umectării trebuie avută în vedere la nivelul drumurilor de acces neasfaltate, prin aceasta asigurându-se o reducere considerabilă a debitelor de particule emise ca urmare a traficului utilajelor sau a acțiunii vântului.

- Zgomot și vibrații

- interzicerea claxonatului;
- ambalarea la minim a motoarelor mașinilor și utilajelor la execuție.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

31

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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.

III. 2. Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora: Nu este cazul.

III. 3. Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora- Măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea și reducerea efectelor asupra mediului în etapa post-închidere:

- Populația și sănătatea umană:

- se va restricționa pătrunderea persoanelor străine și animalelor prin realizarea unei împrejurimi 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;
- măsurile constructive propuse în proiect vin să reducă la minim dezagrementele legate de funcționarea post-închidere ca zonă de agrement;
- respectarea Regulamentului de întreținere și exploatare a zonei de agrement.

- Biodiversitate:

- delimitarea strictă a zonei amenajate prin închidere definitivă a depozitului;
- întreținerea spațiilor verzi (covor ierbaceu bine încheiat), a arbuștilor ornamentali cu rol antierozional și a zonelor de protecție (prin curățiri, fasonări, stropiri și alte lucrări specifice).
- păstrarea curățeniei în încinta împrejmuită, 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.

- Solul:

- respectarea tehnologiei de întreținere și exploatare post-închidere
- respectarea programului de monitorizare din perioada post-închidere a depozitului.

- Folosințe și bunuri materiale:

- incinta depozitului post-închidere este împrejmuită, 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

- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- bazin colector pentru apa pluvială (BRAP) și cămine de liniștire/decantare înainte de descărcări;
 - zid de sprijin din gabioane;
 - plantație de protecție perimetrală.
- Aer și climă:**
- Utilitatea amplasamentului post-execuție, respectiv amenajarea lui ca spațiu verde pentru recreere/zonă de agrement nu va produce impact asupra aerului sau schimbări climatice.
- 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 în timpul lucrărilor de întreținere;
 - s-a prevăzut perdea vegetală de protecție pe trei laturi ale incintei.
- Peisaj 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 peisaj, fiind însământată și plantată cu arbori și plante ornamentale. Sistemul de închidere definitivă propus (reconstrucție ecologică) asigură folosirea suprafeței ca spațiu verde/zonă de agrement, în condiții sanitare cu restricții în a fi folosit ca teren agricol și/sau pentru construcții.

III. 3 Măsuri de monitorizare:

Conform prevederilor legale proprietarul depozitului este obligat să efectueze monitorizarea post-închidere pe o perioadă stabilită de către autoritatea de mediu competentă de minim 30 ani.

Rezultatele activității de monitorizare post-închidere vor fi păstrate în Registrul depozitului pe toată durata programului de monitorizare, conform prevederilor legislației în vigoare.

Calitatea apei pârâului Timișul Sec se va monitoriza prin prelevarea de probe amonte și aval de depozit.

Apa pluvială se va colecta din bazinul de retenție pentru apă pluvială (BRAP).

Calitatea apei subterane se va monitoriza prin prelevarea de probe din cele 3 foraje de monitorizare care se vor executa (pe planul de situație se regăsește poziția propusă pentru forajele de monitorizare).

Pentru monitorizarea tasărilor se vor monta un număr de 5 borne și 42 reperi, poziționate pe planul de situație anexat.



Principalii indicatori ce trebuie urmăriți în cadrul activității de monitorizare post-închidere (conform prevederilor Ordonanței nr. 2/2021) sunt:

- *caracterizarea apelor subterane*: nivelul apei subterane și compoziția apei subterane.
- *caracterizarea apei de suprafață*: calitatea apei prin prelevarea și analizarea de probe de apă din BRAP și din pâraul Timișul Sec secțiune amonte și aval de depozit.
- *pentru urmărirea topografiei depozitului*: comportarea la tasare are o frecvență de analiză anuală.

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.

Proprietarul depozitului de deșuri 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.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. 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 execuție 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 Primaria 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 construire;
- 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 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 inscripționat 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 zonă;
- 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 impactului 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 muncitori, 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 aferentă 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 atribuții specifice, cu respectarea prevederilor prezentului Acord de mediu, și a prevederilor/condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de către toate autoritățile competente, cu atribuții 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 curbei de zgomot CZ 60 dB, în conformitate cu SR 10009/2017 - Acustică în construcții - Acustică 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, 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, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale de construcție sau deșeuri, pentru prevenirea împrăștierei cauzată de vânt;
 - curățarea roților vehiculelor care ies de pe șantier;
- Se vor respecta prevederile Legii 24/2007 republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților.
- Condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor modificat al avizului nr. 59 din 08.10.2018, emis de Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă OLT:

Atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare .

Se vor respecta prevederile Avizului de amplasament favorabil condiționat nr. 7010210707028/19.11.2021, emis de către Distribuție Energie Electrică România, detinator al LEA 110 kV și LES 20kV și ale adresei nr. 486/30.03.2021 a Companiei Apa Brașov.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

In cazul in care, pe timpul executiei lucrarilor apar noi elemente neprecizate in documentatia tehnica de fundamentare, beneficiarul va anunta orice modificare fata de prevederile prezentului aviz la autoritatea teritoriala de gospodarire a apelor, implicit Administratia Bazinala de Apa Olt si va solicita aviz de gospodarire a apelor modifcator.

Se interzice amplasarea rigolei perimetrare, a bazinului de colectare precipitatii, a caminelor de linistire si a imprejmuirii in zona de protectie a pr.Timis.

Beneficiarul este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul post inchidere a depozitului, care vor fi efectuate conform Procedurilor de control si urmarire a depozitelor de deseuri prevazute in Ordonanta 2/2021. Monitorizarea postinchidere se va face conform Ordonantei 2/2021, Anexa 3.

Toate masuratorile si observatiile vor fi consemnate in registre speciale si pastrate de beneficiar.

In perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea poluarii apelor de suprafata, pentru protectia factorilor de mediu, a zonelor apropiate si se va respecta intocmai tehnologia de executie prezentata in documentatie, luandu-se masuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Pentru perioada de execuție a lucrărilor, constructorul (constructorii) au obligația legală de a intocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de dotare minimală a punctului de lucru cu mijloace și materiale de intervenție.

Orice poluare accidentala produsa de constructor va fi anuntata in timp util la dispecerat ABA Olt si SGA Brasov si se va respecta decizia privind masurile de remediere impuse.

Se interzice spălarea în cursuri de apă și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate in apele de suprafata.

Se interzice evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri.

Se interzice aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă, în cuvetele lacurilor sau ale bălților, în zonele umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel.

Se interzice utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape uzate, neepurate.

In cadrul organizarii de santier vor fi amplasate WC-uri ecologice; pentru intretinerea periodica a acestora se va incheia un contract cu o firma autorizata.

Pe intreaga perioada de executie a lucrarilor, repararea utilajelor si a mijloacelor de transport se va face numai in afara zonei de influenta a apelor.

Executia lucrarilor avizate nu va pune in pericol lucrarile existente din albia si malurile cursului de apa precum si executia altor lucrari hidrotehnice necesare in viitor.

Este interzisa degradarea albiei si malurilor pe parcursul executiei lucrarilor si exploatarii acestora.



In cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.

Este interzisa modificarea sau reducerea sectiunii de curgere a cursului de apa la niveluri maxime de 5% si 1%, in timpul executiei si exploatarei lucrarilor care fac obiectul prezentului aviz de gospodarie a apelor.

In timpul executiei lucrarilor cat si dupa terminarea acestora albia cursului de apa va fi degajata de terasamente, resturi materiale si alte obstacole in vederea asigurarii scurgerii libere a apei.

Pe perioada executiei lucrarilor de investitii la acest obiectiv, se interzice extractia de nisipuri si pietrisuri din albia cursului de apa, fara avizul si autorizatia de gospodarie a apelor emise de autoritatea teritoriala de gospodarie a apelor.

Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei, datorita viiturilor sau altor fenomene naturale intra in sarcina beneficiarului.

Se vor realiza masurile de asigurare pe termen lung si anume: starea stratului vegetal si starea sistemului de colectare a apelor de precipitatii.

Indicatorii de calitate urmariti in cadrul activitatii de monitorizare pentru caracterizarea apelor de suprafata si subterane vor fi: pH, CCOCr, materii in suspensie, substante extractibile cu solventi organici, reziduu filtrabil la 105°C, produse petroliere, fosfati, azotati, azotiti, sulfati, detergenti sintetici, cloruri, fenoli, cadmiu, crom total, cupru, nichel, plumb, zinc, fier total, aluminiu, cianuri totale. Frecventa de monitorizare va fi trimestriala pe perioada executarii lucrarilor de inchidere si semestriala pe perioada monitorizarii postinchidere a depozitului.

Beneficiarul depozitului este obligat sa anunte in mod operativ la SGA Brasov si APM Brasov orice accident ecologic survenit pana la inceperea executarii lucrarilor, in timpul si dupa terminarea acestora si sa respecte decizia privind masurile de remediere impuse.

Calitatea apelor evacuate de pe amplasamentul obiectivului propus pentru inchidere in apele de suprafata, se va incadra in limitele impuse de de H.G. 570/2016 si H.G. 352/2005.

Beneficiarul va anunta in scris A.B.A. Olt si S.G.A. Brasov, cu zece zile inainte, data inceperii lucrarilor.

La terminarea lucrarilor se vor dezafecta si reda folosintei initiale terenul ocupat cu drumurile de acces, platformele de lucru si constructiile provizorii.

Materialul solid rezultat in urma lucrarilor pregatitoare va fi adunat si depozitat in afara zonei de lucru, fara a afecta amplasamentul altor lucrari ce urmeaza a se executa in zona si scurgerea libera a apelor de suprafata.

Beneficiarul va urmari comportarea in timp a lucrarilor executate.

Beneficiarul este obligat sa obtina toate acordurile si avizele legale necesare promovarii lucrarilor de investitie.

Prezentul aviz nu se refera la stabilitatea si rezistenta lucrarilor propuse si nici la calitatea materialelor puse in opera.

Beneficiarul are obligatia, conform legislatiei in vigoare, de a solicita, dupa terminarea lucrarilor de inchidere, autorizatie de gospodarie a apelor pentru monitorizare postinchidere.



În conformitate cu prevederile art. 32 alin. (1) din "Procedura și competențele de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă" aprobată de Ordinul M.A.P. nr. 828/2019, avizul de gospodărire a apelor este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către titularul de proiect, proiectant și constructor, la contractarea și execuția lucrărilor aferente proiectului.

Avizul de gospodărire a apelor este valabil pe toată perioada de realizare a lucrărilor înscrise în acesta. Avizul de gospodărire a apelor își pierde valabilitatea după 2 ani dacă execuția lucrărilor nu a început în acest interval.

2. În timpul exploatării: Nu este cazul.

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

-Conform prevederilor Ordonanței 2/2021 privind depozitarea deșeurilor: titularul depozitului prevăzut în anexa nr. 5 are obligația să le 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;

-Suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșeuri 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, revizuit, 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 anexa nr. 3, 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 comisariatul 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 în ceea ce privește constituirea fondului de 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 post închidere;

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 deșuri 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. 1940/30.07.2020 emis de Primăria Municipiului Brașov, proiectul „Obținere AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșuri nepericuloase Timiș Triaj și înființare spațiu verde pentru zonă de agement”, propus a fi amplasat în județul Brașov, Municipiul Brașov, str. Narciselor, f.n., identificat prin CF 151503 Brașov cad. 151503, Primăria Municipiului Brașov a notificat APM Brașov cu nr. 71361/06.07.2021, înregistrată la APM Brașov cu nr. 12186/08.07.2021, asupra modificărilor proiectului survenite după emiterea Acordului de mediu nr. 3 din 19.10.2018 emis de APM Brașov pentru proiectul “Finalizarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșuri industriale nepericuloase, clasa b, Timis-Triaj” (fost ENERGO TECH).

-prin adresa nr. 12186/23.07.2021 APM Brașov a transmis autorităților membre CAT documentele depuse de titular, în format electronic (Notificare modificări proiect Depozit industrial neconform PRIMARIA BV-fost ENERGO TECH ; Certificat de urbanism 1940-20.07.2020-Primaria BV-fost ENERGO TECH) ;

-în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 27.07.2021 și în baza punctelor de vedere exprimate de către autoritățile membre CAT, **APM Brașov a decis** revizuirea Raportului de impact asupra mediului care a stat la baza emiterii Acordului de mediu nr. 3 din 19.10.2018 și reluarea în parte a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului prin parcurgerea etapelor procedurale necesare conform dispozițiilor art. 13-26 din Legea 292/2018-Anexa 5 și, în consecință, revizuirea acordului de mediu menționat mai sus, cu luarea în considerare a prevederilor OM 940/2021 privind promovarea de soluții alternative la închiderea depozitelor de deșuri cuprinse în anexa nr. 5, tabelele 5.1-5.7, la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

-APM Brașov a informat Primăria Municipiului Brașov, prin Adresa nr. **4302/30.07.2021** asupra modului de continuare a procedurii de revizuire a acordului de mediu, în vederea parcurgerii etapei de definire a domeniului evaluării;

-au fost depuse la sediul APM Brașov cu nr. **4218/22.03.2022**, completate cu nr. **6918/16.05.2022**, de către **PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BRAȘOV**, documentele și informațiile privind echipa de experți și propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, revizuit, conform art. 12, din Legea 292/2018 și au fost transmise membrilor comisiei de analiza tehnica conf. art. 14, pct. 1, lit. a. din Legea 292/2018.

-au fost transmise puncte de vedere favorabile de către membrii comisiei de analiza tehnica: Comisariatul Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu cu nr.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

7416/24.05.2022, Garda Forestieră Braşov cu nr. 7428/24.05.2022, Instituția Prefectului Braşov cu nr. 7477/25.05.2022;

-a fost depus la APM Braşov, cu nr. 8244/09.06.2022, Raportul privind impactul asupra mediului, revizuit pentru modificările proiectului survenite, după emiterea Acordului de mediu nr. 3 din 19.10.2018;

-prin adresa nr. **4218/15.06.2022** a fost transmis catre SGA și membrii CAT, în format electronic, **Raportul privind impactul asupra mediului, revizuit**;

-prin adresa nr. **4218/15.06.2022** APM Braşov a transmis SGA Braşov și autorităților membre CAT informarea faptului că a pus la dispoziția publicului și membrilor comisiei de analiză tehnică, prin afişare pe site-ul propriu: <http://www.anpm.ro/web/apm-brasov/documente-procedura-eim-si-ea>, **Raportul privind impactul asupra mediului, revizuit**, în vederea parcurgerii etapei de analiză a calității acestuia, în conformitate cu prevederile Legii 292/2018.

-în cadrul sedintei CAT, din data de 03.08.2022 au fost prezentate membrilor comisiei concluziile privind evaluarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu și, în lipsa altor obiecțiuni exprimate scris, s-a propus emiterea Acordului de mediu revizuit și continuarea procedurii, conform prevederilor legale în vigoare.

VI. INFORMATII 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 derularii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în vederea emiterii acordului de mediu, publicul a fost informat, după cum urmează:

-APM Braşov a întocmit și transmis titularului îndrumarul nr. 10924/03.12.2019 cu problemele de mediu care trebuie tratate în **Raportul privind impactul asupra mediului, revizuit**, care a fost afişat pe site-ul APM Braşov;

-Primăria Municipiului Braşov a depus cu nr. cu nr. 8244/09.06.2022, Raportul privind impactul asupra mediului, revizuit pentru modificările proiectului survenite, după emiterea Acordului de mediu nr. 3 din 19.10.2018, întocmit de evaluator SC ARGIF PROIECT SRL prin Ecolog Mihaela Pană;

-Raportul privind impactul asupra mediului, precum și întreaga documentație depusă de către titular au fost disponibile spre consultare pe site-ul APM și la sediul APM Braşov până la data sedintei de dezbatere publică, conform anunțului afişat la sediul APM Braşov și pe site-ul APM Braşov;

-Mediatizarea depunerii Raportului privind impactul asupra mediului, precum și locul, data și ora de organizare a sedintei de dezbatere publică, s-a făcut prin:

-anunț public al titularului în presa locală, prin afişare la sediul propriu/pe pagina proprie de internet, la sediul și pe site-ul UAT Braşov;

-anunț public afişat la sediul și pe site-ul APM Braşov

-Sedinta de dezbatere publică a Raportului privind impactul asupra mediului s-a desfășurat în data de 28.07.2022, derularea acesteia fiind consemnată în procesul verbal de sedinta înregistrat la APM Braşov cu nr. 10377/29.07.2022;

-afişare pe site-ul APM Braşov a proiectului de acord în data de 09.08.2022;

-anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu afişat 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: brasovcity.ro/ro/mediu//anunturi.

• **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. Propunerile/observatiile/obiectiunile acestuia au fost pozitive în 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, observații/comentarii despre calitatea studiilor întocmite în cadrul procedurii.

• **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat: nu este cazul.**

• **dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat: nu este cazul.**

VII. CONCLUZIILE CONSULTARILOR TRANSFRONTALIERE-Nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) în timpul realizării proiectului;

În perioada de execuție a lucrărilor de închidere și ecologizare - se va monitoriza conform **Avizului de gospodărire a apelor nr. 92/19.08.2022 Modificator al avizului nr. 59 din 08.10.2018**, emis de Administrația Națională Apele Romane-Administrația Bazinală de Apă OLT:

-stabilitatea depozitului prin observatii vizuale periodice, cel puțin semestrial;

-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, materii in suspensie, substante extractibile cu solventi organici, reziduu filtrabil la 105⁰C, produse petroliere, fosfati, azotati, azotiti, sulfati, detergenti sintetici, cloruri, fenoli, cadmiu, crom total, cupru, nichel, plumb, zinc, fier total, aluminiu, cianuri totale.

b) în timpul exploatării proiectului - Nu este cazul.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere conform **Avizului de gospodărire a apelor nr. 92/19.08.2022 Modificator al avizului nr. 59 din 08.10.2018**, emis de Administrația Națională Apele Romane-Administrația Bazinală de Apă OLT:

Monitorizarea postincludere pe o perioada de 30 ani:

- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Braşov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

monitorizati: pH, CCOCr, materii in suspensie, substante extractibile cu solventi organici, reziduu filtrabil la 105⁰C, produse petroliere, fosfati, azotati, azotiti, sulfati, detergenti sintetici, cloruri, fenoli, cadmiu, crom total, cupru, nichel, plumb, zinc, fier total, aluminiu, cianuri totale.

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

Rezultatele obtinute in urma analizelor si a celorlalte observatii efectuate in timpul prelevarii 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, izvorari 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 datorita 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 evacuată si a calitatii acesteia cu o frecventa semestriala.

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

Valorile si situatiile constatate se vor consemna într-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 și/sau de gospodarie a apelor.

Conform prevederilor legale, proprietarul depozitului va efectua monitorizarea post-inchidere, pe o perioada minimum 30 ani. Aceasta perioada poate fi prelungita daca in cursul derularii programului de monitorizare se constata ca depozitul nu este inca stabil si poate prezenta riscuri pentru factorii de mediu si sanatatea umana.

Analizele și determinările necesare pentru auto-monitorizarea emisiilor și controlul calității factorilor de mediu se vor realiza conform cu cerințele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistrează/păstrează pe toată perioada de monitorizare.

Titularul depozitului de deșeuri este obligat să raporteze rezultatele activității de auto-monitoring către autoritățile competente pentru protecția mediului (APM Brașov și GNM-CJ Brașov) la termenele impuse prin prezentul acord de mediu și să ia măsuri de remediere imediate în cazul constatării depășirilor.

Când prin determinarile efectuate pe probele prelevate se constata atingerea unui prag de alerta, se repeta prelevarea și se reiau determinarile efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie luate măsuri imediate de remediere.

- *Alte măsuri de asigurare pe termen lung:*

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str.Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

43

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

a) 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 depozitului și de pe taluzuri, completându-se eventualele zone deteriorate datorită eroziunii prin însămânțare. Iarba va fi cosită de 1 - 2 ori/an.

b) Starea sistemului de drenaj: Dacă apar bălțiri sau scurgeri de apă pe rambleu, sistemul de drenaj se controlează și se remediază. Se va urmări starea sistemului de drenaj și a rigolelor de colectare ape pluviale. Se va verifica starea lucrărilor (fisuri, tasări, deplasări, colmatări) și se va interveni pentru remediere.

c) Destinația post-închidere: Trebuie să se asigure faptul că vegetația și utilizarea ulterioară corespund celor admise în documentele de autorizare.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.

Conform **Avizului de gospodărire a apelor nr. 92/19.08.2022 Modificator al avizului nr. 59 din 08.10.2018**, emis de Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă OLT;

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

- Notificarea PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI BRASOV - SERVICIUL INVESTIȚII, înregistrată la APM Brașov cu nr. 12186/08.07.2021, asupra modificărilor proiectului survenite după emiterea Acordului de mediu nr. 3 din 19.10.2018 emis de APM Brașov, în baza Certificatului de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020 (actual Certificat de urbanism nr. 2147 din 09.08.2022 de reînnoire a Certificatului de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020) emise de Primăria Municipiului Brașov pentru proiectul "Obținere AC pentru închiderea definitivă a depozitului de deșeuri nepericuloase Timiș Triaj și înființare spațiu verde pentru zonă de agrement" propus a fi amplasat în județul Brașov, Municipiul Brașov, str. Narciselor, f.n., identificat prin CF 151503 Brașov cad. 151503 (actual CF 151503, 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov);

- Adresa PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI BRASOV - SERVICIUL INVESTIȚII, înregistrată la APM Brașov cu nr. 10909/11.08.2022 de comunicare a Certificatului de urbanism nr. 2147 din 09.08.2022 de reînnoire a Certificatului de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020, emise de Primăria Municipiului Brașov;

- Raportul la studiul de impact asupra mediului întocmit de evaluator SC ARGIF PROIECT SRL prin Ecolog Mihaela Pană;

- **Avizul de gospodărire a apelor nr. 92/19.08.2022 Modificator al avizului nr. 59 din 08.10.2018**, emis de Administrația Națională Apele Române-Administrația Bazinală de Apă OLT;

- Notificare - Asistență de specialitate nr. 571A/31.03.2021 de către DSPJ Brașov;

- Nota de calcul nr. 1. Breviar de calcul stabilitatea masivului de deșeuri;

- Nota de calcul nr. 2. Calcul de verificare a straturilor minerale instalate pe pante - calcul de stabilitate, conform Normativului GP 107/2004;



- Nota de calcul nr. 3. Dimensionare canale de gardă;
- Nota de calcul nr. 4. Dimensionare bazin retenție apă pluvială (BRAP);
- Certificat de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020, emis de Primăria Municipiului Brașov;
- Certificat de urbanism nr. 2147 din 09.08.2022, reînnoire a Certificatului de urbanism nr. 1940 din 30.07.2020, emise de Primăria Municipiului Brașov;
- Extrase de Carte funciară nr. 151503, 137135, 109903, 109899, 150092 Brașov, emise de O.C.P.I. Brașov;
- Avizul deținătorului rețelei de alimentare cu apă și canalizare – Compania de Apă Brașov – nr. 486/30.03.202;
- Avizul de amplasament favorabil condiționat al deținătorului rețelei de energie electrică – SDEE Sucursala Brașov – nr. 7010210707028/ 19.11.2021
- Avizul deținătorului rețelei de gaze naturale – Distrigaz Sud Rețele – nr. 316216463/ 02.04.2021 bG;
- Avizul deținătorului rețelei de energie termică – Serviciul Public Local de Termoficare Brașov – nr. 18/ 19.03.2021;
- Avizul SC Flash Lighting Services SA nr. 3805/ 11.03.2021;
- Avizul SC Transelectrica SA nr. 3163/17.03.2021;
- Avizul de securitate la incendiu nr. 90/21/SU/BV/PSI/ 15.03.2021;
- Avizul Comisiei de Circulație din cadrul Primăriei Municipiului Brașov nr. 25434/ 9.03.2022
- Aviz de amplasament Flavus Investiții – Departamentul Distribuție Energie Electrică nr. 1065/15.07.2021;
- Aviz de amplasament Flavus Investiții – Departamentul Apă – Canal nr. 1066/ 15.07.2021
- Plan de situație;
- Plan de incadrare în zonă;

Prezentul Acord de mediu nu analizeaza caracteristicile tehnico-constructive, adoptate prin proiectul tehnic de executie, sub aspectul stabilitatii, rezistentei si fiabilitatii lucrarilor propuse si nici calitatea materialelor de constructie utilizate.

Verificarea modului in care proiectul tehnic de executie respecta prevederile Ordinului nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si complaterile ulterioare, precum si standardele in vigoare in constructii, este in sarcina Autoritatii competente cu emiterea aprobarii de dezvoltare.

Titularul are obligatia sa respecte toate conditiile impuse prin actele de reglementare emise de catre alte autoritati cu atributiuni specifice, sa cunoasca, sa aplice si sa respecte prevederile legislatiei nationale si comunitare in vigoare, aplicabile in realizarea proiectului de investitie.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar in situatia in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

45

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679

acestui, titularul proiectului are obligatia de a notifica autoritatea competenta emitenta.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea si anulara acestuia, dupa caz.

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

În conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protectia 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 in cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului apartine titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea Raportului privind impactului asupra mediului apartine expertilor atestati.

Responsabilitatea privind corectitudinea informatiilor preluate din actele de reglementare emise de catre alte autoritati cu atributiuni specifice, apartine respectivei autoritati emitente.

Pentru legalitatea si autenticitatea documentelor depuse la dosar se face raspunzator 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 si private care au facut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competenta pentru protectia mediului care a parcurs procedura verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare;

- anexa 5, art. 43 alin. (4) procesul - verbal intocmit in situatia prevazuta la alin. (3) se anexeaza si face parte integranta din procesul - verbal de receptie la terminarea lucrarilor.

- 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 emiteria deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobarii de dezvoltare;

-anexa 5, art. 34, alin (2) notificarea prevazuta la alin. (1), insotita de raportul de verificare intocmit in conformitate cu prevederile art. 20 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 292/2018 de catre verficatorul de proiecte atestat in conditiile 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 autorității competente emitente a aprobării de dezvoltare conform art. 20 alin. (2) lit. b) din Legea nr. 292/2018, se depune în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării/extinderii;

-art. 18, alin. (13) în cazul în care una dintre deciziile prevăzute 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 autorității de mediu emitente în vederea confirmării faptului că acordul de mediu nu este depășit .

Prezentul acord de mediu revizuit 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 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.

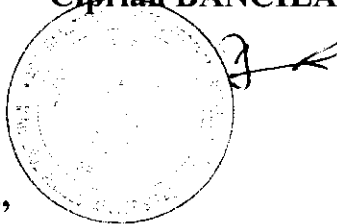


Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezentul acord de mediu revizuit poate fi contestat 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 revizuit conține 48 (patruzeci și opt) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian BĂNCILĂ**



**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Codruța SAUCA**

C. Sauca

**ȘEF BIROU C.F.M.,
Mirela MOISĂ**

M. Moisă

**ÎNTOCMIT:
Consilier Daniela BIRĂU**

D. Birău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Str. Politehnicii, nr. 3, Brașov, Cod 500019

E-mail: office@apmbv.anpm.ro; Tel/Fax. 0268.419013, 0268.417292

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679