



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

ACORD DE MEDIU Nr.1 din 13.02.2024

Ca urmare a cererii adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN MARAMUREȘ**, cu sediul în municipiul Baia Mare, strada Gheorghe Șincai, nr.46, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, cu nr. **10881** din data de **09.11.2021**, 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, ale Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale 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

pentru proiectul: „Amenajarea unor platforme de compostare în vederea reducerii necesarului de depozitare (inclusiv Amenajarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor biodegradabile și care nu pot fi supuse procesului de compostare) și drum de acces”, propus a fi amplasat în comuna Satulung, localitățile Arieșu de Pădure și Hideaga, județul Maramureș, identificat prin coordonatele STEREO 1970:

Nr. crt.	Coordonate puncte de contur	
	X	Y
1	383994,2079	678331,5851
2	383999,6934	678341,5827
3	384066,0247	678427,7198
4	384185,3029	678367,8443
5	384065,1773	678169,8366
6	384032,3657	678136,6726
7	384021,1378	678129,3413
8	384008,9950	678139,7000
9	383921,9988	678206,4791
10	383926,6985	678229,6590
11	383934,7703	678240,0423
12	383937,9283	678237,5974
13	383996,8555	678313,3900
14	383987,7087	678319,7399
15	383990,8382	678325,4435

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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, la punctul 11. Alte proiecte, litera b. Instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;**

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 5.3. Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratarea biologică; (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG 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, amplasamentul proiectului fiind situat în vecinătatea sitului de importanță comunitară ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe;

- proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul a fost supus evaluării impactului asupra mediului, evaluării adecvate și evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Zona propusă pentru amplasarea proiectului se găsește în apropierea localității Arieșu de Pădure, ce reprezintă un sat component al comunei Satulung din județul Maramureș.

Amplasamentul viitorului obiectiv este în vecinătatea sud-estică a sitului de importanță comunitară parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 - ROSCI0421 „Pădurea celor Două Veverițe”.

Obiectivul de investiții este proiectat pe un teren limitrof, direct învecinat cu situl. Dintre elementele componente ale proiectului, drumul de acces este cel mai apropiat de situl ROSCI0421, distanțele variind de la 0,5 m până la 15 m. Traseul aproximativ paralel cu Pădurea celor Două Veverițe este pe o distanță de 455 m.

Terenul este amplasat la o distanță de cca 1000 m față de cele mai apropiate construcții din localitățile Lăpușel, Hideaga și Arieșu de Pădure, excepție făcând corpul aferent Hotelului Două Veverițe față de care sunt circa 735 m de limita nordică a terenului cu nr. cad. 55471.

Accesul către amplasamentul terenului destinat viitorului proiect se va realiza de la drumul național, drum cuprins între Arieșu de Pădure și DN1C, care va fi modernizat, pe distanța de circa 2.200 m lungime, identificat cu numerele cadastrale 52351 și 52352.

Drumul propus pentru modernizare va avea o lățime de 7 m, cu două benzi de circulație, astfel încât să se poată realiza intrarea și ieșirea în ambele sensuri. Circulația autovehiculelor de transport deșeuri va fi permisă doar pe tronsonul dintre DN1C și amplasamentul propus pentru noua investiție. Proiectul are în vedere extinderea și modernizarea sistemului de gestionare a deșeurilor în județul Maramureș, suplimentarea capacităților de pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și cu tranziția la economia circulară.

Proiectul cuprinde două etape distincte:

- Etapa care se va derula până la finalizarea elementelor de investiție rămase neexecutate din proiectul SMID Maramureș, inclusiv operaționalizarea acestora,

- Etapa ulterioară punerii în funcție și operaționalizării proiectului SMID Maramureș.

Astfel, în prima etapă obiectivul va gestiona deșeurile municipale din județul Maramureș, în timp ce, în a doua etapă, va asigura gestionarea deșeurilor menajere care nu pot fi colectate în sistem „door-to-door”, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri - deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări etc.

Principalele funcțiuni prevăzute în proiect sunt:

- Platforma tehnologică pentru operațiuni preliminare înainte de valorificare a deșeurilor (inclusiv preprocesarea: demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granularea, mărunțirea uscată, condiționarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la întrebuințarea în principal drept combustibil, recuperarea substanțelor organice prin compostare)
- Amenajarea unor platforme de compostare în vederea reducerii necesarului de depozitare;
- Amenajarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor biodegradabile și care nu pot fi supuse procesului de compostare, procesate sub formă de Refuse-derived fuel (RDF) - Solid recovered fuels (SRF)) combustibili solizi pregătiți din deșeuri nepericuloase pentru a fi utilizați pentru recuperarea energiei în instalațiile de incinerare sau coincinerare a deșeurilor;
- Drum de acces.

Obiectivul investițional va implica realizarea următoarelor construcții/elemente componente:

- Platformă de manevră asfaltată, cu rol de asigurare a spațiului de manevră a containerelor de pe camioanele lung curier (camioane cu remorcă) și dotări pentru evidențierea cantităților și provenienței deșeurilor ce sunt aduse în incintă, inclusiv a materialelor care se evacuează din incintă S=2315 mp;
- Padoac acoperit, pe platforma betonată, cu ziduri de 2.5 m pe 3 laturi, pentru recepție deșeuri cu posibilitate de stocare temporară pentru situații excepționale sau în caz de lucrări programate de întreținere a echipamentelor de sortare S=862 mp, capacitate de circa 700 t deșeuri pentru maximum 3 zile;
- Padoac recepție și inspecție deșeuri cu sisteme de încărcare tip bandă sub cota pardoselii (bandă canal) de încărcare a deșeurilor municipale către operația de tocare de pe linia de tratare mecanică din fluxul TMB (tratare mecano-biologică), respectiv a materialelor reciclabile către linia de sortare reciclabile S=368 mp;
- Șopron utilaje de tocare (INSTALAȚIE DE DESPICARE/TOCARE Instalație desfăcător de saci), amplasat pe platforma betonată, prevăzut doar pe una din laturi cu un parapet din blocuri de beton prefabricate tip LEGO S=621 mp;
- Hală tratare mecanică (sortare, balotare, procesarea și mărunțirea refuzului de la operațiile de sortare care nu poate fi supus procesului de compostare - deșeurile rezultate în urma tratării vor fi gestionate în următoarele faze tehnologice de pe amplasament sau urmează să fie transportate la operațiuni de procesare suplimentară ce se desfășoară de alți operatori autorizați pe alte amplasamente); pardoseală betonată cu închideri exterioare realizate din tablă cutată S=1706 mp;
- Celule de compostare intensivă (TMB - TRATAMENT BIOLOGIC - FAZA INTENSIVĂ - trei grupuri de câte 4 celule de compostare, cu închideri realizate pe 3 laturi din blocuri de beton armat prefabricate tip LEGO, neacoperite, pentru tratarea biologică a fracției umede din deșeurile solide nepericuloase, alte deșeuri biodegradabile sau deșeuri verzi); au pardoseala betonată și dispun de sisteme de colectare a scurgerilor, fiind dirijate către stația de epurare ape uzate cu caracteristici similare levigatului S=2400 mp;
- Platformă maturare compost (8 brazde) (TMB - TRATAMENT BIOLOGIC - FAZA DE MATURARE), neacoperită, cu pante astfel încât scurgerea apelor pluviale să se facă către o rigolă care asigură dirijarea apelor spre un bazin situat pe latura estică a platformei S=2700 mp;
- Șopron finisare compost (sau CLO - compost like output - MOAC Material organic asimilabil compostului) S=377 mp;
- Șoproane acoperite, cu platforme betonate prevăzute cu borduri înalte, cu închideri din tablă cutată zincată/prevopsită pentru stocare RDF (refuse-derived fuel), SRF (solid recovered fuels) combustibili solizi pregătiți din deșeuri nepericuloase pentru a fi utilizați pentru recuperarea energiei în instalațiile de incinerare sau incinerare a deșeurilor aproximativ 30000 t/an (12000 mp)
- Drumuri, platforme și rampe de acces în interiorul incintei S=186 mp;
- Dotări, instalații și spații de depozitare a materialelor necesare desfășurării activităților conexe: containere administrative și sanitare (vestiare, grupuri sanitare) S=58 mp;
- Laborator analize deșeuri amenajat într-un container S=15 mp;
- Rețele de utilități, echipamente pentru protecția și monitorizarea mediului, inclusiv dotări pentru prevenirea și stingerea incendiilor (rețea alimentare cu apă, rețea canalizare apă uzată

menajeră, stație de epurare ape uzate menajere, rețea canalizare ape uzate cu caracteristici similare levigatului, stație de epurare ape uzate cu caracteristici similare levigatului, rețea de canalizare ape pluviale, rețea canalizare ape pluviale convențional curate, instalații cu rol PSI, separator de nămol și produse petroliere);

- Bazin rezervă apă de incendiu S=512 mp;
- Bazin de decantare și stocare ape pentru umectare compost de pe platforma de maturare S=104 mp;
- Amenajarea incintei cu alei pietonale S=264 mp, locuri de parcare pentru angajați (paralel cu latura de NV a incintei) și pentru vizitatori (pe partea dreaptă a căii de acces) S=584+57 mp, spații verzi S=8921 mp;
- Amenajarea drumurilor de legătură care se vor racorda cu drumul de acces, care face totodată legătura de la DN 1C la Arieșu de Pădure S=1858 mp;
- Cântar rutier-cu structură cuvă din beton armat S=84 mp;
- Birou container pentru operator cântar poziționat în raza vizuala a cântarului S=15 mp;
- Post Trafo - într-o construcție prefabricată din beton armat, bicompartimentat (la intrarea în incintă) S=8 mp;
- Rețea internă de alimentare cu energie electrică;
- Platformă spălare roți ale autovehiculelor, prevăzută cu bazin decantor;
- Gospodărie de apă constituită din rezervor subteran cu o capacitate de 20 mc, S=52 mp;
- Șanțuri de desecare existente;
- Șanțuri de gardă proiectate;
- Iluminat arhitectural și elemente publicitare;

Organizarea de șantier pentru realizarea proiectului se face pe o suprafață amenajată corespunzător, situată în zona amplasamentului noii investiții. Aceasta va avea caracter temporar.

Organizarea de șantier se va desfășura în mai multe etape:

-Instalarea șantierului - reprezentând un volum minim de lucrări de organizare necesare începerii în condiții normale a lucrărilor de bază, instalare în termene scurte.

-Dezvoltarea și adaptarea organizării șantierului - conform necesităților rezultate din programul de desfășurare a lucrărilor de bază și condițiilor speciale survenite pe parcursul execuției.

-Închiderea șantierului prin dezafectarea lucrărilor de pe șantier (mutare, demolare, demontare etc.), care trebuie făcută rapid în condiții optime de redare a terenului, amplasamentului, pentru folosința inițială.

Suprafața totală a organizării de șantier se va delimita cu un gard din panouri netransparente.

Pentru buna desfășurare a activităților specific, nicio persoană neautorizată nu va putea intra în șantier; în vederea asigurării împotriva furturilor sau a altor acte de distrugere, șantierul va dispune de personal de pază instruit și dotat corespunzător.

De asemenea, în zona șantierului se vor monta sisteme adecvate de iluminat în perioadele necesare.

Accesul auto se va face din drumul existent și va fi prevăzut cu barieră și poartă de acces în incintă.

Lucrările aferente organizării de șantier vor asigura atât spațiul suficient pentru desfășurarea activităților planificate, cât și spațiile libere necesare accesului pentru Salvare și Pompieri (dacă va fi cazul).

Înainte de începerea lucrărilor destinate noului obiectiv de investiție, se va ține cont de:

- constituirea cadrului organizatoric pentru executarea lucrărilor;
- deplasarea forței de muncă, a materialelor și utilajelor necesare pentru executarea organizării de șantier: depozitarea materialelor, dotări sociale, containere pentru materiale mărunte;
- asigurarea utilităților necesare.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, vor fi ținute permanent în stare de curățenie.

Organizarea de șantier presupune asigurarea:

- căilor de acces;
- surselor de energie;

- dotărilor sociale (vestiare, apă potabilă, grupuri sanitare);
- uneltelor, sculelor, dispozitivelor, utilajelor și mijloace necesare;
- spațiilor adecvate necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru evitarea degradărilor;
- întreținerii corespunzătoare a utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport, respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea diminuării emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea;
- măsurilor suplimentare de minimizare a emisiilor prin realizarea anumitor lucrări (de ex. excavații, transport) în perioade fără manifestarea unor curenți importanți de aer (vânt puternic);
- măsurilor specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentație de execuție a obiectivului;
- măsurilor de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf etc.).

Lucrările de construcții-montaj se execută de către formații specializate de muncitori, în conformitate cu proiectele și detaliile de execuție, cu normele și normativele în vigoare și în cadrul termenelor stabilite prin programe de control.

Aprovizionarea cu materiale se va face eșalonat, depozitarea materialelor se va realiza pe platforme amenajate, împrejmuite și păzite, în incinta organizării de șantier, respectiv:

- armături
- cofraje
- elemente prefabricate din beton
- alte materiale

Depozitarea materialelor care trebuie ferite de razele solare necesare șantierului pe o perioadă de 5 zile se va face într-un șopron.

Pe spațiul destinat depozitării materialelor se mai pot păstra pe scurtă durată elemente de pavaj pentru stocuri tampon, lianți. Materialele necesare executării lucrării se vor depozita și proteja, în așa fel încât să se păstreze proprietățile și caracteristicilor acestora.

Zona de spălat mașini și utilaje: în aceasta zonă, mașinile care ies se vor spăla și curăța înainte de a pleca din șantier pentru prevenirea riscului de împrăștiere a noroiului pe drumurile publice. Această zonă va fi prevăzută cu un separator de nămol și hidrocarburi. Zilnic, se va curăța separatorul de nămol și hidrocarburi.

Zona de staționare utilaje și autoturisme: pe timpul desfășurării activității de producție, în această zonă vor staționa autoturisme, iar pe timp de noapte, pot staționa utilaje.

Va fi prevăzut un container pentru magazia de materiale mărunte pentru instalații fiind destinat pentru depozitarea de: șuruburi, flanșe, coturi, teuri, cânepă, vopsele, izolații etc.

Va fi prevăzut un container pentru magazia de scule și unelte, pentru a depozita echipamente necesare măsurătorilor topografice utilizate la trasare și verificare, unelte și scule specifice lucrărilor de execuție. Toate sculele și materialele din incinta acestui obiectiv vor fi gestionate de către un magazioner care este direct răspunzător de materialele din gestiune în fața șefului de șantier.

Grupul sanitar prevăzut cu toalete ecologice va fi întreținut prin grija executantului, care le va vidanja periodic.

Prepararea betoanelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe amplasament făcându-se cu ajutorul ciferelor, numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producție și se vor aduce la lucrare pe măsura punerii lor în operă. Se interzice depozitarea lor pe zonele verzi sau pe spații care blochează căile de acces.

În incinta organizării de șantier se va păstra ordinea și curățenia pentru a se preîntâmpina producerea de accidente fizice sau ecologice. Substanțele periculoase se vor păstra conform prevederilor legale în vigoare, fiind interzisă deversarea acestora în cursul de apă sau pe sol.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor în șantier, nu se evidențiază surse de poluare a apelor, deoarece în activitățile specifice nu se utilizează.

Deșeurile rezultate se vor depozita temporar, pe categorii, în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu producă poluarea mediului înconjurător, în containere închiriate de la serviciul de salubritate. Pentru deșeurile menajere provenite de la vestiare și birouri se prevăd europubele.

Deșeurile reciclabile se vor colecta și preda operatorilor economici autorizați pentru valorificarea acestora.

În scopul combaterii efectelor poluării accidentale provocate de eventualele scurgeri accidentale de hidrocarburi, amplasamentul organizării de șantier și amplasamentul pe care se vor realiza lucrările vor fi dotate cu materiale absorbante disponibile imediat pentru tratarea scurgerilor accidentale.

Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului

Pentru prima etapă, în care investiția va prelua temporar rolul CMID Sârbi - Fărcașa, cu excepția celei de depozitare, în perioada de până la finalizarea acestuia, capacitatea de stocare pentru trei zile este de 228,36 t/zi x 3 zile aproximativ 700 tone, densitate aproximativ 350 kg/m³, volum 2000 m³. Înălțimea stratului de deșuri ce vor fi depuse nu va depăși 2,5 m.

Astfel, se propune ca deșeurile care ajung la platforma tehnologică să fie sortate în două fracții: umed/uscat. Frația uscată va fi procesată într-o instalație de sortare materiale reciclabile, iar cea umedă se va procesa prin compostare.

Deșeurile reziduale vor fi prelucrate prin mărunțire, apoi depuse pe o platformă de stocare temporară, după care vor fi trimise spre valorificare energetică.

Având în vedere că pe amplasament se dorește procesarea deșeurilor colectate din județul Maramureș, doar pe perioada până la punerea în funcție a CMID Sârbi - Fărcașa, în sensul creșterii gradului de valorificare și reducerii cantităților care să fie necesar a fi transportate spre depozite situate în afara județului, se vor lua în calcul următoarele cantități lunare:

Zona	Total deșuri generate pe lună	Total deșuri generate pe zi
zona 1 Sârbi	3800 tone	
zona 2 Sighetu Marmăției	1900 tone	
zona 3 Moisei	1400 tone	
Zona 4 Târgu Lăpuș	450 tone	
Total	7550 (90600 tone/an) Frație umedă 6946 tone (83.352 tone/an) Frație uscată (colectată selectiv) 604 tone (nu va fi trată în noul obiectiv)	248,22 tone/zi 228,36 t/zi (28,545 t/h la 8h/zi)

Procentul de fracție umedă (deșuri colectate în amestec) considerat 92%.

Din fracția umedă (deșuri municipale în amestec) se vor separa două fracții: partea biodegradabilă compostabilă și o fracție uscată, din care, la rândul ei, se va sorta, rezultând materiale reciclabile și deșeu rezidual.

		tone/lună	tone/an	tone/zi
Biodegradabile	49,3148 %	3723,268	44679,21	122,4088
Reciclabile	19,6465 %	1483,312	17799,75	48,76643
Reziduale	23,0387 %	1739,42	20873,04	57,18641
Total	92 %	6946	83352	228,3616

Deșeurile colectate sunt transportate la obiectiv cu camioane, care vor trece pline peste cântar, apoi vor face manevrele ce se impun pe o platformă asfaltată special dimensionată în acest scop, înainte de a se deplasa cu spatele către zona de descărcare și recepție.

Va fi amenajată o platformă acoperită de descărcare și stocare temporară a deșeurilor care să permită stocarea în cazul unor probleme tehnice pe lanțul de utilaje.

Stocarea temporară a deșeurilor este prevăzută pentru situațiile în care echipamentele de tratare mecanică sunt supuse reviziilor, operațiilor de întreținere sau unor intervenții necesare urmare a unor situații neprevăzute.

Materialul de intrare, în prima etapă deșeu municipal colectat, este preluat din zona de recepție unde are loc și o presortare vizuală a acestuia referitor la componentele neconforme care pot distruge sau uza echipamentele din flux, fiind încărcat apoi prin împingere pe banda care asigură transferul în buncărul de alimentare al tocătorului.

După o tocare grosieră, fluxul de deșuri este preluat de un sistem de benzi transportoare. Pe parcursul operațiunii de transport, prin intermediul separatoarelor magnetice, este sortată și

fracția metalică din fluxul de material. Fluxul de deșuri ajunge apoi în interiorul ciurului rotativ cu găuri de Ø 80 mm, unde are loc o primă separare a fracției biodegradabile.

Refuzul de ciur merge mai departe către un Balistor. Acesta este folosit pentru a separa fracțiile utilizabile de deșuri și potențiale reciclabile. Combinând separarea balistică cu sitarea, separarea se realizează într-o singură operație în conformitate cu criteriile de dimensiuni 3/2, rulare-cub-rigid/plat-moale-îngust sau subdimensionate/supradimensionate.

Fracțiile utilizabile de deșuri și potențiale reciclabile se dirijează către cabine de sortare manuală pentru recuperarea materialelor reciclabile în vederea valorificării lor.

Partea de deșeu rezidual rezultată este procesată cu ajutorul unui Tocător secundar RDF, care are rol de granulador.

Materialele reciclabile se balotează și se livrează către firmele specializate pentru procesarea acestora.

Fracțiile uscate reciclabile, tridimensionale și rostogolitoare ieșite din separatorul balistic sunt direcționate spre o sortare finală într-o cabină de sortare manuală, pe o bandă de sortare negativă dintr-o cabină climatizată, în care materialele se sortează în funcție de destinație (PET incolor, PET colorat, Plastic, Sticlă albă, Sticlă colorată, doze de aluminiu)

Prin sortarea manuală a fracțiilor uscate reciclabile rezultate din Balistor, dar și din fracțiunile de deșuri colectate separat, personalul de sortare poate separa diferite calități de hârtie recuperată, sticle de diferite culori sau amestecate, folii din polietilenă albă sau colorată etc., dar poate îndepărta și impurități sau componente dăunătoare.

Deșeurile rezultate de la masa de sortare ajung prin cădere la stocare în alveolele de sub podeaua de triere, apoi produsul care poate fi valorizat (sortat), stocat, este împins mecanic spre linia de ambalare. Cu ajutorul unei sistem de benzi transportoare care are rolul de a alimenta presa, materialul valorizat ajunge la perforator de sticlă retractabil de unde deșeurile valorificate ajung la presa de împachetare.

Baloții obținuți de la presa de împachetare sunt încărcăți în camionul transportor sau depozitați temporar până există cantitatea suficientă de a asigura un grad optim de încărcare a acestuia;

Scopul final al tratării mecanice este devierea de la depozitare a unei cantități cât mai mari de material, obținerea țintelor de reciclare impuse și valorificarea materialelor reciclabile sortate împreună cu combustibilul alternativ produs - deșeu rezidual cu înaltă putere calorică.

Combustibilul (motorina) utilizat în echipamentele mobile de vehiculare a deșeurilor din diferite faze ale fluxului tehnologic (încărcător frontal, mașina pentru întors brazde, ciur mobil pentru finisare compost maturat) va fi asigurat prin utilizarea unui echipament de tip stație mobilă, prevăzută cu cuvă de retenție pentru scurgeri accidentale și cu acoperiș. Aceasta va fi proprietatea furnizorului cu care se va face contract.

În Etapa a doua de funcționare, ulterior recepției restului de lucrări necesar a fi executate și obținerii autorizațiilor de funcționare, CMID Sârbi Fărcașa, tot prin același flux pot fi trecute și deșeurile menajere colectate separat care nu pot fi colectate în sistem „door-to-door”, respectiv deșuri reciclabile și biodeșuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșuri - deșuri voluminoase, deșuri textile, deșuri din lemn, mobilier, deșuri din anvelope, deșuri de echipamente electrice și electronice, deșuri de grădină, deșuri din construcții și demolări etc.

Biodeșeurile care nu pot fi colectate în pubelele individuale și deșeurile de grădină vor fi stocate în șopronul destinat în prima etapă pentru gestionarea situațiilor de opriri temporare ale liniei de sortare, după care vor fi tratate alternativ prin stația de sortare și fluxul de compostare.

Având în vedere scăderea necesarului de volum pentru operația de compostare, o parte din celulele de compostare intensivă se vor acoperi și vor fi utilizate pentru depozitare temporară de baterii și deșuri periculoase care se vor preda către operatori autorizați.

Unul dintre șoproanele utilizate inițial pentru stocare temporară RDF va fi utilizat pentru depozitare prealabilă a deșeurilor din fluxurile speciale de deșuri - deșuri voluminoase, deșuri textile, deșuri din lemn, mobilier, deșuri din anvelope, deșuri de echipamente electrice și electronice, deșuri din construcții și demolări, iar cel de-al doilea, pentru depozitarea materialelor sortate din aceste deșuri până la valorificare.

Tratarea deșeurilor provenite din construcții și demolări se va face alternativ utilizând aceleași echipamente și același flux cu mențiunea că este necesară separarea și prelucrarea în prealabil

a părții de agregate cu un scalper, iar apoi tot ce înseamnă rest - lemn, plastic, folii, rame plastic termopane etc. intră în tocător, ciur, separator balistic și cabina de sortare.

Pe linia TMB vor fi amplasate următoarele utilaje:

- bandă alimentare ciur
- separator magnetic
- bandă colectare și evacuare materiale feroase
- ciur
- banda colectare și evacuare fracție umedă
- bandă colectare și evacuare fracție uscată
- separator balistic
- bandă colectare și evacuare fracție 2D - bidimensională: ușoară, plată, subțire
- cabina sortare materiale fracția 2D - bidimensională: ușoară, plată, subțire
- bandă colectare și evacuare fracție 3D - tridimensională: elemente rigide, cubice, rostogolitoare
- granulator RDF
- bandă colectare și evacuare RDF granulat

Pe linia de sortare vor fi amplasate următoarele utilaje și echipamente:

- banda transportoare înclinată,
- sita rotativă (ciur rotativ),
- bandă sortare deșeuri cu 24 posturi prin cabina de sortare,
- cabina de sortare sistem modular,
- 8 compartimente distincte pentru stocarea materialului sortat, amenajate sub cabina de sortare,
- buncăr/groapă tehnologică - prevăzut cu bașă pentru colectarea levigatului și evacuarea lui cu o pompă de apă reziduală. Pe fundul acesteia este montată o bandă orizontală de primire deșeuri. Porțiunile dintre marginile benzii și marginea buncărului sunt acoperite cu elemente de tablă de protecție demontabile.
- bandă de preluare materiale sortate pentru transport la presă
- separator magnetic overband
- separator de neferoase de tip gravitațional-inerțial cu curent Eddy care se va instala la finele benzii de sortare, care determină traiectorii diferite între neferoasele din refuzul de sortare și restul materiilor din refuz
- mărunțitorul de sticlă are rolul de a sfărâma sticla pentru a face o încărcare mai bună a containerului de sticlă amestecată și de a face eficient transportul
- presa de balotare este dotată cu sistem automat de lubrifiere, contor de ore de funcționare, contor lungime balot, sistem de răcire ulei hidraulic și sistem de încălzire ulei hidraulic pentru perioadele de iarnă.

Asigurarea utilităților în cadrul obiectivului

Alimentare cu energie electrică

Amplasamentul va fi racordat la rețeaua națională de energie electrică.

Proiectarea instalațiilor electrice se va realiza astfel încât, într-o etapă ulterioară, să poată fi montate panouri fotovoltaice ce vor asigura parțial consumul energetic al obiectivului.

Alimentarea cu apă,

-în scop igienico-sanitar va fi asigurată în flacoane PET.

-în scop menajer, $Q=2,16$ mc/zi, va fi asigurată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă, administrată de către SC VITAL SA. Transportul apei pe amplasament se va realiza cu cisterna, va fi înmagazinată într-un rezervor cu $V=20$ mc și distribuită la punctele de consum prin intermediul unei rețele PEHD Dn 100 mm și 20 mm. Presiunea necesară va fi asigurată prin amplasarea unei pompe submersibile în rezervorul de înmagazinare.

-în scop tehnologic $Q=7,823$ mc/zi, la instalația de spălare a roților și pentru igienizarea suprafețelor, din rezervorul cu $V=20$ mc, alimentat cu cisterna SC VITAL SA.

-pentru stingerea incendiilor, va fi asigurată din bazinul de colectare ape pluviale convențional curate, ape pluviale potențial impurificate, ape uzate epurate sau prin alimentarea acestui bazin cu apă de la SC VITAL SA, transportată cu vidanjană. Necesarul de apă pentru incendiu este de $V=474$ mc.

Colectarea apelor:

-apele uzate menajere, $Q_{uzat} = 1,8$ mc/zi, provenite de la grupurile sanitare și biroul tip container, sunt preluate prin rețea de canalizare din conducte PVC, epurate într-o stație de epurare dimensionată pentru 2 mc/zi.

-apele uzate tehnologice, $Q = 7,6$ mc/zi, rezultate de la igienizarea platformelor (unde se vehiculează deșeurile), de la spațiile închise din incinta (stația de sortare, stația de tratare mecanică, zona de recepție, cântărire, zona de alimentare) și levigatul generat în celule de compostare vor fi colectate prin intermediul unor rigole prefabricate din beton polimerizat cu grătar, preluate de sistem de canalizare subteran din tuburi PVC Dn = 200 mm, Dn 160 mm.

-apele uzate tehnologice rezultate de la unitatea de spălare a anvelopelor vor fi epurate mecanic (decantor) și reutilizate din rezervorul de apă al utilajului.

-apele pluviale impurificate rezultate de la platformele de manevră și din parcări vor fi epurate mecanic, după care vor fi descărcate în rețeaua de canalizare ape convențional curate și dirijate către bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu.

-apele pluviale care cad pe platforma de maturare descoperită vor fi conduse către rigole de colectare, bazin betonat cu rol de decantor/stocare în vederea repompării pe compost; supraplinul bazinului va fi conectat la rigola de colectare ape pluviale convențional curate.

-apele pluviale convențional curate (zone verzi, acoperișuri) vor fi canalizate prin pante transversale și longitudinale corespunzătoare în guri de scurgeri amplasate în carosabil și preluate de o rețea de canalizare executate din PVC, cu diametre între 150 și 350 mm, rigole de scurgere și apoi descărcate în bazinul cu rezerva de apă pentru incendiu.

Epurarea apelor:

Stație epurare apă uzată menajeră - debitul de dimensionare este de cca 2 m³/zi.

Stația de epurare compactă formată din 5 compartimente distincte: decantor și separator de grăsimi, de fermentație anaerobă cu filtru percolator, denitrificare cu aerare fină cu filtru biologic, de denitrificare - anoxic, de ozonizare și decantare finală.

Stația de epurare ape cu caracteristici similare levigatului - debitul maxim de dimensionare este de 7,6 mc/zi.

S-a prevăzut un sistem secvențial SBR, pentru reducerea concentrației materiilor solide în suspensie, concentrației materiilor organice în levigat și a concentrației compușilor azotului și fosforului.

Stația de tratare este prevăzută cu un set de 2 compartimente cu dimensiunile 1,5 x 1,5 x 4 m (h) (9 mc) prevăzute cu difuzori de aer cu membrană din poliamida EPDM, pompă de nămol, mixer și pompe plutitoare Skimmer. Un compartiment va fi utilizat ca bazin de omogenizare (unde se va face aerare cu debit scăzut de aer pentru a preveni generarea de mirosuri), iar celălalt ca și reactor SBR (bazin de reacții secvențiale unde aerarea se va face cu bule fine). Tratarea levigatului în bazinul SBR va fi realizată în 5 faze ciclice distincte: umplere, reacție, sedimentare (decantare), evacuare apă limpezită și evacuare nămol.

Post-tratare fizico-chimică a efluentului biologic

Se realizează prin coagulare cu sulfat de aluminiu și absorbție pe cărbune activ pudră.

Procesul se va derula secvențial. După transferul efluentului SBR post-tratarea se va face prin adăugare sulfat de aluminiu (agitare circa 30 minute și măsurarea pH), urmată de adăugare suspensie de cărbune activ și agitare 2-3 h; adăugare soluție de floclulant AN934 în cca 15 min, sub agitare și menținerea agitării 30 minute; oprirea agitării și decantare.

Apa separată prin decantare reprezintă efluentul final, post-tratat, care va fi evacuat cu o pompă plutitoare Skimmer către un filtru cu nisip.

Nămolul format va fi pompat către celulele de compostare intensivă.

Separator produse petroliere

- separator de hidrocarburi cu filtru coalescent, decantor de nămol și by-pass care este dimensionat pentru un debit maxim de 100 l/s.

Evacuarea apelor:

-apele uzate menajere epurate vor fi evacuate în final în bazinul cu rezervă de apă pentru caz de incendiu cu $V = 474$ mc, prin intermediul rețelei de canalizare ape pluviale.

-apele epurate tehnologice vor ajunge prin intermediul rigolei de colectare ape pluviale convențional curate în bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu cu $V = 474$ mc.

-apele uzate tehnologice rezultate de la unitatea de spălare a anvelopelor vor fi epurate mecanic (decanor) și reutilizate din rezervorul de apă al utilajului.

-apele pluviale impurificate rezultate de la platformele de manevră și din parcări vor fi trecute epurate mecanic, după care vor fi descărcate în rețeaua de canalizare ape convențional curate și dirijate către bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu.

-apele pluviale care cad pe platforma de maturare descoperită vor fi conduse către rigole de colectare, bazin betonat cu rol de decantor/stocare în vederea repompării pe compost; supraplinul bazinului va fi conectat la rigola de colectare ape pluviale convențional curate.

-apele pluviale convențional curate (zone verzi, acoperișuri) vor fi canalizate prin pante transversale și longitudinale corespunzătoare, preluate de o rețea de canalizare executate din PVC, cu diametre între 250 și 160 mm, rigole de scurgere și apoi descărcate în bazinul cu rezerva de apă pentru incendiu.

Bazinul pentru rezerva de apă este proiectat sub forma unui bazin deschis cu panta taluzului de 1:1,5, fundul bazinului cu dimensiuni de aproximativ 9,2 m x 9,55 m, adâncimea este de 5 m, asigurând un volum de stocare de 474 mc. Acesta va fi realizat în săpătură, va fi etanșeizat cu o geomembrană având g=2 mm.

Din bazinul de apă pentru incendii cu V- 474 mc, supraplinul se va descărca prin canalul de desecare din zonă, administrat de ANIF Maramureș, în râul Arieș.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului:

Proiectul se regăsește în PLANUL URBANISTIC ZONAL – „Amenajarea unor platforme de compostare în vederea reducerii necesarului de depozitare (inclusiv Amenajarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor biodegradabile și care nu pot fi supuse procesului de compostare) și drum de acces”, în județul Maramureș, comuna Satulung, localitățile Arieșu de Pădure și Hideaga, numere CF 52351, 52352, 52353 și 53418, promovat de către CONSILIUL JUDEȚEAN MARAMUREȘ.

Planul a fost supus evaluării de mediu și evaluării adecvate, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare și pentru care Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a emis AVIZUL DE MEDIU nr.1 din 26.07.2022.

Planul Urbanistic Zonal și Regulamentul Local de Urbanism aferent acestuia a fost aprobat de către Comuna Satulung prin Hotărârea nr.47 din 29 septembrie 2022.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament, sunt următoarele:

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea unei investiții din punct de vedere al protecției mediului se referă la următoarele elemente:

- Alegerea amplasamentului;
- Alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție, inclusiv a utilajelor, materiilor prime, în final al ciclului de viață al obiectivului;
- Alegerea duratei de execuție și a perioadei de lucru;
- Alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Principalele criterii de evaluare pentru determinarea alternativei optime, care să răspundă principiilor dezvoltării durabile, au fost:

- Criterii tehnico-economice, respectiv fezabilitatea investiției;
- Criterii sociale, respectiv promovarea unei soluții acceptabile din punct de vedere social;
- Criterii de mediu, respectiv durabilitatea pentru mediu.

Încadrarea în BAT, BREF/ conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile: Obiectivul se încadrează și respectă DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului; Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, acesta aflându-se în vecinătatea sitului de interes comunitar ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe, distanța amplasamentului proiectului față de limita sitului variind între 15 și 105 m.

În studiul de evaluare adecvată au fost identificate măsuri pentru protecția speciilor și asigurarea unui impact rezidual nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare.

Prin implementarea proiectului și prin aplicarea măsurilor propuse nu va fi afectată starea de conservare a speciilor care constituie obiectivele de conservare a sitului Natura 2000.

Evaluarea detaliată a impactului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în studiul de evaluare adecvată, iar rezultatele evaluării (inclusiv cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate) și concluziile studiului de evaluare adecvată sunt luate în considerare în evaluarea impactului asupra biodiversității.

Evaluarea impactului asupra mediului a fost realizată pentru întreg amplasamentul proiectului și pentru zona din vecinătatea acestuia. Evaluarea s-a realizat pentru fiecare specie de interes comunitar la nivelul obiectivelor de conservare, așa cum sunt acestea stabilite și elaborate de către ANANP, conform Deciziei Președintelui ANANP privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea Seturilor de măsuri speciale de protecție și conservare elaborate de către ANANP și aprobate de Ministrul Mediului, Apelor și Pădurilor prin Notă de aprobare. Obiectivele de conservare includ parametri și ținte. Evaluarea impactului s-a realizat pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată.

De asemenea, evaluarea se realizează avându-se în vedere necesitatea de menținere a integrității sitului Natura 2000 care se află în vecinătatea acestuia.

Pe lângă evaluarea pentru fiecare specie de interes comunitar în parte a fost realizată și o analiză a posibilității de cumulare a impacturilor pentru situl Natura 2000 potențial afectat de proiect.

Prin metodologia de evaluare aplicată, tipurile principale de impact au fost grupate în funcție de componenta naturală afectată, natura, magnitudinea și reversibilitatea impactului în:

- PHA - pierderi de habitate existente pe amplasament;
- FH - fragmentarea habitatelor caracteristice speciilor;
- AHR - afectarea habitatelor de reproducere;
- AHH - afectarea habitatelor de hrănire;
- PAS - perturbarea activității speciilor;
- REM - reducerea efectivelor populaționale prin mortalitate directă.

Semnificația sintetică a acestor forme de impact este următoarea:

▫ Pierderea de habitate caracteristice amplasamentelor: presupune înlăturarea prin procedee fizice a stratului vegetal de la nivelul amplasamentelor proiectului și afectează toate componentele biodiversității existente pe amplasament, manifestându-se în principal în cadrul etapei de execuție, acolo unde este vorba de ocupare definitivă a terenurilor și se menține pe toată durata perioadei de operare. Impactul generat este pe termen lung și ireversibil.

▫ Fragmentarea habitatelor: formă de impact care apare ca urmare a manifestării permanente a efectului de margine și constă în reducerea efectivă a suprafețelor ocupate și apariția unei discontinuități structurale (fragmente izolate de habitate), pentru speciile cu mobilitate teritorială redusă, iar pentru cele care utilizează habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic, poate să apară fenomenul de izolare reproductivă. Poate fi de două tipuri: fizică sau comportamentală. Barierele fizice împiedică în mod fizic deplasarea indivizilor, pe când barierele comportamentale descurajează indivizii în activitatea de depășire a barierei.

▫ Afectarea habitatelor de reproducere: formă de impact asociată prezenței și activității umane prin toate acțiunile ei, care se manifestă, în cazul de față, în perioada de funcționare. Astfel, principalele cauze care conduc la afectarea habitatelor de reproducere sunt legate de situațiile accidentale, când apele pluviale insuficient epurate, de pe amplasamentul celulelor de compostare, pot fi antrenate în apele de suprafață. Cu toate acestea, gradul de diluție va fi foarte mare și probabilitatea producerii unor cantități de precipitații, care depășesc capacitățile sistemelor de epurare proiectate, este foarte mică.

▫ Afectarea habitatelor de hrănire: formă de impact asociată prezenței și activității umane prin toate acțiunile ei, care se manifestă, în cazul de față, în perioada de funcționare. Astfel, principalele cauze care conduc la afectarea habitatelor de hrănire sunt legate de situațiile accidentale, când apele pluviale insuficient epurate, de pe amplasamentul celulelor de compostare, pot fi antrenate în apele de suprafață. Cu toate acestea, gradul de diluție va fi foarte mare și probabilitatea producerii unor cantități de precipitații, care depășesc capacitățile sistemelor de epurare proiectate este foarte mică. Astfel, pot apărea modificări în densitatea plantelor preferate pentru hrănire prezente în habitatele umede din sit.

▫ Reducerea efectivelor populaționale prin mortalitate directă: se manifestă în principal prin creșterea mortalității indivizilor speciilor de faună, ca urmare a intensificării traficului pe drumul

de acces la amplasamentul proiectului și poate apărea în oricare dintre fazele proiectului. Proiectul nu va conduce la pierderi ale unor suprafețe de habitat caracteristice speciilor de nevertebrate și nu va genera mortalitate constantă în rândul indivizilor speciilor. Formele de impact identificate pot apărea în general în mod accidental, nefiind identificate forme de impact care să acționeze repetat și sistematic asupra habitatelor și speciilor.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ:

4038 *Lycaena helle* (fluturile purpuriu) - specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și în zonele mlăștinoase. La nivelul sitului, habitatele umede caracteristice speciei se poziționează în apropierea râului Arieș, râul având regim temporar de curgere, astfel fiind favorizate stagnările apei și formarea de zone mlăștinoase. Distanța dintre arealul de distribuție al speciei și amplasamentul proiectului este de 550 m.

Habitatul forestier care se întinde în apropierea amplasamentului, conform compoziției floristice, nu include specia *Polygonum bistorta* (răculeț, răcușor), prin urmare, arealul de pădure care se învecinează cu platforma de compostare nu constituie habitat de reproducere pentru specie. În toate stadiile de dezvoltare, exceptând cel de fluture, specia nu prezintă mobilitate teritorială, fiind strâns legată de planta gazda caracteristică habitatelor umede.

Chiar și în stadiul de dezvoltare ca fluture, specia nu părăsește arealul forestier, deoarece este dependentă de zonele umede, iar arealele cu pășuni însoțite lipsite de zone umede cu vegetație înaltă, reprezintă, din punct de vedere al biotopului, condiții improprie de viață pentru specie.

În concluzie, nu se anticipează prezența speciei pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia, în zona de lizieră a padurii, deoarece aici lipsesc habitatele umede caracteristice speciei, astfel nu există posibilitatea producerii unui impact direct.

Impactul a fost încadrat ca fiind nesemnificativ prin posibilitatea producerii efectelor doar în perioada de funcționare, în situații de dezastru, când este posibilă înregistrarea unor precipitații record, capacitățile de stocare și epurare a levigatului pot fi depășite, iar apele insuficient epurate se pot revărsa în zonele limitrofe amplasamentului. Probabilitatea ca aceste situații să se producă este extrem de scăzută, iar descărcarea apelor pluviale încărcate cu compuși organici în habitatul umed adiacent râului Arieș este puțin probabilă datorită pantei terenului dinspre cursul de apă către amplasament. În cazul apariției unor defecțiuni la sistemul de epurare, prin proiectul tehnic a fost propus un volum suficient de stocare a levigatului și a apelor similare levigatului, astfel încât să se poată remedia defecțiunile survenite.

Conform principiului precauției și stării de conservare a speciei la nivel național și european, impactul asupra speciei a fost încadrat ca fiind nesemnificativ, chiar dacă la nivelul sitului posibilitatea de diminuare a habitatului caracteristic și densității plantei gazdă este foarte mică, iar probabilitatea reducerii efectivelor, ca urmare a acestor acțiuni, este de asemenea foarte redusă.

1083 *Lucanus cervus* (rădașca) - specie caracteristică pădurilor de stejar, este strâns legată de habitatele forestiere, bogate în lemn mort, atât pentru hrănire, cât și pentru reproducere.

Rădașca are o dispersie redusă, zburând pe distanțe mici, mai ales la amurg. Uneori, masculii cu mandibule mari zboară în roiuri mici în căutare de femele.

Având în vedere că se hrănesc exclusiv cu lemn mort și sunt sursă de hrană pentru multe insectivore, specia are un rol foarte important în ecosistemele forestiere, chiar și în cele antropice. Având în vedere ecologia speciei, dar și dependența față de lemnul mort din arealele forestiere, nu este posibilă prezența speciei în arealele cu pășuni din vecinătatea amplasamentului. Arealul de pădure din vecinătatea amplasamentului este lipsit de lemn mort, prin urmare, zona de implementare a proiectului se poziționează la o distanță de cel puțin 100 m față de arealul de distribuție al speciei. Cu toate acestea, nu putem exclude prezența accidentală a unor indivizi în apropierea amplasamentului.

Impactul în faza de construire și faza de funcționare a investiției se materializează prin posibilitatea producerii unor cazuri de mortalitate accidentală în rândul indivizilor aflați în căutarea unor parteneri pentru reproducere. Prezența indivizilor la limita sitului poate fi doar accidentală și limitată ca timp (o perioadă de trei luni de zile, care echivalează cu perioada stadiului de adult).

Cazurile de mortalitate accidentală sunt determinate de intensificarea traficului pe drumul de acces către amplasament.

Impactul a fost încadrat ca fiind nesemnificativ, deoarece nu va fi afectat habitatul forestier de la

nivelul sitului și mai ales arealele cu lemn mort care constituie structuri cruciale pentru reproducerea și hrănirea speciei în stadiul larvar care durează între 3-6 ani. Probabilitatea ca mortalitățile accidentale să se producă este mică, pentru că specia, în faza de adult, se deplasează, în mare parte din cazuri, în interiorul habitatului forestier, dar nu poate fi exclusă prezența accidentală în zona drumului de acces.

6908 *Morimus asper funereus* (croitorul cenușiu) - specie caracteristică pădurilor de stejar bogate în lemn mort, este strâns legată de habitatele forestiere, atât pentru hrănire, cât și pentru reproducere, având mobilitate teritorială foarte redusă.

Având în vedere ecologia speciei, dar și dependența față de lemnul mort din arealele forestiere, nu este posibilă prezența speciei în arealele cu pășuni din vecinătatea amplasamentului. Arealul de pădure din vecinătatea amplasamentului este lipsit de lemn mort, prin urmare, zona de implementare a proiectului se poziționează la o distanță de cel puțin 100 m față de arealul de distribuție al speciei. Prezența speciei în apropierea amplasamentului este exclusă datorită incapacității indivizilor de a zbura.

În acest context, nu se anticipează impact asupra speciei în niciuna dintre fazele de implementare ale proiectului.

Formele de impact identificate pot apărea în general în mod accidental, nefiind identificate forme de impact care să acționeze repetat și sistematic asupra habitatelor și speciilor. Cu toate că impactul identificat este unul nesemnificativ, în conformitate cu principiul precauției, au fost propuse mai multe măsuri de evitare și reducere a impactului. Impactul rezidual are, de asemenea, un nivel nesemnificativ.

Sisteme de management de mediu

Analiza conformării cu prevederile BAT (după implementarea proiectului)

Tehnica BAT	Tehnici ce vor fi aplicate în cadrul obiectivului	Concluzii privind conformarea cu BAT
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare.		
I. angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației III. planificarea și stabilirea procedurilor a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile; IV. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită pentru: a) structurii și responsabilității, b) recrutării, formării, conștientizării și competenței c) comunicării d) participării angajaților	Consiliul Județean Maramureș va avea în vedere să solicite Operatorului să aibă certificat, documentat și implementat un SMI (sistem de management integrat calitate-mediu-securitate) în conformitate cu cerințele standardelor de referință SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015. Politica SMI a operatorului va cuprinde: politica de mediu, angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare, precum și o politică de îmbunătățire continuă a performanței de mediu a instalației. Toate planurile, programele și procedurile vor fi supuse aprobării directe a conducerii unității. Vor fi documentate și implementate proceduri specifice acestei instalații, conform SMI (Sistemul de Management	Conformare cu BAT

<p>e) documentarii</p> <p>f) controlul eficient al proceselor</p> <p>g) programe de întreținere</p> <p>h) pregătirii și răspunsul la situații de urgență</p> <p>i) garantarea respectării legislației de mediu.</p> <p>V. Verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită pentru:</p> <p>a) monitorizării și măsurării</p> <p>b) acțiunilor corective și preventive,</p> <p>c) păstrării înregistrărilor,</p> <p>d) realizării auditului intern independent (dacă este posibil) pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu planificat este corespunzător și dacă a fost corect implementat și menținut.</p> <p>VI: revizuirea de către conducerea superioară a EMS a conformității, a adecvării și a eficienței continue a acestuia;</p> <p>VII. Urmărirea dezvoltării unei tehnologii curate</p> <p>VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defecționare a instalației încă din etapa de proiectare a unei instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat</p> <p>X. gestionarea fluxului de deșuri</p> <p>XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale</p> <p>XII. un plan de management al reziduurilor</p> <p>XIII. un plan de management al accidentelor</p> <p>XIV. un plan de gestionare a mirosurilor</p>	<p>Integrat) calitate - mediu, acordând o atenție deosebită pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - structură și responsabilități, definite în cadrul tuturor procedurilor și instrucțiunilor de sistem, operaționale; - recrutării, formării, conștientizării și competenței conform procedurilor de sistem; - comunicării, conform procedurilor operaționale; - participării angajaților, conform procedurilor; - documentării, conform procedurilor de sistem; - controlul eficient al proceselor; - programe de întreținere; - pregătirii și răspunsul la situații de urgență, conform procedurii specifice pentru situații de urgență; - garantarea respectării legislației de mediu; <p>Verificarea performanței și luarea de măsuri corective se va realiza în conformitate cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedurile operaționale "Monitorizare și măsurare performanțe calitate-mediu- - acțiunilor corective și preventive - realizării auditului intern, cu ajutorul auditorilor interni competenți și instruiți, respectându-se planificarea anuală și procedura internă de desfășurare a auditului intern, <p>Datele cuprinse în Manualul SMI vor fi revizuite periodic de către conducerea societății</p> <p>În baza auditurilor externe, efectuate anual de către Organismul de certificare acreditat va fi certificat, menținut și îmbunătățit continuu.</p> <p>Operatorul va controla și coordona respectarea procedurilor de mediu, acordând o atenție specială prevederilor AIM, îndeosebi monitorizării, raportării și păstrării evidențelor; în acest sens se va întocmi anual un Raport privind starea mediului și se va depune la APM.</p>	
--	---	--

XV. Plan de gestiune a zgomotelor si vibrațiilor		
BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos		
<p>a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și pre-acceptare a deșeurilor care au scopul de a asigura adecvarea tehnică (și juridică) a operațiilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca acesta să ajungă la instalație. Pot presupune prelevarea de probe și caracterizarea deșeurilor pentru a putea obține suficiente informații privind compoziția acestuia</p> <p>b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor care să confirme caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapa de pre-acceptare. Aceste proceduri au scopul de a confirma caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapa de pre-acceptare</p> <p>c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor - au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate în instalație. Acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurii de pre-acceptare</p> <p>d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate - care să asigure conformarea acestora cu așteptările utilizând standardele EN existente.</p> <p>e) Asigurarea trierii deșeurilor - Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trieria deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe</p>	<p>a) Preacceptarea este descrisă în PJGD Maramureș</p> <p>b) Va exista o procedură pentru admiterea deșeurilor pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; - inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistență; - întocmirea și păstrarea documentelor de evidență. <p>c) Pe timpul depozitării și tratării fiecărui lot de deșeuri se va ține evidența tipurilor și cantităților de deșeuri depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.</p> <p>d) Deșeurile rezultate din procesele de tratare sunt analizate cu laboratoare acreditate și în funcție de rezultate, sunt evacuate de pe amplasament sau sunt supuse unei tratări ulterioare în scopul corectării parametrului necorespunzător.</p> <p>e) Deșeurile vor fi depozitate și tratate în funcție de caracteristicile lor. Nu se vor amesteca fluxuri de deșeuri incompatibile.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.</p> <p>f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora, printr-un set de măsuri de verificare și de teste pentru a detecta orice reacție chimică nedorită și/sau potențial periculoasă între deșeurile (polimerizare, degajare de gaze, reacții exoterme, descompunere, cristalizare, precipitare) în timpul amestecării, al combinării sau al desfășurării altor operații de tratare.</p> <p>g) Sortarea deșeurilor solide intrate - are scopul de a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul de tratare ulterior. Acestea poate cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - separarea manuală prin intermediul examinării vizuale - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor - separarea optică prin sisteme de spectroscopie în infraroșu sau cu raze x - separarea pe baza densității (mese vibrante, clasare pneumatică, rezervoare plutire-scurfundare) - separare granulometrică prin ciuruire/ cernere 	<p>f) Înainte de amestecarea pentru tratare (cazul reciclabililor colectate selectiv cu cele similare recuperate la trecerea prin balistor), deșeurile vor fi analizate intern în scopul asigurării compatibilității lor și eliminării oricăror evenimente nedorite.</p> <p>g) Sortarea deșeurilor solide intrate se face prin separarea manuală vizuală a obiectelor, materialelor nedorite. Separare granulometrică prin ciuruire/ cernere Separarea pe baza densității (balistor, clasare pneumatică)</p>	
<p>BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (vezi BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:</p>		
<p>(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:</p> <p>(a) diagrame de flux simplificat ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</p> <p>(b) descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării</p>	<p>Apele uzate menajere de la grupurile sanitare vor fi colectate printr-o rețea dedicată și evacuate gravitațional către o stație de epurare ape menajere cu nămol activ.</p> <p>Apele pluviale potențial poluate, care spală platforma de manevră și drumurile de acces și parcuri vor fi epurate mecanic, după care vor fi descărcate în rețeaua de canalizare ape convenționale</p>	

<p>la sursă a apelor uzate/ gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor;</p> <p>(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micro poluanți);</p> <p>(c) date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)] (a se vedea BAT 52);</p> <p>(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu:</p> <p>(a) valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</p> <p>(b) concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, compuși organici, POP, cum ar fi PCB);</p> <p>(c) inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</p> <p>(d) prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, O₂, N, vapori de apă, pulberi).</p>	<p>curate și dirijate către bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu. Apele tehnologice (cu caracteristici similare levigatului) provenite din scurgeri din deșeuri inclusiv din faza de compostare intensivă și apele uzate provenite de la igienizarea pardoselilor spațiilor unde se vehiculează deșeuri vor fi colectate printr-o rețea dedicată și sunt evacuate gravitațional către o stație de epurare mecano biologică. În perioadele lipsite de precipitații efluentul acesteia este dirijat către un bazin de retenție de unde se utilizează pentru umectarea grămezilor de compost care stau la maturat, volumul fiind supus evaporației.</p> <p>Efluenții acestor sisteme de epurare sunt colectate printr-o rețea de rigole și canale și sunt evacuate gravitațional către un bazin cu rezervă de apă pentru caz de incendiu realizat taluzat în săpătură deschisă, impermeabilizat cu membrane PEHD. prevăzut cu sistem de evacuare supraplin.</p> <p>Apele pluviale convențional curate de pe acoperișuri și spații verzi sunt colectate printr-o rețea de rigole și canale și sunt evacuate gravitațional către un bazin cu rezervă de apă pentru caz de incendiu. Supraplinul bazinului de incendiu asigură în perioadele cu precipitații, prin intermediul unui canal de desecare, evacuarea către emisar.</p> <ul style="list-style-type: none"> -nu se evacuează ape uzate în ape de suprafață -nu exista emisii dirijate de gaze reziduale 	
<p>BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a) Optimizarea amplasării locului de depozitare</p>	<p>a) Obiectivul nu este depozit de deșeuri. Procedurile de manipulare ținând cont de fluxul tehnologic proiectat prevăd operații de manipulare care elimină pe</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>- localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apa și zone sensibile;</p> <p>-eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșeuri în cadrul instalației;</p> <p>b)capacitate de depozitare adecvata</p> <p>Se iau masuri pentru evitarea acumulării de deșeuri astfel:</p> <p>- Stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (referitoare la riscul de incendiu) și capacitatea de tratare</p> <p>-monitorizarea regulată a cantității de deșeuri depozitate, in raport cu capacitatea de depozitare maxim permisa</p> <p>-stabilirea clara a timpului maxim de staționare a deșeurilor</p> <p>c) Funcționarea depozitului in condiții de siguranță</p> <p>-documentarea și etichetarea clară a echipamentelor utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor</p> <p>-protejarea deșeurilor despre care se stie că sunt sensibile la căldură, lumina, aer, apa etc. împotriva condițiilor de mediu</p> <p>-caracterul adecvat si depozitarea în siguranță a containerelor și a butoaielor</p> <p>d) Zona separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate</p>	<p>cat posibil manipularea dublă a deșeurilor</p> <p>b) Capacitatea de stocare a deșeurilor intrate pe amplasament este pentru o perioadă de maximum trei zile și un volum de aproximativ 2000 mc. Înălțimea stratului de deșeuri nu va depăși 2,5 m. Capacitățile de depozitare temporară prevăzute prin proiect sunt spații acoperite și impermeabilizate a căror capacitate va fi aprobată prin actele de reglementare. Respectarea prevederilor acestor acte de reglementare va fi obligația operatorului. Cantitățile de deșeuri intrate pe amplasament vor face parte din Gestiunea deșeurilor, ce va fi raportată lunar către APM Maramureș. Staționarea deșeurilor pe amplasament se va face conform legii și va fi monitorizată regulat.</p> <p>c) Obiectivul nu este depozit de deșeuri. Echipamentele pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea temporară a deșeurilor vor avea cărți tehnice iar funcționarea lor va fi autorizată conform normativelor specifice.</p> <p>d)Nu este cazul</p>	
<p>BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer</p>		

<p>Proceduri de manipulare si transfer în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manipularea si transferul deșeurilor se face cu personal competent -manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare -se iau masuri pentru a prevenii, detecta si diminua scurgerile -se iau masuri de precauție la realizarea si conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor 	<p>Manipularea deșeurilor se face cu personal calificat și instruit. Manipularea deșeurilor se face în baza procedurilor specifice SMI.</p> <p>Manipularea deșeurilor se face cu atenție, iar eventualele scurgeri accidentale sunt semnalate și îndepărtate în cel mai scurt timp cu ajutorul, absorbantilor.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>MONITORIZARE</p>		
<p>BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).</p>	<p>Apele evacuate din supraplinul bazinului de incendiu în perioadele cu precipitații, vor fi evacuate în emisar cu analizare prealabilă</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă. Se asimilează tratarea apelor uzate cu tratarea deșeurilor</p>	<p>Ținând cont că evacuările intermitente vor fi cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se va realiza o dată la fiecare evacuare de către laboratoare acreditate, cu metode recunoscute internațional</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>lichide și evacuate indirect într-un corp de apă receptor (BAT 20)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indice de hidrocarburi - o dată/zi -cianură liberă - o dată /zi -compuși organici halogenați absorbabili AOX-o dată/zi -Metale grele (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Mn, Cr6+, Hg,)-o dată/zi <p>pentru tratarea deșeurilor lichide și ape uzate și o dată /lună pentru restul deșeurilor.</p> <p>Nota 2 - In cazul evacuărilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată la fiecare evacuare</p>		
<p>BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Nu sunt emisii dirijate.</p>	
<p>BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	
<p>BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri</p>		
<p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând:</p> <ul style="list-style-type: none"> – standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 	<p>Se va întocmi un plan de gestionare a mirosurilor.</p> <p>Având în vedere măsurile de prevenire, nu se preconizează că vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili:</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); –standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului). Nota: Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>-se va face reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; -se va utiliza tratarea chimică pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; -se va utiliza optimizarea tratării aerobe a deșeurilor. Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații și se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări.</p>	
<p>BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.</p>		
<p>Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.</p>	<p>Se va contoriza volumul de apă adus cu cisterna și descărcat în rezervorul tampon Se vor contoriza volumele de apă descărcate în emisar cu debitmetru tip Parshall. Se va ține balanța de apă pe amplasament. Va exista contor pentru măsurarea consumului de energie electrică. Consumul de materii prime va fi monitorizat prin menținerea contabilă a stocurilor și a bilanțului intrări -ieșiri</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu</p>		
<p>Acest BAT trebuie să includă elementele de mai jos: –un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; –un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; –un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; –un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora,</p>	<p>Conform BAT 10</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. Nota: Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.		
BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
Tehnici recomandate: -reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; -utilizarea tratării chimice pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; -optimizarea tratării aerobe a deșeurilor.	Conform BAT 10	Conformare cu BAT
BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos		
Tehnici recomandate: a) minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze;	Se lucrează în spații acoperite, iar compostarea intensivă se va face în padocuri unde deșeurile vor fi acoperite cu folie respirantă Pe amplasament viteza de circulație este limitată la 10 km/h.	Conformare cu BAT
b) selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată; Se referă la echipamente cu valve, racorduri, pompe, compresoare, agitatoare, pentru tratarea deșeurilor lichide	Pentru vehicularea apelor uzate înainte de epurare se vor utiliza echipamente cu integritate ridicată;	Conformare cu BAT.
c) prevenirea coroziunii;	Toate echipamentele utilizate sunt protejate prin acoperire cu vopsea. Suprafețele de depozitare și tratare și manevrare deșeurilor vor fi platforme betonate și asfaltate. Deșeurile tratate nu prezintă în nici o eventualitate caracter ridicat coroziv, deci nu se impune utilizarea inhibitorilor de coroziune.	Conformare cu BAT.

d)izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze;	Hala unde sunt instalațiile de tratare mecanică a deșeurilor municipale și cea de sortare a fracțiilor reciclabile este prevăzută cu sisteme de exhaustare care evacuează aerul viciat prin sisteme cu biofiltrare. Depozitarea deșeurilor care pot genera emisii difuze se face pentru timp scurt sau sub folie respirantă.	Neaplicabil
e)jumezirea surselor de emisii difuze;	Umectarea compostului pus în grămezi la maturat, a căilor de acces și platformelor de depozitare se va face în perioadele secetoase sau în cele cu vânt puternic.	Conformare cu BAT
f)întreținerea echipamentelor surse de emisii difuze și a echipamentelor de protecție la emisii difuze;	Hala de depozitare și tratare a deșeurilor este prevăzută cu ușă. Există posibilitatea de a se monta o închidere lamelară.	Conformare cu BAT
g)curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor;	La sfârșitul fiecărui ciclu de tratare și de câte ori va fi necesar vor fi curățate căile de circulație și platformele de depozitare și tratare.	Conformare cu BAT
h)program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR). (emisii de compuși organici)	Se va monitoriza apariția de gaze cu miros specific acestea fiind o indicație asupra faptului că procesul de compostare intensivă nu se desfășoară în parametri optimi.	Neaplicabil
BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos: proiectarea corectă a instalației prin asigurarea unui sistem de recuperare a gazului; gestionarea instalației prin echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.	Pe amplasament nu se vor aplica procese de tratare a deșeurilor care să genereze gaze și care să impună funcționarea unei instalații tehnologice cu sistem de recuperare și eșapare gaze.	Neaplicabil
BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos: -proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere la faclă;	Pe amplasament nu se vor aplica procese de tratare a deșeurilor care să genereze gaze și care să impună funcționarea unei instalații cu sistem de faclă.	Neaplicabil

<p>-monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclelor.</p>		
<p>BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care să includă toate elementele de mai jos:</p> <p>un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;</p> <p>un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;</p> <p>un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;</p> <p>un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.</p> <p>Nota: Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau a fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili</p>	<p>Punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor va fi conform sistemului de management de mediu.</p> <p>Se va efectua anual monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului. Nu sunt receptori sensibili în apropierea surselor de zgomot.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>-amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor, măsuri operaționale, echipamente silențioase, echipamente pentru</p>	<p>Obiectivul este amplasat într-o zonă situată la o distanță de cca. 1000m față de zonele rezidențiale.</p> <p>Regimul de lucru va fi diurn cu respectarea sărbătorilor legale. Utilajele folosite vor fi încărcătoare frontale, tractoare cu capacitate de manevrare containere AB ROLL, camioane, tocător, echipate cu sisteme de atenuare a zgomotului.</p> <p>Întreținerea utilajelor folosite se va face periodic.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>controlul zgomotului și al vibrațiilor, atenuarea zgomotului.</p>		
<p>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Gestionarea apei planuri de economisire a apei -optimizarea utilizării apei de spălare reducerea utilizării apei pentru generarea vidului</p> <p>b) Recircularea apei - Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare dacă este necesar</p> <p>c) Impermeabilizarea suprafețelor</p> <p>d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine dedectoare de preaplin tevi de preaplin orientate către un sistem de drenare închis (și anume o zonă secundară de reținere sau un alt bazin rezervoare pentru lichide, amplasate într-o zonă secundară de reținere adecvată</p> <p>e) Acoperirea zonei de depozitare și tratare a deșeurilor</p> <p>f) Separarea fluxurilor de apă uzată generată (pluviale, tehnologice)</p> <p>g) Infrastructură de drenaj corespunzătoare</p> <p>h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze</p> <p>i) Capacitatea de stocare adecvată a rezervorului tampon pentru apele uzate generate</p>	<p>a-g) Pentru reducerea volumului de ape uzate generate se aplică următoarele tehnici: Nu se utilizează ape pentru generarea vidului. Pentru spălare se vor utiliza echipamente cu consum redus de apă. Întreaga suprafață a amplasamentului va fi impermeabilizată (beton și asfalt) Bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu este impermeabilizat, este dimensionat corespunzător și amplasat într-o zonă limitrofă. fluxurile de apă sunt separate conform descrierilor de la BAT3 fiecare platformă va fi prevăzută cu rigole de colectare și drenaj a apelor uzate generate. Apele cu caracteristici similare levigatului după tratare sunt ținute într-un bazin de retenție de unde sunt utilizate la umectarea brazdelor de compost care stau la maturat.</p> <p>h) nu exista surse de gaze</p> <p>i) ape uzate generate după epurare sunt stocate în bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>Tratare primară</p> <p>a) egalizare,</p> <p>b) neutralizare,</p> <p>c) separare fizica prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de produse petroliere sau decantoare primara</p> <p>Tratare fizico-chimică</p> <p>(d) adsorbție,</p> <p>(e) Distilare - rectificare,</p> <p>(f) Precipitare</p> <p>(g) Oxidare chimica,</p> <p>(h) Reducere chimica,</p> <p>(i) Evaporare</p> <p>(j) Schimb de ioni ,</p> <p>(k) Stripare, Tratare biologică</p> <p>(l) Proces cu nămol activ,</p> <p>(m) Bioreactor cu membrana</p> <p>Îndepărtarea solidelor</p> <p>(o)Coagulare - floclulare,</p> <p>(p) Sedimentare,</p> <p>(q) Filtrare</p> <p>(r) Flotație</p> <p>Monitorizarea calității apelor uzate</p> <p>Tabel 6.2 - pentru tratarea deșeurilor apoase</p> <p>Nivelurile de emisie asociate - BAT-AEL -pentru emisiile in apa (valori medii pe durata eliberării-proba instantanee înaintea evacuării) - se aplica evacuărilor indirecte într-un corp de apa:</p> <p>HOI (indice de hidrocarburi)- 0,5-10 mg/l</p> <p>Indicatori care se analizează numai dacă substanța vizata este identificata ca fiind relevanta în inventarul apelor uzate menționate la BAT 3:</p>	<p>Apa uzată tehnologic este epurată pe amplasament prin tratare utilizând separare fizică prin grătare, site, deznisipatoare a) egalizare, Tratare biologică (l) Proces cu nămol activ, Îndepărtarea solidelor (o)Coagulare - floclulare, (p) Sedimentare, (q) Filtrare</p> <p>Monitorizarea calității apelor uzate</p> <p>Apa pluvială potențial contaminată este epurată pe amplasament prin tratare utilizând deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de produse petroliere</p> <p>Apele uzată menajeră este epurată pe amplasament prin tratare utilizând Tratare biologică (l) Proces cu nămol activ, (m) Îndepărtarea solidelor (o)Coagulare - floclulare, (p) Sedimentare, (q) Filtrare</p> <p>Nu se vor trata deșeuri lichide.</p>	<p>Conformare BAT</p> <p>Neaplicabil</p>
--	---	--

<p>Cianura libera (CN-) - 0,02-0,1 mg/l - AOX - 0,2-1 mg/l -Metale si metaloizi Crom (exprimat ca Cr) - 0,01-0,3 mg/l Cupru (exprimat ca Cu) - 0,05-0,5 mg/l Nichel (exprimat ca Ni) - 0,05-1 mg/l Zinc (exprimat ca Zn) - 0,1-2 mg/l Arsen (exprimat ca As) - 0,01-0,1 mg/l Cadmiu (exprimat ca Cd) - 0,01-0,1 mg/l Crom hexavalent (exprimat ca Cr6) - 0,01-0,1 mg/l Plumb (exprimat ca Pb) - 0,05-0,3 mg/l Mecur (exprimat ca Hg) - 0,05-0,3 mg/l Nota: BAT-AEL poate să nu se aplice dacă instalația de tratare din aval reduce poluanții vizați, cu condiția ca acest lucru să nu ducă la creșterea nivelului de poluare a mediului</p>		
<p>BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1): masuri de protecție; gestionarea emisiilor incidentale/accidentale; sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/ accidentelor.</p>	<p>Va fi asigurată paza permanentă a obiectivului. Va exista instalație automată de alarmare și stingere a incendiilor inclusiv hidranți exteriori. Va exista pichet PSI dotat cu stingătoare, ladă cu nisip, lopeți. Obiectivul va fi dotat cu materiale și mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale (materiale absorbante, var, nisip etc.). Este asigurată rezerva de apă pentru caz de incendiu. Va exista un jurnal pentru înregistrarea incidentelor, accidentelor, inclusiv modificări aduse procedurilor. Va exista procedură de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de concluzii.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT</p>	<p>Scopul tratării este devierea de la depozitării a unei cantități cât mai mari</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.</p>	<p>din deșeurile care vor fi aduse în obiectiv. În afară de materialele reciclabile, RDF se va obține și CLO - deșeu organic maturat până la stabilizarea raportului C:N (carbon:azot) și reducerea nivelului de acizi grași, Acesta poate fi utilizat pentru acoperirea depozitelor de deșeuri, pentru reabilitarea minelor abandonate și/sau a terenurilor contaminate și/sau ca material de umplutură pentru lucrări de construcții. Acesta poate conține material contaminat față de compostul finit și nu îndeplinește criteriile complete ale unui compost.</p> <p>Aceste cantități de deșeuri CLO sunt exceptate de la plata contribuției pentru economia circulară, dacă sunt provenite dintr-o instalație integrată de tratare a deșeurilor municipale, care utilizează un laborator acreditat/autorizat de Asociația de Acreditare din România (RENAR) iar verificarea cantităților, inclusiv comparativ cu cantitățile prevăzute în actele de reglementare și a calității materialului raportat, se efectuează de către Garda Națională de Mediu în baza buletinelor de analiză și a altor documente însoțitoare;</p>	
<p>BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficientă a energiei plan pentru eficiența energetică înregistrarea bilanțului energetic</p>	<p>Activitățile desfășurate pe amplasament utilizează energie electrică pentru funcționarea echipamentelor cu acționare electrică cu consum redus Consumul va fi contorizat și înregistrat în evidențele operatorului.</p> <p>Structurile metalice de acoperire sunt dimensionate în așa fel încât pe învelitoare să poată fi amplasate panouri fotovoltaice,</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării</p>	<p>Deșeurile sunt colectate și aduse spre tratare la obiectiv în vrac.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor.		
BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14 d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: ciclon, filtru textil, epurare umedă, injectare de apă în tocător.	Volumele de deșeuri aduse sunt depozitate sub acoperiș pe platformă betonată prevăzută cu rigole de colectare a scurgerilor doar în cazul unor probleme tehnice sau operații de întreținere programate. Tratarea mecanică și sortarea se desfășoară în hală închisă prevăzută cu sistem de exhaustare la capătul căruia se va monta o instalație de filtrare. Compostarea intensivă se va face sub folie respirantă.	Conformare cu BAT
BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14 g și a tuturor tehnicilor indicate mai jos: a) punerea în aplicare a unei proceduri detaliate de inspectare a deșeurilor compactate înainte de mărunțire; îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive); tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea.	Înainte de a fi introduse în tocător, din masa de deșeuri vor fi extrase elemente agabaritice și obiecte metalice mari. Nu vor fi preluate deșeuri de tipul buteliilor de gaz, DEEE, obiecte radioactive, obiecte cu PCB sau mercur. Pe amplasament nu se propune efectuarea de operații de decontaminare a containerelor.	Conformare cu BAT Neaplicabil Neaplicabil
BAT 27. În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos. Plan de gestiune a deflagrațiilor Clapete de eliberare a presiunii Mărunțirea prealabilă	Nu vor fi preluate și tratate deșeuri cu caracter exploziv.	Neaplicabil
BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă	Se va respecta cartea tehnică și instrucțiunile de utilizare a tocătorului	Conformare cu BAT

în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.		
Concluzii generate BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor		
BAT 33 În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate	Deșeurile sunt selectate pe baza fișelor de caracterizare puse la dispoziție de către generator. Vor fi acceptate la tratare prin bioremediere doar fracția biodegradabilă separată mecanic din deșeurile municipale sau biodeșeuri colectate selectiv	Conformare cu BAT
BAT 34. Pentru reducerea emisiilor dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H ₂ S și NH ₃ , BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinații dintre acestea: - Biofiltru, filtru textil, oxidare termică, epurare umedă	Aerul exhaustat din hala de tratare va fi trecut prin instalație prevăzută cu filtre textile și biofiltru.	Neaplicabil
BAT 35 . În vederea generării unei cantități cât mai mici de apă uzată și a reducerii consumului de apă, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor de mai jos: - Separarea fluxurilor de apă uzată - recircularea apei - minimizarea generării de levigat	Fluxurile de ape uzate sunt colectate și epurate separat funcție de caracteristici. Minimizarea generării de levigat se face prin utilizarea de spații acoperite sau acoperire cu folie respirantă.	Conformare cu BAT
Concluzii privind BAT pentru tratarea aerobă a deșeurilor		
BAT. 36 - În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanțelor generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului	Se va face controlul deșeurilor intrate în procesul de bioremediere/tratare aerobă și al parametrilor principali de tratare	Conformare cu BAT
BAT 37 - În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos: Utilizarea de acoperiri din membrana semipermeabilă Adaptarea operațiilor la condițiile meteorologice	Se vor aplica tehnici care presupun utilizarea de acoperiri din membrana semipermeabilă iar operațiile vor fi adaptate la condițiile meteorologice.	Conformare cu BAT
Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor		

<p>BAT 40. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de deșeuri ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 2).</p>	<p>Va exista procedură pentru admiterea deșeurilor pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care va include:</p> <ul style="list-style-type: none"> -verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; -inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistentă; întocmirea și păstrarea documentelor de evidență 	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 41. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, compuși organici și NH₃, BAT constă în aplicarea BAT 14 d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: adsorbție, biofiltru, filtru textil, epurare umedă.</p>	<p>Tratarea deșeurilor prin tratare mecanică se face în spațiu închis prevăzut cu exhaustare și filtrarea aerului viciat evacuat.</p> <p>Tocătorul și desfăcătorul de saci nu sunt amplasate în spațiu închis având în vedere că vor fi cu funcționare lentă.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA DEȘEURILOR LICHIDE APOASE - se face asimilarea și cu apele uzate tratate</p>		
<p>BAT.52. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de ape uzate ca parte a procedurilor de preacceptare a apelor uzate, din punct de vedere al:</p> <p>capacității de bioeliminare fezabilitatea desfacerii emulsiilor, de exemplu prin efectuarea unor teste de laborator</p>	<p>Nu se vor admite deșeuri lichide apoase pe amplasament.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 53 În vederea reducerii emisiilor de HCl, NH₃ și compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adsorbție, biofiltru, oxidare termica, epurare umedă 	<p>Vor exista biofiltre.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>DESCRIEREA TEHNICILOR</p>		
<p>Emisii în apa Tehnicile BAT aplicabile sunt:</p>	<p>Tehnicile aplicate și descrise în documentele de solicitare sunt: egalizare, epurare biologică cu nămol</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

- oxidare chimică, reducere chimică, coagulare și floculare, distilare/rectificare, egalizare, evaporare, filtrare, flotație, schimb de ioni, bioreactor cu membrane, filtre prin membrană, neutralizare, nitrificare-denitrificare, separare ulei/apa, sedimentare, precipitare, stripare	activ, oxidare chimică, coagulare și floculare, evaporare, filtrare, separare ulei-apă, sedimentare, precipitare,	
Tehnicile de management sunt: -Plan de management al accidentelor, -Plan de gestiune a reziduurilor,	Conform Standardelor de calitate pe care trebuie să le adopte viitorul operator vor fi întocmite planuri de management al riscurilor accidentelor și de gestiune a reziduurilor.	Conform are cu BAT

Lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare;

- din concluziile Studiului de evaluare adecvată și ale Raportului privind impactul asupra mediului privind impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect, atât în etapa de realizare a lucrărilor prevăzute în acesta, cât și în perioada de funcționare, rezultă:

- proiectul asigură respectarea celor mai bune tehnici disponibile BAT-BREF pentru tratarea deșeurilor, respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului;

- în faza de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect, prin respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului identificate, se va genera un impact local nesemnificativ, temporar și reversibil asupra calității mediului înconjurător;

- nu a fost identificat un impact semnificativ cumulativ al proiectului în raport cu celelalte activități desfășurate în zonele în care proiectul va fi implementat;

- având în vedere proiectul propus, condițiile de amplasament, echipamentele, instalațiile, tehnologiile și materialele ce vor fi utilizate, împreună cu măsurile prevăzute pentru evitarea afectării factorilor de mediu, se reduce la minimum probabilitatea de apariție a unui impact negativ în perioada de exploatare;

- având în vedere măsurile de prevenire și reducere a impactului prezentate, în condiții normale de lucru sau avarii previzibile, impactul prognozat asupra calității freaticului și a apelor de suprafață este nesemnificativ, fără influențe asupra acestor factori de mediu; în situația unor evenimente de mediu, se va acționa conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

- în perioadele de construire și exploatare a investiției, nivelul impactului asupra factorului de mediu aer va fi minim prin aplicarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului prezentate;

- în ceea ce privește emisiile gazelor cu efect de seră (GES), în faza de exploatare a investiției, impactul cumulat este pozitiv prin reducerea acestora în comparație cu varianta fără proiect;

- prin realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului, atât în perioada de construcție, cât și în perioada de exploatare, investiția va genera un impact redus asupra factorului de mediu sol/subsol;

- impactul lucrărilor propuse asupra peisajului va fi temporar și reversibil, se vor reface spațiile verzi afectate în perioada de realizare a lucrărilor;

- nu se va crea disconfort populației din zona limitrofă lucrărilor în perioada de execuție a lucrărilor având în vedere distanța față de cele mai apropiate zone rezidențiale; în perioada de exploatare, impactul lucrărilor asupra populației și sănătății umane va fi pozitiv;

- impactul zgomotului produs în perioada de execuție a lucrărilor proiectului asupra așezărilor umane va fi nesemnificativ, temporar și reversibil;

- investiția propusă nu va avea impact asupra condițiilor etnice și culturale din zonă, întrucât pe amplasamentul obiectivelor de investiție sau în imediată vecinătate a acestuia nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură, care ar putea fi afectate de lucrări;
- impactul schimbărilor climatice asupra lucrărilor prevăzute prin proiect este indirect, momentan și reversibil;
- investiția propusă nu va avea un impact în context transfrontier;
- impactul cumulat al întregului proiect asupra calității și regimului cantitativ al aerului, apei și a solului va fi pozitiv;
- proiectul nu afectează integritatea ariei naturale protejate, situl de importanță comunitară, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 - ROSCI0421 "Pădurea celor Doua Veverițe";
- implementarea proiectului nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu va exista un impact negativ asupra speciilor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată;
- nu va fi influențată realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu sunt influențați negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu se vor produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- speciile pentru care s-au desemnat aria naturală protejată nu sunt afectate de implementarea proiectului;
- perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate;
- au fost propuse măsuri pentru reducerea/eliminarea potențialelor efecte negative pe care proiectul le are asupra mediului, adaptate pentru protecția fiecărui factor de mediu în parte.
- prin proiect s-a ținut cont inclusiv de implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile din punct de vedere al mediului.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, consolidată cu
- Decizia 2014/955/UE/18-dec-2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Decizia de punere în aplicare nr. 1147/2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului [notificată cu numărul C(2018) 5070]

Legislația aplicabilă:

Pe toată durata realizării proiectului și a desfășurării activității se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările, completările și aprobările ulterioare, după caz;

- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată în 2014, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- Ordinul nr. 269 din 20 martie 2019 privind aprobarea Procedurii pentru stabilirea înregistrării, raportării, frecvenței de raportare către Registrul național al producătorilor, precum și a modului de evidență și de raportare a informațiilor prevăzute la art. 9 alin. 4 și la art. 27 alin.6 din OUG 5/2015 privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;
- Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;
- Legea nr.360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată în 2014;
- Legea nr.181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile;
- HG nr.188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Normativul standard pentru zgomot - 10009/2017;
- Legea nr. 249 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare.

Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară:

Distanța dintre proiect și zona rezidențială este mai mare de 1.000 m. Pentru investiție s-a emis Notificarea pentru asistență de specialitate de sănătate publică, emisă de către DSP Maramureș, nr. 13311/13/C din 04.01.2024, conform căreia proiectul este în concordanță cu normele de igienă și sănătate publică, cu Clauza respectării condițiilor obligatorii și recomandărilor formulate prin Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, evaluării adecvate și evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Pentru factorul de mediu apă:

- Suprafețele parcarilor și cele destinate manevrelor vor fi primele realizate, asfaltate, iar apa pluvială va fi colectată și canalizată către un separator de hidrocarburi
- Se va face urmărirea calității apei subterane prin intermediul forajelor de monitorizare care de asemenea se vor realiza înainte de trecerea la execuția celorlalte lucrări;

Vor fi luate măsuri specifice:

- de execuție și izolare a conductelor și căminelor de pe rețelele de canalizare.
- gestionarea atentă a cantității de apă stocată în raport cu aportul potențial din precipitații și rata de evaporatie;
- asigurarea unui sistem adecvat de drenare a apei de suprafață pentru toate platformele și drumurile aferente;
- prevenirea scurgerilor sau emisiilor de substanțe care ar putea polua apele de suprafață și asigurarea procedurilor de urgență potrivite (combustibil/produse petroliere);
- manipularea materialelor de construcție, a pământului fără antrenarea lor de către apele pluviale;
- manipularea corespunzătoare a combustibilului și a deșeurilor. Manevrarea și dispunerea doar

pe suprafețe impermeabilizate a deșeurilor, evită practic riscul infiltrării de substanțe contaminante;

- utilizarea toaletelor ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții pentru evitarea poluării apelor de suprafață și a celor freatice;

- se vor respecta condițiile impuse în Avizul de gospodărire a apelor nr. 08/02.02.2024 emis de AN Apele Române - ABA Someș Tisa;

b) Pentru factorul de mediu aer:

- minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze prin:

- selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată;

- selectarea adecvată a materialelor de construcție;

- proiectarea corespunzătoare a pozării conductelor constând în minimizarea lungimii de transport, reducerea numărului de flanșe și valve, utilizarea de racorduri și conducte sudate;

- favorizarea utilizării transferului gravitațional în detrimentul utilizării pompelor;

- limitarea înălțimii de cădere a materialelor;

- limitarea vitezei de circulație;

- utilizarea barierelor de vânt;

- izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze;

- depozitarea, tratarea și manipularea deșeurilor și a materialelor care pot genera emisii difuze în clădiri și/sau echipamente închise (de exemplu prin acoperirea cu folie specială în faza de compostare intensivă);

- menținerea unei presiuni adecvate în echipamentele și clădirile închise;

- folosirea de utilaje de construcții moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;

- folosirea de utilaje cu capacități adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate;

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor mobile motorizate pentru a se evita creșterea emisiilor de poluanți;

- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;

- oprirea motoarelor utilajelor/vehiculelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;

- utilizarea de combustibili cu un conținut redus de sulf;

- utilizarea de materiale de construcții produse în instalații autorizate;

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier;

- toate materialele, inclusiv deșeurile vor fi transportate cu mijloace de transport acoperite;

- optimizarea operațiunilor de încărcare și descărcare a autovehiculelor de transport;

- stocarea temporară a materialelor în spații special amenajate pentru aceasta și în condiții corespunzătoare;

- umectarea drumului de acces către amplasamentul proiectului, în perioadele calde ale anului, în scopul reducerii impactului generat de pulberile în suspensie;

- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);

- plantarea unei perdele vegetale perimetrare de protecție pentru amplasament conform zonării prevăzute în PUZ în primele faze ale execuției;

- întreținerea rețelilor de transport și a suprafețelor tehnologice din cadrul amplasamentelor;

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- se vor lua măsuri adecvate de organizare de șantier și de limitare a zonelor de impact.

- se va asigura spațiu pentru depozitarea solului vegetal și a pământului rezultat din activitățile de amenajare/construcție;

- materialul excavat va fi depozitat temporar pe o platformă;

- evacuarea controlată a apelor uzate în timpul realizării investiției, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în pânza freatică;

- vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și utilajelor utilizate;

- vor fi amenajate spații corespunzătoare (spații special amenajate) pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate;

- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi,

- pe amplasament nu se vor depozita combustibili; alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai din stații de distribuție carburanți autorizate eventual stații de alimentare cu carburanți mobile omologate prevăzute cu cuvă de retenție și acoperiș;

- stocarea temporară controlată a materialelor, materiilor prime etc. se va face în spații special amenajate, în zona organizării de șantier;
- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate ca urmare a lucrărilor de execuție a proiectului (colectare separată, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate);
- platforma de întreținere și spălare a utilajelor va fi realizată cu o pantă suficient de mare care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spălarea utilajelor;
- se vor lua măsuri corespunzătoare în vederea reducerii la minimum a condițiilor care ar favoriza apariția unor poluări accidentale datorate staționării, funcționării și transportului cu utilajele și mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile nerutiere se vor folosi materiale absorbante corespunzătoare. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială;
- utilizarea unor module constructive care pot fi ușor montate și demontate pentru clădiri, drumuri, alte facilități;
- stabilizarea și înierbarea taluzurilor drumurilor tehnologice, de acces;
- însămânțarea cu iarbă și stimularea regenerării naturale a zonelor libere de clădiri sau instalații încă din timpul fazei de construcție;
- reabilitarea terenului aferent organizării de șantier după finalizarea lucrărilor de execuție și aducerea acestuia la starea inițială.

d) Pentru zgomot și vibrații:

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport performante cu nivel redus de zgomot ce vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametri normali;
- se va limita la minimum timpul de lucru al utilajelor grele de construcții;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametri normali de zgomot produs;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- adoptarea de tehnici de construcție în vederea respectării limitelor de zgomot impuse;
- pe perioada staționării și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei.

e) Pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare;
- toate categoriile de deșeuri rezultate din activitate se vor colecta selectiv și depozitate temporar pe amplasament, urmând a fi valorificate/eliminate de către firme specializate, autorizate;
- va fi evitată degradarea zonelor învecinate amplasamentelor, prin depozitarea de deșeuri și materiale de construcție etc;
- se va realiza stropirea cu apă a deșeurilor din construcții la încărcarea acestora în autovehicule;

- deșeurile metalice vor fi depozitate temporar în container AB ROLL pe platformă betonată de unde vor fi preluate de firme specializate, autorizate, în vederea valorificării;
- deșeurile voluminoase vor fi colectate în containere metalice AB ROLL amplasate pe platformă betonată de unde vor fi preluate de firme specializate, autorizate, în vederea valorificării;

f) Pentru managementul substanțelor periculoase

- depozitarea substanțelor periculoase se va face în locuri speciale la care nu vor avea acces decât persoanele desemnate special;
- lacurile și vopselele vor fi depozitate în magazii în cadrul organizării de șantier, departe de surse de foc. Magazinul va fi aerisit periodic și va fi menținut permanent încuiat;
- depozitarea și păstrarea aditivilor se va face în ambalaj original și încăperi uscate;
- după folosire, recipientele în care au fost livrați aditivii și vopselele vor fi predate în vederea

valorificării/eliminării prin societăți autorizate.

g) Pentru prevenirea riscurilor producerii unor accidente:

- interzicerea accesului persoanelor neautorizate în incinta organizării de șantier;
- asigurarea condițiilor de igienă la locul de muncă;
- luarea de măsuri pentru eliminarea riscului de incendiu prin instruire, asigurarea rezervei intangibile de apă necesară pentru intervenții, dotarea cu mijloace de stingere a incendiului, asigurarea echipamentelor de protecție;
- întocmirea planurilor de intervenție în situații accidentale și respectarea măsurilor cuprinse în acestea.

h) Pentru protecția biodiversității

Înainte de începerea lucrărilor

- Arealele pe care sunt propuse lucrări, cu ocuparea temporară / permanentă a terenurilor, vor fi strict delimitate, astfel încât să nu fie afectate suprafețe suplimentare din vecinătatea amplasamentului
- Se va face instruire personalului care realizează lucrările, referitor la habitatele existente la frontul de lucru și speciile de interes comunitar posibil prezente. Se va prezenta personalului setul de acțiuni care trebuie întreprinse în cazul identificării speciilor de interes conservativ
- Amplasamentul proiectului va fi verificat de un biolog. Dacă vor fi observate exemplare cu mobilitate redusă, acestea vor fi mutate în habitate similare, cu componentă naturală dominantă
- Vor fi alese tehnici de construcție moderne și materiale nepoluante pentru a diminua pericolul afectării speciilor de nevertebrate existente în vecinătatea proiectului
- Nu se vor realiza spații de depozitare deșeurilor la fronturile de lucru situate în situl de importanță comunitară - ROSCI0421 „Pădurea celor Două Veverițe”.

Pe perioada construcției

- Dacă în cadrul fronturilor de lucru sau pe drumurile de exploatare vor fi întâlnite exemplare de faună, acestea vor fi relocalizate în situl de importanță comunitară - ROSCI0421 „Pădurea celor Două Veverițe” în zone cu habitate receptoare de calitate
- Este strict interzisă gonirea sau capturarea speciilor de faună identificate în amplasamentul proiectului de către angajații constructorului
- Vor fi utilizate echipamente și tehnici de construcție moderne, astfel încât să fie diminuate emisiile de zgomot, praf, poluanți atmosferici, deșeurilor
- Este interzisă realizarea de lucrări pe alte suprafețe față de cele prevăzute strict în proiect pentru realizarea lucrărilor
- Autoutilitarele care transportă materiale de construcție și utilajele care execută lucrările se vor deplasa numai pe drumurile existente (naționale, județene sau de exploatare), în vederea evitării cazurilor de mortalități accidentale
- Viteza de deplasare a utilajelor și autoutilitarelor care transportă materiale de construcție va fi limitată pe drumul de acces la amplasament la 40 km/h pentru a se evita mortalitatea legată de transport în rândul speciilor
- Alimentarea utilajelor cu carburant se va face numai în spații special amenajate în cadrul platformelor de retragere a utilajelor
- Se va monta la frontul de lucru o toaletă ecologică pentru muncitori, în vederea evitării poluării cu azot și fosfor
- După finalizarea lucrărilor de construcție, toate materialele de construcție și deșeurile vor fi îndepărtate de pe amplasamentul proiectului
- Realizarea probelor de presiune și etanșitate tuturor instalațiilor
- Gardul perimetral va fi acoperit cu plasă de protecție pentru a se evita antrenarea unor deșeurilor cu masa redusă în perimetrele din vecinătatea amplasamentului.

De asemenea se vor respecta și următoarele măsuri:

- lucrările de construcție vor fi realizate numai pe amplasamentele stabilite prin proiectul tehnic, fără a afecta alte ecosisteme naturale;
- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor acoperite cu vegetație atât din interiorul amplasamentului (cele fără construcții), cât și din vecinătate;
- organizarea de șantier/depozitarea temporară a echipamentelor, materialelor și deșeurilor

- generate se va face numai în afara ariei naturale protejate de interes comunitar;
- restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier;
 - amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia;
 - depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor, materialelor și a deșeurilor se va face numai în spații special amenajate, în afara ariei naturale de interes comunitar;
 - limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor,
 - limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
 - limitarea în timp a execuției investiției propuse și aplicarea unor tehnologii care să limiteze producerea de zgomot;
 - respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faune specifice amplasamentului;
 - amplasarea de bariere fizice în jurul șantierului de lucru pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcțiilor și, implicit, pentru a proteja vegetația specifică;
 - amplasamentul proiectului va fi menținut curat pe toată durata de execuție a lucrărilor și în exploatare, fără depozitarea materialelor de orice fel în afara acestuia;
 - reparația utilajelor, schimbarea uleiului și/sau alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face numai pe suprafețe impermeabilizate în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
 - utilajele folosite pentru realizarea proiectului nu vor fi lăsate pe suprafața ariei naturale protejate;
 - pentru operațiunile de transport se va folosi doar drumul reparat existent;
 - pentru asigurarea menținerii funcțiilor ecosistemelor, solul fertil decopertat va fi depozitat separat în spații delimitate și pregătite corespunzător;
 - după acoperirea șanțurilor cu pământ vegetal se va realiza însămânțarea cu specii din asociațiile vegetale caracteristice zonei conform compoziției floristice inițiale;
 - se va evita tăierea arborilor și arbuștilor din imediata vecinătate a zonei de excavare;
 - pe suprafața ariei naturale protejate nu vor fi realizate gropi de împrumut material; de asemenea, surplusul de material excavat nu va fi depozitat pe suprafața ariei naturale protejate.
 - pentru lucrările de replantare nu se vor folosi specii alohtone cu caracter invaziv. Speciile folosite vor fi din flora nativă.
- i) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:
- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametri normali de zgomot produs;
 - respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu;
 - în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizărilor de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște și odihnă de noapte;
 - realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative și în același timp pentru tronsoanele afectate să fie redată destinației inițiale într-un interval de timp cât mai scurt;
 - asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
 - asigurarea menținerii curățeniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
 - evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
 - curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier;
 - evitarea afectării altor lucrări de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
 - asigurarea accesului echipelor de intervenție a autorităților specializate pentru prevenirea sau remediarea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier;
- j) Pentru peisaj:
- plantarea, încă de la începutul activității de construire, a unei perdele vegetale de protecție,

alcătuită din specii prezente în pădurile limitrofe;

- se recomandă ca speciile utilizate să fie de înălțimi diferite și să se planteze în trepte în vederea asigurării unei protecții cât mai eficiente;

- după finalizarea lucrărilor de execuție, terenul aferent organizării de șantier și zonele adiacente se va reabilita și se va aduce la starea inițială.

k) Pentru patrimoniul cultural și istoric: În situația în care pe timpul execuției lucrărilor vor avea loc descoperiri arheologice întâmplătoare vor fi sistate lucrările și se va anunța în termen de 72 de ore autoritatea competentă.

l) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul.

l) Pentru radiații: nu este cazul.

m) Pentru resurse naturale: nu este cazul.

2. Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora

a) Pentru factorul de mediu apă:

Minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;

- apa rezultată din stația de epurare ape cu caracteristici similare levigatului este trimisă într-un bazin tampon de unde este utilizată la umectarea materialului de pe platforma de maturare. Scurgerea de pe platformă este redirecționată către bazinul tampon;

- Efluenții sistemelor de epurare alimentează bazinul cu rezerva de apă pentru caz de incendiu;

- recircularea apei utilizate în utilajul de spălare a roților amplasat înainte de ieșirea din incintă; fluxurile de apă sunt separate,

- este posibilă reutilizarea apei în faza de maturare;

- apa uzată tehnologică și apa igienico-sanitară sunt colectate separat de apa pluvială;

- mare parte din cantitatea de apă reziduală rezultată este recirculată pentru a se reduce consumul de apă;

- fluxurile de ape necontaminate se separă de fluxurile de ape uzate care necesită tratare.

- fiecare flux de apă (apele de șiroire de suprafață, apele tehnologice) se colectează și se tratează separat, în funcție de conținutul de poluant și de combinația tehnicilor de tratare.

- se va elabora și implementa un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale

- verificarea periodică a rigolelor, șanțurilor și lucrărilor de artă;

- se va efectua verificarea periodică a sistemului de canalizare și repararea eventualelor neetanșeități și defecțiuni;

- stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare

- stocarea temporară a deșeurilor generate se va face în spații special amenajate în acest scop în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare

b) Pentru factorul de mediu aer :

- acoperirea compostului cu folie specială în faza de compostare intensivă în vederea evitării/diminuării emisiilor;

- practicarea principiului "first-in, first-out" de manipulare a deșeurilor, în cadrul stațiilor de sortare și compostare, astfel încât deșeurile netratate să nu staționeze mult timp, reducând-se semnificativ emisiile de substanțe odorizante și a particulelor;

- inspecții periodice ale rețelelor și instalațiilor pentru detectarea la timp a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute

- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu;

- utilajele și mijloacele de transport etc. vor corespunde condițiilor tehnice, cu realizarea inspecțiilor tehnice periodice;

- reducerea emisiilor GES nete (directe + indirecte - evitate) prin asigurarea:

- creșterii gradului de reciclare a deșeurilor;

- creșterii gradului de recuperare de energie, prin coincinerarea fracțiilor RDF în fabrici de ciment;

- scăderea gradului de depozitare directă a deșeurilor municipale.

c) Pentru factorul de mediu sol și subsol:

- desfășurarea activității pe suprafețe/pardoseli betonate, izolate în hală, șoproane și spațiile anexe;

- verificarea periodică a etanșeității sistemelor de canalizare a apelor uzate, pentru a se evita

degradarea prematură a acestora și apariția unor pierderi în sol;

- implementarea de tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine, în funcție de riscurile pe care le prezintă lichidele din rezervoare și bazine din punctul de vedere al contaminării solului și/sau apei:

- detectoare de preaplin;

- țevi de preaplin orientate către sistem de canalizare menajeră cuplat la stația de epurare cu funcționare în sistem SBR;

- utilizarea de echipamente și instalații fiabile, corect proiectate și montate, pentru a se evita apariția de scurgeri;

- stocarea substanțelor periculoase se va face în conformitate cu cerințele prevăzute de legislația de mediu în vigoare

- verificarea periodică a rigolelor, șanțurilor și lucrărilor de artă;

- intervenția promptă cu material absorbant în cazul scurgerilor de produse petroliere pe sol;

- se va asigura gestionarea conform legislației în vigoare, a tuturor deșeurilor generate pe durata funcționării (colectare selectivă, stocare temporară, tratare pe amplasament, valorificare/eliminare prin societăți specializate autorizate).

d) Pentru zgomot și vibrații:

- în zonele sensibile la zgomot se vor putea impune limite de viteză;

- folosirea tehnicilor de control a zgomotului,

- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor

e) Pentru deșeuri:

- în vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, fluxul tehnologic al instalației prevede etape de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de deșeuri astfel încât să se asigure că deșeurile acceptate la tratare sunt adecvate pentru tratare mecano-biologică;

- deșeurile vor fi gestionate conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 17/2023;

- transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- spații special amenajate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului;

- să se evite formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- deșeurile municipale vor fi stocate pe amplasament maximum 3 zile calendaristice înaintea intrării în procesul de sortare/tratare;

- să se adopte cele mai bune tehnici disponibile în domeniul valorificării deșeurilor.

f) Pentru managementul substanțelor periculoase

- substanțele chimice periculoase se vor depozita separat în spații special amenajate

- recepția, manipularea și depozitarea substanțelor chimice periculoase va fi făcută conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Fiecare substanță chimică va fi achiziționată însoțită de „Fișa tehnică de securitate”.

- manipularea substanțelor chimice periculoase se va face de către personal instruit și dotat cu echipament de protecție adecvat, conform NTSM.

- ambalajele folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase vor fi predate către furnizori/societăți specializate autorizate în vederea valorificării/eliminării.

g) Pentru protecția biodiversității

- transportul deșeurilor către platforma de compostare se va face doar cu autospeciale cu remorcă închisă, concepute pentru transportul deșeurilor menajere

- viteza de deplasare a autospeciialelor care transportă deșeurile menajere va fi limitată pe drumul de acces la amplasament la 40 km/h pentru a se evita mortalitatea legată de transport în rândul speciilor

- întreținerea utilajelor, instalațiilor și stațiilor de epurare și tratare a levigatului pentru evitarea poluărilor accidentale a corpurilor de apă

- întreținerea incintelor și a platformelor de compostare

- realizarea tuturor obligațiilor de monitorizare a apelor, atât de suprafață, cât și freactice

impuse în autorizația de gospodărire a apelor.

- verificarea periodică a nivelului apei în bazinul de stocare a apelor similare levigatului prin montarea unor senzori de nivel

- respectarea prevederilor din actele de reglementare privind gospodărirea apelor și realizarea monitorizărilor propuse

- monitorizarea periodică a speciilor de interes conservativ din zona marginală a sitului ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe, conform autorizației integrate de mediu.

h) Pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic: după finalizarea lucrărilor, impactul va fi pozitiv

i) Pentru peisaj:

- împrejmuirea cu o perdea vegetală, formată din mai multe etaje de arbori și arbuști cu creștere rapidă;

- înierbarea zonelor libere, pentru redarea aspectului inițial;

- clădirile vor fi prevăzute cu finisaje exterioare adecvate unei încadrări corespunzătoare în peisaj.

j) Pentru patrimoniul cultural și istoric: nu este cazul.

k) Pentru riscul privind sănătatea: nu este cazul

l) Pentru radiații: nu este cazul

m) Pentru resurse naturale: nu este cazul.

3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Titularul proiectului are obligația întocmirii planului de închidere al zonei, care va conține măsuri propuse la încetarea definitivă a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și readucerea zonei de funcționare la o stare satisfăcătoare.

3.1. Măsuri generale

- utilizarea unor utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică pentru protecția zonei locuite și a faunei din vecinătatea amplasamentului; evitarea traseului de transport a materialelor de construcții sau a deșeurilor generate în urma activității de dezafectare în interiorul localității și/sau în zona locuită

- utilizarea unor utilaje performante cu emisii de noxe și zgomote reduse în vederea reducerii emisiilor în aer;

- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului, în vederea reducerii dispersiei prafului;

- asigurarea unui spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate având ca efect prevenirea poluării solului/subsolului și apei freactice;

- gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;

- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții și dezafectare pentru evitarea poluării solului și apei freactice.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- beneficiarul și executantul vor respecta prevederile legale privind execuția lucrărilor de construcții-montaj;

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități.

- execuția lucrărilor de construcții - montaj va fi condusă de cadre tehnice cu experiență; responsabilitatea instruirii personalului și asigurarea recuperării materialelor aparține acestora.

- toate operațiile se vor realiza numai cu personal calificat și autorizat pentru executarea lucrărilor din toate punctele de vedere (mechanic, electric, tehnologic, SSM, PSI, Protecția mediului).
 - personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor; instruirea cuprinde succesiunea executării operațiilor și a fazelor de execuție, modul de utilizare a mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații.
 - se va asigura împrejmuirea amplasamentelor (locurilor de lucru) cu elemente demontabile, marcarea cu panouri avertizoare, interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de execuție lucrări de construcții proiectate.
 - se vor monta inscripții de avertizare și va fi interzis accesul autovehiculelor sau a persoanelor care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor.
 - interzicerea accesului persoanelor neautorizate sau neinstruite prin împrejmuirea zonei de lucru;
 - lucrările se vor executa în timpul zilei. Dacă este necesar să se execute lucrări pe timp de noapte, se va asigura iluminat corespunzător. Se vor evita pe cât posibil executarea operațiunilor cu grad ridicat de pericol.
 - managementul deșeurilor generate pe amplasamente în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
 - se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
 - colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate.
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.
 - la încheierea lucrărilor de construcție se vor aplica măsuri de reconstrucție ecologică a tuturor terenurilor afectate.
 - se vor respecta prevederile lucrărilor prezentate în documentație și concluziile care reies din Raportul privind impactul asupra mediului.
 - pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente, organizările de șantier vor fi dotate cu personal și echipamente de intervenție în caz de accident; beneficiarul lucrărilor va întocmi programe de intervenție în cazurile de poluare accidentală.
 - se va notifica la A.P.M. Maramureș, G.N.M Comisariatul Județean Maramureș, CJ Maramureș și S.G.A.Maramureș orice poluare a apelor și/sau acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii acesteia;
 - se va avea în vedere restrângerea la minimum a spațiului de stocare a deșeurilor rezultate în perioada de execuție a proiectului prin colectarea selectivă și valorificarea/eliminarea prin firme autorizate.
- b) condiții de ordin tehnic care reies din Raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate și studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:
- În perioada realizării lucrărilor, constructorul va trebui să adopte tehnologii și echipamente de lucru prietenoase cu mediul, care să asigure reducerea emisiilor de noxe și să respecte toate măsurile de protecție a mediului propuse în raport.
 - Se vor respecta condițiile stabilite prin Avizul favorabil nr. 26 din 12.05.2023, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Maramureș;
 - În timpul perioadei de execuție a proiectului, se va solicita constructorului îndeplinirea următoarelor măsuri privind creșterea eficienței energetice și ameliorarea condițiilor de mediu existente:
 - utilizarea de tehnologii performante cu rol în reducerea timpului de execuție, reducerea consumului de materiale și reducerea consumului energetic;
 - utilizarea unor materiale de construcție care respectă standarde înalte de calitate ce vor asigura diminuarea cantității de deșeuri rezultate în urma lucrărilor de construcție;

- utilizarea de echipamente moderne, de ultimă generație, cu consum redus de combustibil sau utilizarea unor surse alternative de energie;
- utilizarea de materiale de construcții provenite, pe cât posibil, din resurse locale pentru reducerea consumului de carburanți necesar transportului de materii prime și materiale;
- angajarea unei firme de specialitate care va monitoriza periodic impactul activităților de construcție asupra mediului și performanțele înregistrate în direcția protecției mediului.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizările de șantier se vor realiza în imediata vecinătate a amplasamentului, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute în proiect să fie cât mai redus.

- se interzice amplasarea organizărilor de șantier: în albiile și pe malurile cursurilor de apă, în zonele de protecție sanitară a forajelor de alimentare cu apă, în zone de protecție, precum situri arheologice, monumente ale naturii, în zonele cu alunecări de teren și pe terenuri inundabile, în zonele cu vegetație arboricolă și în apropierea zonelor locuite.

- organizările de șantier vor fi amenajate astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, 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 (containere tip pentru birouri, vestiare muncitori, punct prim ajutor), facilități sanitare, facilități pentru colectarea apelor uzate menajere, împrejmuire cu gard din panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților, după caz.

- se va avea în vedere limitarea la un număr cât mai mic de amplasamente pentru fronturile de lucru, pentru a determina reducerea emisiilor de poluanți în mediul înconjurător.

- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate.

- muncitorii vor locui în barăci, iar încălzirea acestora se va realiza electric pentru a nu exista emisii de poluanți în aer.

- barăcile vor fi așezate pe suprafețe betonate, deșeurile menajere vor fi pre colectate în europubele, apele uzate menajere se vor colecta în toalete ecologice cu bazine vidanjabile.

- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentelor organizărilor de șantier.

- la ieșirea din șantier va fi asigurată o zonă pentru curățarea roților mijloacelor de transport.

Se va asigura respectarea următoarelor condiții:

- pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure protecția atmosferei;

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

- drumurile de șantier vor fi întreținute permanent prin nivelare și stropire cu apă, pentru reducerea antrenării prafului;

- transportul materialelor/deșeurilor rezultate în timpul realizării lucrărilor de construcții-montaj se va realiza cu mijloace de transport acoperite cu prelată, în vederea prevenirii împrăștierei/degajării în atmosferă;

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

- se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;

- pe perioada de execuție a lucrărilor, zgomotul produs de activitățile de pe amplasamente nu trebuie să depășească limitele în teritoriile protejate, prevăzute de Ordinul Ministrului Sănătății

nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu completările și modificările ulterioare.

- pentru factorul de mediu apă:

- reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate.
 - nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de șantier.
 - se vor realiza lucrări pentru reținerea agenților poluanți în perioada de exploatare (decantoare și separatoare de produse petroliere), pentru epurarea apelor meteorice care spală platformele drumurilor înainte de a fi deversate într-un receptor natural sau pe terenurile înconjurătoare;
 - apele pluviale colectate de pe platformele drumurilor și a parcărilor vor fi evacuate numai după ce vor fi trecute prin decantoare prevăzute cu separatoare de hidrocarburi cu filtru coalescent;
 - se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
 - este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață sau subterane;
- pentru factorul de mediu sol/subsol:
- circulația cu mijloace auto se va face cu precădere pe căile de acces existente;
 - se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
 - refacerea solului (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
 - este interzisă alimentarea cu carburanți în cadrul fronturilor de lucru;
 - pentru efectuarea lucrărilor de construcții-montaj se recomandă folosirea de mijloace de transport a materialelor și a deșeurilor prevăzute cu mijloace de protecție împotriva împrăștiilor lor pe traseele de circulație, conform normelor impuse prin lege;
 - se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
 - întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiect în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanțe toxice și periculoase;
 - în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și utilajelor utilizate;
 - materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător;
 - depozitarea provizorie a pamântului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
 - refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială;
 - se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
 - în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate.
 - se interzice deversarea pe sol a apelor uzate.

- pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a tuturor tipurilor de deșeuri rezultate în timpul execuției proiectului;

- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
- fără a genera riscuri pentru aer, apa, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- transportul deșeurilor rezultate în timpul execuției proiectului se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- în incinta organizărilor de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.
- se vor implementa proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor: Aceste proceduri sunt necesare pentru aplicarea adecvată, din punct de vedere tehnic și juridic, a operațiilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca acesta să ajungă într-o instalație. Procedurile de caracterizare și preacceptare cuprind proceduri de colectare de informații despre intrările de deșeurii și caracterizarea deșeurilor pentru a obține suficiente informații privind compoziția acestora;
- se vor implementa proceduri de acceptare a deșeurilor: Procedurile de acceptare au scopul de a confirma caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapa de preacceptare. Aceste proceduri definesc elementele care trebuie să fie verificate la sosirea deșeurilor la instalație, precum și criteriile de acceptare și de respingere a deșeurilor. Ele pot să cuprindă inspectarea și analiza deșeurilor.
- se va implementa un sistem de urmărire și un inventar al deșeurilor: Sistemul de urmărire și inventarul deșeurilor au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate pe amplasament. Acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurilor de preacceptare [ex. data sosirii pe amplasament și numărul unic de referință al deșeurilor, informații privind deținătorii anteriori ai deșeurilor, rezultatele analizelor efectuate pentru preacceptarea și acceptarea deșeurilor, calea de tratare preconizată, natura și cantitatea deșeurilor din amplasament, inclusiv toate pericolele identificate], de acceptare, de depozitare, de tratare și/sau de transfer al deșeurilor în afara amplasamentului. Sistemul de urmărire a deșeurilor este bazat pe riscuri (ex. iau în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurii din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorii anteriori ai deșeurilor);
- se va implementa un sistem de management al calității deșeurilor rezultate: Această tehnică presupune instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate care să asigure conformitatea acestora cu așteptările (utilizând de exemplu standardele EN existente). Sistemul de management permite, în plus, monitorizarea și optimizarea procesului de tratare a deșeurilor, putând să includă în acest scop o analiză a fluxului de materiale pentru componentele relevante de pe tot parcursul tratării deșeurilor.
- operatorul economic trebuie să asigure trierea deșeurilor: Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trierea deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora;
- procedurile de preacceptare și acceptare precum și fluxurile sistemelor de urmărire și ale celor de management al calității deșeurilor rezultate se vor baza pe riscuri (ex. vor lua în considerare proprietățile periculoase ale deșeurilor, riscurile pe care le prezintă deșeurii din punctul de vedere al siguranței procesului, al securității în muncă și al impactului asupra mediului, precum și informațiile furnizate de deținătorii anteriori ai deșeurilor).

- pentru protecția biodiversității:

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 -
 - în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
 - dacă terenurile cu destinația de spații verzi vor fi afectate în mod accidental în timpul realizării proiectului, ele vor fi aduse la stadiul de funcționalitate avut anterior, cu refacerea acestora (se va realiza reabilitarea ecologică a zonelor afectate temporar și readucerea lor la starea și funcționalitatea inițială);
 - materialul dendrologic ce va fi utilizat pentru refacerea spațiilor verzi de pe amplasamentele proiectului trebuie să fie adaptat climei, provenit din pepiniere și/sau alte plantații care prin proprietățile lor biologice și morfologice au o valoare estetică și ecologică și nu afectează sănătatea populației și biosistemele existente deja în zonă;
 - plantarea arborilor se va face doar în perioada de repaus vegetativ;
 - este interzisă deschiderea de noi căi de acces, în afara celor prevăzute prin proiect;
 - zonele propuse în proiect a fi afectate temporar/permanent de lucrări vor fi strict delimitate în teren, pentru a preveni deteriorarea suprafețelor învecinate;
 - este interzisă afectarea de către lucrări a altor suprafețe decât cele strict prevăzute în proiect;
 - este interzisă capturarea sau uciderea oricăror exemplare de faună salbatică ce vor fi întâlnite pe amplasamentele prevăzute în proiect;
 - în cazul în care vor fi identificate exemplare de faună rănite/moarte, titularul are obligația de a anunța instituțiile competente.
 - lucrările se vor realiza etapizat, astfel încât perioada de refacere a zonelor afectate temporar să fie minimă și pentru a diminua impactul asupra biodiversității locale;
 - dacă în urma monitorizării emisiilor se vor înregistra depășiri ale limitelor impuse prin legislația în vigoare, care pot afecta biodiversitatea din zona analizată, se recomandă oprirea temporară a lucrărilor și remedierea situației (repararea utilajelor, folosirea de filtre, montarea unor panouri fonoabsorbante etc.);
 - este interzisă parcarea utilajelor și mijloacelor de transport în afara organizărilor de șantier;
 - pentru a evita dezvoltarea speciilor invazive în zonă, se recomandă cu strictețe utilizarea pentru recopertare a solului fertil decopertat inițial, astfel încât să se păstreze proprietățile inițiale ale solului vegetal;
 - pe parcursul și după terminarea lucrărilor de construcții - montaj, amplasamentul se va elibera de deșeuri și resturi de materiale, pentru a nu afecta calitatea solului fertil;
 - la finalizarea lucrărilor de construcție, amplasamentele vor fi ecologizate pentru a permite refacerea biocenozei inițiale;
 - la finalizarea lucrărilor, constructorul va degaja amplasamentele de lucrări provizorii.
- Pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate ca urmare a activităților desfășurate este necesară adoptarea următoarelor măsuri:
- elaborarea, în conformitate cu legislația în vigoare, a unui Plan de prevenire a poluărilor accidentale și numirea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu, atât în cadrul amplasamentului prevăzut în proiect, cât și în cadrul organizării de șantier.

- urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloacele de transport și utilajele de construcție;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;
- realizarea tuturor semnalizatoarelor rutiere necesare, în special cele privind regimul de viteză și prioritate, amplasate astfel încât să permită participanților la trafic să le perceapă și să acționeze;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor și mijloacelor de transport dacă acestea funcționează la parametrii optimi și dacă nu au eventuale defecțiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- verificarea la perioade normale, a instalațiilor electrice, de aer comprimat, inflamabile, toxice și periculoase, dacă funcționează la parametrii optimi;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente, se vor întocmi programe de intervenție care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident;
- anunțarea imediată, în caz de accidente, a autorităților abilitate, luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate;
- pentru siguranța circulației se vor instala: parapete, indicatoare rutiere, indicatoare cu mesaje variabile, marcaje rutiere, împrejmuire.

d) condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 08/02.02.2024 emis de AN Apele Române

- ABA Someș Tisa, pentru perioada de execuție:

- Proiectantul instalațiilor de epurare este responsabil de atingerea parametrilor de calitate ai efluentului stației de epurare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acesteia.
- Avizul de gospodărire a apelor nu exclude obligația obținerii și a altor avize/acorduri necesare pentru funcționare.
- Beneficiarul are obligația anunțării Sistemului de Gospodărire a Apelor Maramureș cu 10 zile înaintea începerii lucrărilor.
- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile avizului de gospodărire a apelor, cu o săptămână înainte de producerea acesteia.
- Realizarea altor lucrări pe ape și în legătură cu apele se vor putea executa numai după obținerea actului de reglementare din punct de vedere al gospodării apelor, conform prevederilor legale. Este interzisă realizarea de foraje sau prize pentru captarea apei fără modificarea avizului de gospodărire a apelor sau obținerea unui nou aviz de gospodărire a apelor.
- Se va amenaja corespunzător gura de evacuare a apelor uzate epurate în emisarul natural, astfel încât să nu se producă eroziuni ale malurilor sau talvegului.
- Până la punerea în funcțiune a obiectivului, se va monta un dispozitiv pentru contorizarea debitelor de apă uzată epurată, evacuată în emisarul natural, râul Arieș.
- Executarea lucrărilor de terasamente să se realizeze în perioade cu precipitații reduse, pe suprafețe cât mai mici, astfel încât finalizarea să fie rapidă și să se evite surprinderea deschisă a acestora de către precipitații.
- Recepția lucrărilor se va face numai în prezența delegatului de la Sistemul de Gospodărire a Apelor Maramureș.
- Să asigure etanșarea tuturor bazinelor betonate, precum și zona amenajată pentru compostarea deșeurilor și maturarea compostului.

Se va notifica la A.P.M. Maramureș, G.N.M. CJ Maramureș și S.G.A. Maramureș orice poluare a apelor și/sau acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele producerii acesteia.

Conform avizului de gospodărire a apelor se vor realiza 3 foraje de observație și control care vor fi amplasate în amonte și în aval pe direcția de curgere a apelor subterane. Indicatorii de calitate

care se vor monitoriza pentru apa subterană prelevată din forajele de observație: pH, CBO5, CCOCr, COT, SO4, amoniu (NH4+), N organic, Cl, Zn, As, Cd, Cu, Ni, fenoli, fosfați.

După execuția forajelor de observație și înainte de începerea lucrărilor de construire, se vor preleva probe de apă pentru indicatorii fizico-chimici menționați anterior, care în urma analizelor de laborator se vor constitui în probe martor, urmând a fi comparate cu rezultatele probelor recoltate semestrial, pentru stabilirea influenței activității asupra apelor subterane.

- Este strict interzis a se efectua deversări/descări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane.

- În cazul în care în etapa de elaborare a proiectului tehnic/detațiilor de execuție vor fi precizate detalii suplimentare ori pe parcursul realizării lucrărilor proiectate vor fi necesare modificări semnificative ale soluțiilor tehnice proiectate, acestea vor fi aduse la cunoștința A.P.M. Maramureș și S.G.A. Maramureș.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- managementul deșeurilor generate pe amplasamentele prevăzute proiect în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activități.

- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activități se va face în spații special amenajate.

- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin tratare pe amplasament și/sau prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

- va fi întocmit un Plan pentru stingerea incendiilor, iar angajații vor fi instruiți din punct de vedere al securității muncii, al normelor P.S.I. și de alarmare în caz de incendiu.

- apele pluviale potențial neconforme colectate de pe amplasamente vor fi preepurate înainte de deversare și/sau utilizare;

- se vor preleva probe din forajele de observație (puțuri hidrologice) în vederea monitorizării calității apei subterane conform prevederilor din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

- titularul va notifica A.P.M. Maramureș, G.N.M.-C.J. Maramureș și S.G.A. Maramureș asupra oricărui incident sau accident care afectează semnificativ mediul;

- funcționarea se va realiza numai în baza autorizației integrate de mediu conform prevederilor O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- Operatorul instalației va implementa în mod obligatoriu un sistem de management de mediu (standardizat sau nestandardizat) adaptat la dimensiunea și complexitatea instalației.

- Pentru reducerea emisiilor în apă și aer, operatorul instalațiilor are obligația să întocmească și să mențină la zi un inventar al fluxurilor de ape uzate, ca parte a sistemului de management de mediu, care va cuprinde toate elementele următoare:

- informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor, inclusiv:

- diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;

- descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/emisiilor, inclusiv ale rezultatelor lor;

- informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu:

- valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;

- concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);
- date privind capacitatea de bioeliminare;

Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației operatorul are obligația:

- să instituie și să pună în aplicare proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor
- să instituie și să pună în aplicare proceduri de acceptare a deșeurilor
- să instituie și să pună în aplicare un sistem de urmărire și un inventar al deșeurilor
- să instituie și să pună în aplicare un sistem de management al calității deșeurilor rezultate
- să asigure trierea deșeurilor
- să asigure compatibilitatea deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora
- să asigure sortarea deșeurilor solide intrate

Operatorul are obligația:

- să nu depășească capacitatea maximă de depozitare temporară a deșeurilor, ținând seama de caracteristicile acestora și de capacitatea de tratare;
- să monitorizeze regulat cantitatea de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maximă permisă;
- să respecte timpul maxim de staționare a deșeurilor.
- Operatorul are obligația să realizeze proceduri de manipulare și de transfer cu scopul de a asigura manipularea și transferarea în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau de tratare.
- Operatorul are obligația să implementeze tehnici precum curățarea regulată a întregii zone de tratare (hale, zone de circulație, zone de depozitare etc.), a benzilor transportoare, a echipamentelor și a containerelor.
- titularul activităților în perioada de funcționare trebuie să se asigure că sunt funcționale: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul privind gestionarea și managementul situațiilor de urgență, Planul de evacuare în situații de urgență și Planul de organizare a apărării împotriva incendiilor, care tratează orice situație de urgență ce poate apărea pe amplasamente, în vederea minimizării efectelor asupra mediului. Ele trebuie să fie disponibile pe amplasamente în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- operatorul instalațiilor are obligația să respecte nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative sau, după caz, parametri ori măsuri tehnice echivalente;
- operatorul are obligația să asigure optimizarea consumului de apă prin:
 - planuri de economisire a apei (instituirea unor obiective de utilizare eficientă a apei, a unor diagrame flux și a unor bilanțuri masice ale apei);
 - optimizarea utilizării apei pentru spălare (curățare uscată în locul spălării cu furtunul, utilizarea controlului);
 - se va utiliza un bazin cu rezervă de apă pentru caz de incendiu ca rezervor tampon cu capacitate de stocare adecvată pentru apele uzate generate în condiții de exploatare excepționale, ținându-se cont de natura poluanților, de efectele tratării apelor uzate în aval și de mediul receptor). Evacuarea apelor uzate din acest rezervor tampon va fi posibilă numai după ce se vor lua măsuri adecvate de monitorizare, tratare, reutilizare;
 - pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H₂S și NH₃ rezultate, se va utiliza una dintre tehnicile următoare sau combinații ale acestora: adsorbție, biofiltru, filtru textile, oxidare termică, epurare umedă;

- în vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, pentru tratarea aerobă a deșeurilor, operatorul va asigura monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului prin aplicarea unui sistem de monitorizare manuală și/sau automată care:

- să asigure funcționarea stabilă;
- să minimizeze dificultățile de exploatare care pot duce la emisii de mirosuri;
- să transmită alerte suficient de timpurii cu privire la defectările sistemului care pot duce la pierderea izolării,
- în vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, operatorul instalației are obligația să pună în aplicare și să revizuiască cu regularitate un plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu care să include:
 - un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;
 - un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;
 - un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
 - un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.
 - în situațiile în care vor fi semnalate cazuri în care se vor dovedi neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili, operatorul instalației va elabora și pune în aplicare un plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu
 - operatorul va aplica tehnici de reducere a zgomotului și vibrațiilor cum sunt:
 - inspectarea și întreținerea echipamentelor;
 - închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil;
 - utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență;
 - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții;
 - dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare.

Operatorul instalației va realiza un program de automonitorizare care va avea la bază indicatorii precizați anterior, program care va fi completat, validat la momentul solicitării autorizației integrate de mediu.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- Factorul de mediu apa:
 - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale se vor monitoriza în conformitate cu prevederile avizului de gospodărire a apelor.
 - Indicatorii minimi de calitate pentru apa subterana prelevată din forajele de observație se vor monitoriza în conformitate cu prevederile avizului de gospodărire a apelor. După execuția forajelor se vor realiza buletine de analize, care vor constitui situația de referință.
 - Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, modul de stocare temporară, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator/colector, cantitatea valorificată, cantitatea eliminată, datele de identificare ale colectorului.
 - Evidența substanțelor chimice periculoase folosite în activitate.

e) se vor respecta condițiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor pentru perioada de exploatare:

- punerea în funcțiune a lucrărilor prevăzute pentru amplasament se va reglementa prin autorizația de gospodărire a apelor eliberată de autoritatea competentă de gospodărire a apelor, conform prevederilor legale.
- este strict interzis a se efectua deversări/deseșări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane.
- este interzisă exploatarea stațiilor de epurare pentru un debit mai mare decât cel proiectat, fără ca acestea să fie echipate corespunzător în vederea obținerii parametrilor de calitate ai efluentului evacuat la nivelul limitelor de încadrare cu poluanți prevăzuți în avizul de gospodărire a apelor.

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

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate.
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului - conform Planului de refacere a mediului.

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, inclusiv biodiversitate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor - conform măsurilor stabilite de APM Maramureș la încetarea activităților.

c) se vor respecta condițiile ce vor fi prevăzute în avizul de gospodărire a apelor pentru perioada de închidere, demolare, dezafectare, refacere a mediului postînchidere.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică):

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (Memoriul de prezentare, Propunerile privind domeniile evaluării, Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) au fost puse la dispoziția autorităților participante în comisiile de analiză tehnică, prin transmiterea acestora pe e-mail.

Memoriul de prezentare, Îndrumarul, Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

Pentru acest proiect, membrii CAT au transmis următoarele puncte de vedere:

Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național Maramureș - nu necesită aviz;

ISU Maramureș - se va obține aviz/autorizație de securitate la incendiu;

DSP Maramureș - necesită elaborarea unui Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației, conform Ord 119/2014, modificat cu Ordinul 1257/2023;

GNM - CJ Maramureș - nu s-au identificat aspecte prin care proiectul nu respectă legislația de mediu specifică;

AN Apele Române - ABA Someș Tisa - SGA Maramureș - decizia conform căreia este necesară elaborarea SEICA;

Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Maramureș, în calitate de administrator al sitului de importanță comunitară ROSCI0421 Pădurea celor Două Veverițe, a

comunicat adresa prin care pentru stabilirea corectă a eventualului impact al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare ale ariei naturale protejate, propune APM Maramureș analiza oportunității aplicării prevederilor Circularei Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr.4654/02.07.2020, art IV - Proiecte noi;

Pentru acest proiect s-au obținut următoarele acte de regementare/documente emise de alte autorități:

Certificatului de urbanism nr.80 din 03.11.2021, eliberat de Primăria comunei Satulung;

Hotărârea nr.47 din 29 septembrie 2022 prin care a fost aprobat, de către Comuna Satulung, Planul Urbanistic Zonal și Regulamentul Local de Urbanism aferent acestuia.

Avizul de gospodărire a apelor nr. 08/02.02.2024 emis de AN Apele Române - ABA Someș Tisa;

Notificarea privind asistența de specialitate de sănătate publică, emisă de DSP Maramureș nr. 13311/13/C din 04.01.2024, conform căreia proiectul este în concordanță cu normele de igienă și sănătate publică;

Avizul favorabil nr. 26 din 12.05.2023, emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Maramureș;

Aviz de securitate la incendiu nr.91/22/SU-MM din 26.10.2022, emis de ISU Maramures.

VI. Informații cu privire la participarea publicului în procedura derulată:

- Anunțul privind depunerea solicitării a fost afișat la sediul Primăriei Comunei Satulung, județul Maramureș, înregistrat cu nr. 25799/09.12.2021, pe site-ul Consiliului Județean Maramureș și publicat în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 10.12.2021.
- Anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost afișat la sediul Primăriei Comunei Satulung, județul Maramureș, înregistrat cu nr. 11368/19.10.2022, pe site-ul Consiliului Județean Maramureș și publicat în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 20.10.2022.
- Anunțul privind ședința de dezbatere publică a fost afișat la sediul Primăriei Comunei Satulung, județul Maramureș, înregistrat cu nr. 5487/15.05.2023, pe site-ul Consiliului Județean Maramureș și publicat în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 13.05.2023.
- Anunțul privind emiterea acordului de mediu a fost afișat la sediul Primăriei Comunei Satulung, județul Maramureș, înregistrat cu nr. 6418/22.01.2024, pe site-ul Consiliului Județean Maramureș și a fost publicat în ziarul „Graiul Maramureșului” din data de 22.01.2024.
- APM Maramureș a publicat pe site-ul propriu anunțurile privind:
 - o Depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în data de 12.09.2022;
 - o Luarea deciziei etapei de încadrare a proiectului în data de 27.10.2022;
 - o Îndrumarul cuprinzând aspectele ce vor fi dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului în data de 10.02.2023;
 - o Raportul privind impactul asupra mediului elaborat de INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALĂ BUCUREȘTI, Studiul de evaluare adecvată elaborat de doamna ecolog JUGĂNARU SANDA, Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă elaborat de SC SANTIMED PROIECT SRL și anunțul referitor la desfășurarea ședinței de dezbatere publică în data de 15.05.2023;
 - o Raportul privind impactul asupra mediului completat/modificat elaborat de INCD ECOIND BUCUREȘTI în data de 03.08.2023.
 - o Emiterea acordului de mediu în data de 01.02.2024.
- Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor 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:

FACTOR de MEDIU / COMPONENTA	PUNCT DE MONITORIZARE / OENUMIRE	COORDONATE STEREO 70		Număr determinări	Indicatori de monitorizat	Frecvența de monitorizare
		X	Y			
IN PERIOADA DE CONSTRUCTIE						
APA SUBTERANĂ	Foraje de monitorizare					
	Amonte de amplasamentul proiectului	x=383.930,869	y=678.225,880	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	2 probe/an
	Amonte de amplasamentul proiectului	x=384.044,169	y=678.153,459	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	2 probe/an
	Aval de amplasamentul proiectului	x=384.174,260	y=678.370,975	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	2 probe/an, pe direcția de curgere a freaticului
SOL/SUBSOL	1	x=383.927,513	y=678.216,541	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	1 probă/an
	2	x=384.026,315	y=678.144,017	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	1 probă/an
	3	x=384.121,154	y=678.275,319	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	1 probă/an
	4	x=384.141,328	y=678.386,796	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	1 probă/an
Râul Arieș	Amonte de amplasamentul proiectului - amonte de confluența cu canalul de desecare ANIF (200 m amonte)	x=384.608,806	y=678.484,688	1 secțiune de monitorizare amonte amplasament	Elemente fizico chimice pH CCOCr - Nutrienți Metale grele Reziduu fix	4 probe/an perioada de execuție și primii 4 ani de funcționare
	Aval de amplasamentul proiectului - aval de confluența cu canalul de desecare ANIF (200 m aval)	x=384.262,554	y=678.672,516	1 secțiune de monitorizare - aval amplasament 1 secțiune de monitorizare -	Fitobentos - Compoziția taxonomică și densitate (unități algale/probă) Macronevertebratebentice Compoziția	2 probe/an Perioada mai-septembrie 2 probe/an perioada de execuție și

				aval amplasament	taxonomică și densitate (nr.Organisme/mp)	primii 4 ani de funcționare
				1 secțiune de monitorizare - aval amplasament	Elemente fizico chimice pH CCOCr - Nutrienți Metale grele Reziduu fix	4 probe/an perioada de execuție și primii 4 ani de funcționare
AER-IMISII	1	x=383.938,320	y=678.268,159	1 secțiune de monitorizare - zona limitrofă cu Pădurea Două Veverițe	Pulberi în suspensie (PM10)	3 probe/an
ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	La nivelul organizării de șantier				Nivelul de zgomot	3 determinări/ an
ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE						
APA SUBTERANĂ	Foraje de monitorizare					
	Amonte de amplasamentul proiectului	x=383.930,869	y=678.225,880	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfatați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	2 probe/an
	Amonte de amplasamentul proiectului	x=384.044,169	y=678.153,459	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfatați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	2 probe/an
	Aval de amplasamentul proiectului	x=384.174,260	y=678.370,975	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfatați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	2 probe/an pe direcția de curgere a freaticului
Râul Arieș /Apă de suprafață	Amonte de amplasamentul proiectului	x=384.608,806	y=678.484,688	1	Elemente fizico chimice pH CCOCr - Nutrienți Metale grele Reziduu fix	4 probe/an (în primii patru ani de funcționare)
	Aval de amplasamentul proiectului	x=384.262,554	y=678.672,516	1	Fitobentos - Compoziția taxonomică și densitate (unități algale/probă)	2 probe/an Perioada mai- septembrie (în primii patru ani de funcționare)
				1	Macronevertebrate bentice Compoziția taxonomică și densitate (nr.Organisme/mp)	2 probe/an Perioada mai- septembrie (în primii patru ani de funcționare)
				1	Elemente fizico chimice pH CCOCr - Nutrienți Metale grele Reziduu fix	4 probe/an (în primii patru ani de funcționare)

	evacuare supraplin bazin rezerva cu apă pentru caz de incendii	x=384.131,190	y=678.404,755	1	pH Materii în suspensie Substanțe extractibile CBO5 CCO-Cr Amoniu Azotați Azotiți Fosfor total Reziduu filtrat la 105°C Fenoli antrenabili cu vapori de apă Fier total Crom total Cadmium Mangan Cupru Plumb Zinc Sulfuri + H2S	la fiecare evacuare, a apelor
SOL/SUBSOL	1	x=383.927,513	y=678.216,541	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	2 probe/an
	2	x=384.026,315	y=678.144,017	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	2 probe/an
	3	x=384.121,154	y=678.275,319	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	2 probe/an
	4	x=384.141,328	y=678.386,796	Două probe (pe două orizonturi de adâncimi)	pH, Total hidrocarburi de petrol, Cd, Cr, Co, Mn, Cu Ni, Pb; Zn	2 probe/an
AER-IMISII	1	x=384.061,832	y=678.172,950	1 secțiune de monitorizare zona stației de epurare ape uzate	Pulberi în suspensie (PM10) Amoniac (NH3) Hidrogen Sulfurat (H2S) Monoxid de carbon (CO) Dioxid de sulf (SO2) Dioxid de azot (NO2)	2 probe/an
	2	x=383.938,320	y=678.268,159	1 secțiune de monitorizare zona limitrofă cu Pădurea Două Veverițe Stația de Tratare Mecano Biologică	Pulberi în suspensie (PM10) Amoniac (NH3) Hidrogen Sulfurat (H2S) Monoxid de carbon (CO) Dioxid de sulf (SO2) Dioxid de azot (NO2)	2 probe/an
		După caz	După caz	După caz	Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând: - standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); - standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde	Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care au fost reclamate neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

					EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului).	
ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	La limita amplasamentului			2 secțiuni de monitorizare	Nivel de zgomot	3 determinări/an
La încetarea activității						
APA SUBTERANĂ	Foraje de monitorizare					
	1	x=383.930,869	y=678.225,880	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	1 probă/an (în primii patru ani după încetarea activității)
	2	x=384.044,169	y=678.153,459	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	1 probă/an (în primii patru ani după încetarea activității)
	3	x=384.174,260	y=678.370,975	1	pH, CCO-Cr, amoniu, azotați, fosfați, cloruri, sulfați, fenoli (indice fenolic), crom, nichel, cupru, zinc, cadmiu, mercur, plumb, arsen, benzen, tricloretilenă și tetracloretilenă.	1 probă/an (în primii patru ani după încetarea activității)
Răul Arieș	Amonte de amplasamentul proiectului	x=384.608,806	y=678.484,688	1	Elemente fizico chimice pH CCOCr - Nutrienți Metale grele Reziduu fix	1 probă/an (în primii patru ani după încetarea activității)
	Aval de amplasamentul proiectului	x=384.262,554	y=678.672,516	1	Fitobentos - Compoziția taxonomică și densitate (unități algale/probă)	1 probă/an (în primii patru ani după încetarea activității)

* Conform prevederilor Avizului de gospodărire a apelor nr.08/02.02.2024 emis de AN Apele Române - ABA Someș Tisa, valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freatică vor fi conform primelor buletine de analiză (probe martor).

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

În situația în care, după emiterea acordului de mediu și înainte obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu privire la aceste modificări, conform art. 20, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică APM Maramureș în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu. Procesul-verbal încheiat de APM Maramureș la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu se anexează și face parte din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Înainte de punerea în funcțiune a investiției, titularul este obligat să depună la APM Maramureș solicitarea și să obțină autorizație integrată de mediu conform prevederilor art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz. Prezentul acord 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 conține 57 pagini și a fost eliberat în 3 (trei) exemplare.

Director Executiv,
dr. ing. Emilia TALPOȘ



Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații
Mirela PETRENCIUC



Șef Birou
Calitatea Factorilor de Mediu
Carmen FĂȚ



Consilier
Serv. Avize, Acorduri, Autorizații,
Corina TĂNASE



Consilier
Birou Calitatea Factorilor de Mediu
Georgia STAN

