SC Bio Piersicuta SRL

Carei, str. Tireamului, Nr. 22, Jud. Satu Mare

Raport privind impactul asupra mediului - revizuit

pentru obiectivul

"CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR", COMUNA PISCOLT, JUDEȚUL SATU MARE"

Beneficiar: **PRIMARIA COMUNEI PISCOLT**

Com. Piscolt, sat Piscolt, str. Libertatii, nr. 62 , județul Satu Mare

Amplasament: **localitatea Piscolt, CF. nr. 102682, cad. 102682, Comuna Piscolt, județul Satu Mare**

NR. 94 / 12.11.2024

2024

Cuprins

INTRODUCERE 4
1.DESCRIEREA PROIECTULUI 4
1.1. INFORMAȚII GENERALE 4
1.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI 8
1.3. CARACTERISTICILE FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT 10
1.4. PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI 15
1.5. ESTIMAREA REZIDUURILOR ȘI A EMISIILOR REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI . 18
2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE 22
2.1 Alernativa „zero” - scenariul „do nothing” 23
2.2 Alternative în realizarea proiectului 23
3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI - scenariul de bază - şi o descriere scurtă a evoluţiei sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat 27
3.1 Descrierea mediului fizic 27
3.2 Descrierea mediului biologic 30
3.3 Descrierea mediului socio-economic și cultural 30
3.4 Evoluția probabilă a stării mediului în situația neimplementării proiectului 31
4. DESCRIEREA FACTORILOR SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE PROIECT 31
4.1 Apa 31
4.2 Aerul 32
4.3 Sol/ Subsol 33
4.4 Fauna şi flora, specii şi habitate protejate 33
4.5 Populaţia şi sănătatea umană 35
4.6 Bunurile materiale, patrimoniul cultural şi peisajul 36
4.8 Riscuri de accidente majore și dezastre 37
5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI 38
5.1 Aprecieri generale 38
5.2. Evaluarea efectelor proiectului asupra mediului în etapele de realizare şi dezafectare 41
5.3. Evaluarea efectelor proiectului asupra mediului în etapa de funcționare 44
5.4 Concluzii 48
6. DESCRIEREA METODELOR DE PROGNOZĂ UTILIZATE pentru identificarea şi evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, dificultăți întâmpinate 48
7. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE, DESCRIEREA MĂSURILOR DE MONITORIZARE 48
7.1 Consideraţii generale 48
7.2 Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea impactului 49
7.3 Măsuri de monitorizare propuse 57

8. DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAȚA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ŞI/SAU DEZASTRE 62
9. REZUMAT NETEHNIC 66

INTRODUCERE

Evaluarea impactului asupra mediului constituie etapa de identificare, descriere și evaluare a efectelor directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și mediului, parte integrantă a procesului de emitere a aprobării de dezvoltare pentru un proiect, conform cerințelor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

Aceasta evaluare investighează impactul proiectului asupra următorilor factori:

- ființe umane, biodiversitate;
- apă, aer, sol/subsol, clima și peisaj;
- mediu social şi economic;
- condiţii culturale, entice şi patrimoniul cultural,

și interacțiunea dintre aceste impacturi, având scopul de a stabili măsurile de prevenire, reducere și, unde este posibil, de compensare a efectelor semnificative adverse ale proiectului asupra factorilor mai sus prezentați, incluzând planificarea măsurilor încă din primele faze de dezvoltare ale proiectului, în vederea prevenirii sau reducerii impactului negativ atât al proiectului, cît și al activității viitoare preconizate a se desfășura prin implementarea proiectului.

Raportul privind impactul asupra mediului este destinat a fi utilizat în decizia de emitere a aprobării de dezvoltare a unui proiect, pe baza unor argumente obiective, prezentate cuantificat și sintetic și insoțite de aprobarile specifice eliberate de alte autorități relevante.

În realizarea prezentei evaluări a impactului asupra mediului s-au respectat prevederile actelor normative în vigoare aplicabile pentru proiectul propus, care prevede **construire centru de colectare prin aport voluntar in comuna Piscolt, județul Satu Mare.**

Legislația națională și europeană care a stat la baza întocmirii acestui raport este:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului
- Ordin MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră şi a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii şi categorii de proiecte
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale
- Legislația națională orizontală aplicabilă diferitelor aspecte și factori de mediu:
  - Ordin nr. 756/1997, cu modificările si completările ulterioare, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului

1.DESCRIEREA PROIECTULUI

1.1. INFORMAŢII GENERALE

1.1.1. Titularul proiectului

Titularul investiției este: Primaria Comunei Piscolt
Adresa: Comuna Piscolt, Sat Piscolt, str. Libertatii, nr. 62, județul Satu Mare
Amplasament: localitatea Piscolt, CF. nr. 102862, CAD 102862, comuna Piscolt, județul Satu Mare
Persoana de contact:

- Varga Cosmin – primar, reprezentant legal al Primariei Comunei Piscolt.
- Tel.: 0746-022605; E-mail: *primariacomuneipiscolt@yahoo.com;*

Prezentarea proiectului

Denumire PP: ***„Construire centru de colectare prin aport voluntar”***, in comuna Piscolt, judetul Satu Mare.

Descrierea PP: In perioada de realizare a investitiei se vor executa ***lucrari de constructii***; ***lucrari de amenajari exterioare, lucrari de imprejmuire*** respectiv ***dotari cu diferite utilaje***.

In tabelul de mai jos sunt prezentate toate interventiile si componentele PP:

Nr. crt.	Tip de interventie	Componenta
1	Lucrari de constructii	Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturisemlor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridica containerele
2	Lucrari de constructii	Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca
3	Lucrari de constructii	Canalizare pentru colectarea apelor pluviale
4	Lucrari de amenajari exterioare	Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
5	Lucrari de constructii	Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise
6	Lucrari de imprejmuire	Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala
7	Lucrari de constructii	In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor).
8	Dotari	Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
9	Dotari	Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
10	Dotari	Container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
11	Dotari	Trei containere prevazute cu presa pentru colecarea deleurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;

12	Dotari	Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
13	Dotari	Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticla – geam, respetciv sicle/borcane/recipiente;
14	Dotari	Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
15	Dotari	Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
16	Dotari	Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
17	Dotari	Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
18	Dotari	Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

Prin realizarea investitiei se vor realiza urmatoarele tipuri de lucrari, in diferite etape de implementare a PP-ului:

1. **Lucrari de constructii – lucrari de structura**: ***Infrastructura*** – fundarea se va face in stratul de „argila nisipoasa vartoasa”, pe fundatii izolate, sub forma unui bloc de fundare din beton de clasa C12/15. Peste blocul de fundare s-a proiectat un cuzinet armat cu otel beton Bst 500S, fundatiile sunt legate intre ele prin intermediul unor grinzi de fundare. Platforma se va realiza dintr-un strat de 20 cm din beton asfaltic pe o perna de balast compactat cu grosimea de 40 cm. ***Suprastructura*** – metalica a copertinei este formata din stalpi HE 400A, grinzi principale compuse prin sudura. Din profile laminate IPE400 si IPE200. Structura se ancoreaza in fundatiile izolate prin tije metalice. Panele sunt din teava rectangulara 120x40x4 peste care se monteaza tabla cutata. Intre ansamblele metalice se monteaza contravanturi din bara rotunda de 25 mm si rigidizari din profile laminate UPN140. In jurul stalpilor se monteaza protectii realizate din corniere L100x10. Celelalte obiecte, dotarile (containerele), vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate si gata de utilizare (plug-in). ***Materiale utilizate*** - pentru elementele structurii de rezistenta din beton se vor prevedea clasele de beton prevazute in SREN 1992-1-1/2004 – Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton armat si de NE012-07 – Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton armat, partea I. ***Tehnologia de executie*** – pentru realizarea structurilor de rezistenta se vor utiliza tehnologii obisnuite. Lucrarile de terasamente consta in sapaturi mecanice cu buldozerul pentru decaparea stratului vegetal, cu excavatorul pentru sapatura generala si manuale

pentru fundatiile continue si izolate. Umpluturile vor fi prevazute a se compacta cu maiul mecanic in straturi succesive pana la realizarea gradului de compactare precizat caietele de sarcini. Infrastructura se va realiza din beton simplu si armat monolit, necesitand lucrari de cofrare, armare, turnari de betoane si lucrari de izolatii termice si hidroizolatii. Manipularea verticala a materialelor marunte se va face manual, iar a celor de rezistenta, cu exceptia betoanelor se va face cu automacara cu brat telescopic AMT 250 sau alt utilaj cu de tip asemanator. Turnarea betonului se va executa cu pompa de beton direct din cifa.

Organizarea de santier – avand in vedere amplasamentul relativ restrans amenajarile de organizare de santie vor fi adoptate conditiilor specifice locale, prin grija constructorului si a beneficiarului, conform prevederilor legale. La terminarea lucrarilor antreprenorul va evacua de pe santier toate utilajele, surplusul de materiale, deseurile, molozul si toate lucrarile si constructiile provizorii.

2. **Lucrari de amenajari exterioare** – se vor realiza spatii verzi inierbate si plantatii de aliniament si protectie pe conturul incintei – gard viu si arbori folosind specii autohtone (plop alb, frasin, paltin, carpen, stejar pedunculat, etc.).
3. **Lucrari de imprejmuire** - Imprejmuirea amplasamentului se va realiza cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala.

Investiţia se va realiza în extravilanul localității **Piscolt, CF nr. 102862, com. Piscolt, Jud. Satu Mare.** Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de urbanism nr. 23 din 09.11.2022, emis de Primăria Comunei **Piscolt, județul Satu Mare.**

Încadrarea proiectului

Agenţia pentru Protecţia Mediului Satu Mare a emis Decizia etapei de încadrare nr. 466/15.04.2024, conform căreia **proiectul *„Construire centru de colectare prin aport voluntar”***, in comuna Piscolt, judetul Satu Mare ***se supune evaluării impactului asupra mediului***.

- Proiectul **intră** sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat pe **Anexa nr. 2** (Lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului**), la punctul 11 (Alte proiecte), lit b) instalaţii pentru eliminarea deşeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.**
- Proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului este situat în arii protejate de interes național, comunitar sau internațional.

1.1.2. Expertul competent al raportului de evaluare a impactului asupra mediului

Expertul atestat al evaluării impactului asupra mediului: Ioana Gabriela Puscasu - Certificat de atestare nr. 119/02.02.2022 emis de Asociaţia Română de Mediu 1998 - Comisia de atestare a persoanelor fizice şi juridice care elaborează studii de mediu

- Adresa: com. Tamadau Mare, sat Seinoiu, jud. Calarasi;
- Telefon: 0744285989; email biopiersicuta@yahoo.com;

1.2. AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

1.2.1.Localizare

Amplasamentul pe care se va realiza proiectul se află în extravilanul localității **Piscolt, CF nr. 102862, com. Piscolt, Jud. Satu Mare.** Comuna Piscolt este situată în nordul României, în județul Satu-Mare, la 17 km de orașul Carei și 58 km de orașul Satu-Mare.

Terenul aferent proiectului are suprafața totală de **3650 mp,** este un teren extravilan – neproductiv, proprietate publica a Comunei Piscolt.

Conform Certificatului de urbanism 23/09.11.2022 emis de Primaria Comunei Piscolt, în temeiul reglementarilor PUG comuna Piscolt:

- imobilul este situat în extravilanul comunei Piscolt, aflat în proprietate publica a Com. Piscolt
- folosința actuală: teren neproductiv
- asupra imobilului nu au fost instituite reglementări tehnice.

Plan de încadrare în zonă



Coordonate Stereo 70, de delimitare a amplasamentului studiat:

Nr. crt.	Puncte	Coord st 70	
		xcoord	ycoord
1	1	295793.92	680387.64
2	2	295887.38	680392.24
3	3	295887.71	680341.89
4	4	295833.74	680339.26
5	5	295811.69	680361.64
6	6	295792.93	680385.99
7	1	295793.92	680387.64

1.2.2. Descrierea amplasamentului

Amplasamentul pe care se va realiza investiția este situat în extravilanul localității **Piscolt, CF nr. 102862, com. Piscolt, Jud. Satu Mare.**

Terenul este relativ plan, are suprafaţa totală de **3650 mp** şi, la această dată, este liber de construcții.

Amplasamentul proiectului este în bazinul hidrografic al Râului Barcau, curs de apă Valea Ier, corp de apă de suprafața RORW 3-1-44-33-28_B1 Ier, respectiv în corpul de apă subterană ROCR06 – Valea lui Mihai (Campia de Vest).

Amplasamentul pe care se va realiza investiția se află la cca. 13 km de Valea Ier.

Amplasamentul are următoarele vecinătăţi:
- la Nord – teren neproductiv
- la Vest - drum agricol
- la Sud - teren neproductiv
- la Est - teren neproductiv

Accesul în incintă se va realiza din drumul județean DJ196C (DN19C).

Utilizarea terenului in cursul fazelor de construire si functionare (bilant teritorial propus) se prezinta astfel:

Amplasament:

AC_propusa – 429.04 mp

ADC_propusa – 429.04 mp

Suprafata incinta centru de colectare – 2419,20 mp

Suprafata acces principal carosabil – 115,70 mp

POT = 8.75%

CUT = 0.08%

Regim de inaltime propus – P

Destinatie – gospadarie comunala – centru de colectare deseuri

Arie construita copertina – 402,64 mp

Arie construita containere – 26,40 mp

Suprafata betonata – 1884,10 mp

Suprafata trotuar dale de beton – 65 mp

Suprafata zona verde / plantatie de protective – 371,20 mp

Suprafata rigole – 20,60 mp

Suprafata borduri – 27,90 mp

Suparafata cantar – 24,00 mp

Cele mai apropiate zone de locuințe se afla la distanțe de peste 334 m.

Amplasamentul proiectului se află în interiorul ariilor naturale protejate de interes național ori comunitar, ROSPA0016 - Câmpia Nirului-Valea Ierului si ROSCI0020 – Campia Careiului.



1.3. CARACTERISTICILE FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Prin proiectul ***„Construire centru de colectare prin aport voluntar”***, in comuna Piscolt, judetul Satu Mare, se propune înființarea unui punct de colectare separata a unor fluxuri speciale de deseuri care nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari, astfel populatia „scapa” de aceste deseuri prin depozitarea in natura sau in zona punctelor de colectare a gunoiului menajer amplasate in zona cartierelor rezidentiale, devenind desuri abandonate si care, contaminate fiind, nu mai pot intra in circuitul de reciclare.

Justificarea necesității proiectului:

Principalele obiective ce duc la necesitatea realizarii obiectivului, constau in:

- Imbunatatirea calitatii mediului si protectia sanatatii populatiei prin cresterea ratei de reciclare a desurilor si reducerea cantiatii de deseuri depozitate;
- Cresterea eficientei utilizarii resurselor, prin cresterea numarului de investitii in domeniul gestionarii desurilor, cersterea procentuala de materiale reciclabile si cresterea procentuala a materialelor valorificate;
- Gestionarea durabila a deseurilor prin cresterea cantitatii de desuri valorificate.

Obiectivul specific al implementarii investitiei il constituie in principal protectia si conservarea mediului inconjurator si a sanatatii populatiei, crearea unei infrastructuri necesare desfasurarii in conditii optime a serviciului de salubritate, eliminarea aspectului nedorit de „platforme gospodaresti

vesnic pline” si „campuri cu deseuri abandonate in natura”, cresterea gradului de colectare separata a desurilor reciclabile si valorificarea acestora.

Necesitatea realizarii obiectivului de investitii a aparut ca urmare a faptului ca in Comuna Piscolt nu exista un punct de colectare separata a unor fluxuri speciale de deseuri care nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari, astfel populatia „scapa” de aceste deseuri prin depozitarea in natura sau in zona punctelor de colectare a gunoiului menajer amplasate in zona cartierelor rezidentiale, devenind desuri abandonate si care, contaminate fiind, nu mai pot intra in circuitul de reciclare. Astfel, la nivelul UAT Piscolt a fost identificata necesitatea modernizarii sistemului de gestionare a deseurilor prin definirea unei noi structuri de colectare care sa incurajeze populatia si agentii economici sa contribuie in mod activ la conservarea si refolosirea resurselor existente, in vederea protejarii mediului in care traim.

Durata de realizarea a investitiei este de 18 luni, din care aferent executiei lucrarilor 6 luni. Avand in vedere caracteristicile tehnice ale proiectului propus cat si recomandarile Comisiei Europene previziunile vor acoperi o perioada de 25 de ani.

In perioada de realizare a investitiei se vor executa ***lucrari de constructii***; ***lucrari de amenajari exterioare, lucrari de imprejmuire*** respectiv ***dotari cu diferite utilaje***.

Valoarea totală a proiectului de investiții este de 3.720.645,57 lei inclusiv TVA.

A. <u>Etapa de realizare a proiectului</u>

In tabelul de mai jos sunt prezentate toate interventiile si componentele PP:

Nr. crt.	Tip de interventie	Componenta
1	Lucrari de constructii	Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturisemlor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridica containerele
2	Lucrari de constructii	Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca
3	Lucrari de constructii	Canalizare pentru colectarea apelor pluviale
4	Lucrari de amenajari exterioare	Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;

5	Lucrari de constructii	Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise
6	Lucrari de imprejmuire	Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala
7	Lucrari de constructii	In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor).
8	Dotari	Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
9	Dotari	Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
10	Dotari	Container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
11	Dotari	Trei containere prevazute cu presa pentru colecarea deleurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
12	Dotari	Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
13	Dotari	Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticla – geam, respetciv sicle/borcane/recipiente;
14	Dotari	Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
15	Dotari	Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
16	Dotari	Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
17	Dotari	Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
18	Dotari	Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

Prin realizarea investitiei se vor realiza urmatoarele tipuri de lucrari, in diferite etape de implementare a PP-ului:

4. **Lucrari de constructii - lucrari de structura**: ***Infrastructura*** – fundarea se va face in stratul de „argila nisipoasa vartoasa”, pe fundatii izolate, sub forma unui bloc de fundare din beton de clasa C12/15. Peste blocul de fundare s-a proiectat un cuzinet armat cu otel beton Bst 500S, fundatiile sunt legate intre ele prin intermediul unor

grinzi de fundare. Platforma se va realiza dintr-un strat de 20 cm din beton asfaltic pe o perna de balast compactat cu grosimea de 40 cm. ***Suprastructura*** – metalica a copertinei este formata din stalpi HE 400A, grinzi principale compuse prin sudura. Din profile laminate IPE400 si IPE200. Structura se ancoreaza in fundatiile izolate prin tije metalice. Panele sunt din teava rectangulara 120x40x4 peste care se monteaza tabla cutata. Intre ansamblele metalice se monteaza contravanturi din bara rotunda de 25 mm si rigidizari din profile laminate UPN140. In jurul stalpilor se monteaza protectii realizate din corniere L100x10. Celelalte obiecte, dotarile (containerele), vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate si gata de utilizare (plug-in). ***Materiale utilizate*** - pentru elementele structurii de rezistenta din beton se vor prevedea clasele de beton prevazute in SREN 1992-1-1/2004 – Calculul si alcatuirea elementelor structurale din beton armat si de NE012-07 – Cod de practica pentru executarea lucrarilor din beton armat, partea I. ***Tehnologia de executie*** – pentru realizarea structurilor de rezistenta se vor utiliza tehnologii obisnuite. Lucrarile de terasamente consta in sapaturi mecanice cu buldozerul pentru decaparea stratului vegetal, cu excavatorul pentru sapatura generala si manuale pentru fundatiile continue si izolate. Umpluturile vor fi prevazute a se compacta cu maiul mecanic in straturi succesive pana la realizarea gradului de compactare precizat caietele de sarcini. Infrastructura se va realiza din beton simplu si armat monolit, necesitand lucrari de cofrare, armare, turnari de betoane si lucrari de izolatii termice si hidroizolatii. Manipularea verticala a materialelor marunte se va face manual, iar a celor de rezistenta, cu exceptia betoanelor se va face cu automacara cu brat telescopic AMT 250 sau alt utilaj cu de tip asemanator. Turnarea betonului se va executa cu pompa de beton direct din cifa. ***Organizarea de santier*** – avand in vedere amplasamentul relativ restrans amenajarile de organizare de santie vor fi adoptate conditiilor specifice locale, prin grija constructorului si a beneficiarului, conform prevederilor legale. La terminarea lucrarilor antreprenorul va evacua de pe santier toate utilajele, surplusul de materiale, deseurile, molozul si toate lucrarile si constructiile provizorii.

5. **Lucrari de amenajari exterioare** – se vor realiza spatii verzi inierbate si plantatii de aliniament si protectie pe conturul incintei – gard viu si arbori folosind specii autohtone (plop alb, frasin, paltin, carpen, stejar pedunculat, etc.).
6. **Lucrari de imprejmuire** - Imprejmuirea amplasamentului se va realiza cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala.

B. <u>Etapa de funcționare a investiției</u>

Activitatea ce se va desfășura după implementarea proiectului o reprezintă *colectarea, prin aport voluntar, a deseurilor ce nu pot fi* colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Prin proiect se urmareste realizarea unui Centru de colectare deseuri (diverse) prin aport voluntar al cetatenilor de pe raza Comunei Piscolt.

In urma aportului voluntar rezulta diverse categorii de deseuri care se vor stoca separat in containere specific, dedicate fiecarui tip de deseu.

Capacitatea deseurilor va fi adaptata in functie de cantitatea de deseuri ce se stocheaza intr-o anumita perioada de timp.

In momentul in care un container isi atinge capacitatea maxima de incarcare, acesta se va ridica de pe amplasament si va fi transportat catre instalatiile de tartare si/sau valorificare (in functie de tipul de deseu ridicat de pe amplasament) ai operatorilor autorizati.

In acest sens, in procesul de exploatare al investitiei se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubrizare a localitatilor, potrivit careia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deseurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubrizare (art. 2, alin.3, lit.b) precum si Ordinul ANRSC 640/2022, sau oricare alte norme speciale in acest sens, in vigoare la data intrarii in exploatare a investitiei.

Pentru fluxurile de deseuri speciale (deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, baterii uzate, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice/ electronice / electrocasnice, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari) se va asigura tratarea/eliminarea acestora catre operatorii autorizati in acest scop.

Se va asigura raportarea cantitatilor de deseuri, gestionate in Centrul de colectare, conform legislatiei in vigoare, catre APM Satu Mare.

Asigurarea utilitatilor necesare pentru functionarea centrului de colectare a deseurilor prin aport voluntar se va realiza astfel:

Energia electrica va fi asigurata prin racordarea la reteaua publica existenta.

Alimentarea cu apa va fi realizata prin racordarea la reteaua publica existenta.

Evacuarea apelor uzate se va face printr-un bazin vidanjabil.

Prepararea apei calde se va face prin boiler electric.

Incalzirea va fi realizata prin radiatoare electrice.

In investitia propusa nu se desfasoara proces de productie, dar necesarul de utilitati se prezinta astfel:

Consumul de apa rece menajera – 20,16 mc/an

Consumul de apa uzata menajera evacuate – 20,16 mc/an

Consumul de energie electrica – 9072kWh/an

Investitia propusa nu va influenta in mod semnificativ cererea de energie, prin urmare nu s-a luat in calcul utilizarea unor surse regenerabile de energie.

Materii prime utilizate in perioada de functionare a investitiei:

Materia prima: deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, baterii uzate, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice/ electronice/electrocasnice, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari;

Energia electrica: Energia electrica va fi absorbita din reteaua publica prin intermediul unui bloc de masura si protectie trifazat.

Combustibilii: Pentru functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport in timpul executiei si functionarii investitiei este nevoie de combustibil, in special motorina, procurate de la firme specializate autorizate. Alimentare prin statii PECO.

C. <u>Dezafectare/închidere/postînchidere a amplasamentului</u>

Pentru realizarea investiției analizate ***„Construire centru de colectare prin aport voluntar”***, in comuna Piscolt, judetul Satu Mare, nu sunt prevăzute lucrări de demontare sau dezafectare a unor construcții existente, terenul fiind liber de construcții.

În momentul de față nu este prevăzut un termen pentru o eventuală dezafectare a unor părți ori a întregului centru de colectare ce va fi operată de Primaria Comunei Piscolt sau o dată limită pentru închiderea sau postînchiderea amplasamentului.

Centru de colectare va fi exploatată atât timp cât va fi funcțională şi cât va fi considerată conforma prevederilor legale in domeniul protectiei mediului si in specila al colectarii selective a deseurilor. La momentul dezafectării, toate activităţile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu normele de securitatea şi igiena muncii ş cu protejarea mediului.

Înainte de o eventuală demarare a etapei de închidere, se va face un control al stocurilor de materiale, pentru a se asigura că depozitele de materii prime şi produse finite vor fi epuizate și valorificate în vederea închiderii instalației.

Din activitatea de dezafectare pot rezulta materiale sau deșeuri periculoase și nepericuloase, care vor fi eliminate/valorificate prin operatori autorizați, cu respectarea legislației.

Molozul va fi gestionat cu respectarea prevederilor legale, eventual depozitat în depozitele de deșeuri inerte autorizate. Sistemul constructiv al halelor fiind de tip structură metalică, acoperită cu tablă, cu tâmplărie din PVC, părţile metalice şi plastice sunt recuperabile.

Rețelele de apă și canalizare, pot fi menţinute și conservate. La fel și instalațiile electrice și orice altă infrastructură care se va considera utilă pentru viitoarea folosință a amplasamentului.

Din faza de proiectare a obiectivului au fost luate în considerare aspecte care să asigure controlul poluării la încetarea activității.

Măsuri de prevenire a poluării în cazul dezafectării, avute în vedere din faza de proiectare:
- posibilitatea drenării şi curățării containerelor eficient, înainte de demontare;
- utilizarea tehnologiilor de prevenire a poluării în etapa de exploatare;
- aplicarea, pe cât posibil, a tehnologiilor curate, care respectă cerințele de protectia mediului;
- păstrarea documentațiilor tuturor echipamentelor, instalațiilor, construcțiilor și utilajelor pentru a facilita dezafectare, demontarea, demolarea corectă și reutilizarea sau valorificarea cât mai eficientă a materialelor rezultate;
- utilizarea de straturi de protecție pe suprafețele care ar putea intra în contact cu materiale corozive sau izolarea corespunzătoare a conductelor, instalațiilor, etc.

1.4. PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE A PROIECTULUI

Proiectul analizat prevede ***„Construire centru de colectare prin aport voluntar”***, in comuna Piscolt, judetul Satu Mare, dimensionat pe o suprafata de 3650 mp din care suprafata incintei centrului de colectare – 2419,20 mp.

1.4.1.Descrierea proceselor de producție, a tehnicilor şi a echipamentelor

1.4.1.1. Instalații, echipamente tehnologice

La finalizarea investiției analizate, Primaria Comunei Piscolt, va avea pe amplasamentul ***centrului de colectare prin aport voluntar*** din localitatea Piscolt, CF nr. 102862 - Comuna Piscolt, județul Satu Mare, următoarele <u>construcții, instalații şi echipamente</u>:

- ***Platforma carosabila*** pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturisemlor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridica containerele;
- ***Platforma betonata*** pentru amplasarea containerelor de tip baraca**;**
- ***Canalizare*** pentru colectarea apelor pluviale;
- ***Amenajari exterioare*** - Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
- ***Copertina pe structura metalica usoara*** (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise ;
- ***Imprejmuire a amplasamentului*** cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala;
- ***cantar carosabil*** pentru camioane (cap-tractor) – montata in zona de acces principal;
- Dotarile de pe amplasament vor fi:

Nr. crt.	Dotari
1	· Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
2	· Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
3	· Container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
11	· Trei containere prevazute cu presa pentru colecarea deleurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
12	· Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
13	· Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticla – geam, respetciv sicle/borcane/recipiente;
14	· Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
15	· Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
16	· Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;

17	· Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
18	Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

1.4.1.2. Descrierea proceselor/activităților care se desfășoară pe amplasament

Activitatea ce se va desfășura după implementarea proiectului o reprezintă *colectarea, prin aport voluntar, a deseurilor ce nu pot fi* colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Dupa realizarea investitiei propriu-zise, in incinta centrului de colectare deseuri prin aport voluntar, nu se va desfasura proces de productie, prin proiect se urmareste realizarea unui Centru de colectare deseuri (diverse) prin aport voluntar al cetatenilor de pe raza Comunei Piscolt.

In urma aportului voluntar rezulta diverse categorii de deseuri care se vor stoca separat in containere specific, dedicate fiecarui tip de deseu.

Capacitatea deseurilor va fi adaptata in functie de cantitatea de deseuri ce se stocheaza intr-o anumita perioada de timp.

In momentul in care un container isi atinge capacitatea maxima de incarcare, acesta se va ridica de pe amplasament si va fi transportat catre instalatiile de tartare si/sau valorificare (in functie de tipul de deseu ridicat de pe amplasament) ai operatorilor autorizati.

In acest sens, in procesul de exploatare al investitiei se vor respecta prevederile Legii 101/2006 legea serviciului de salubrizare a localitatilor, potrivit careia operarea centrelor de colectare prin aport propriu a deseurilor de la persoanele fizice este activitate a serviciului de salubrizare (art. 2, alin.3, lit.b) precum si Ordinul ANRSC 640/2022, sau oricare alte norme speciale in acest sens, in vigoare la data intrarii in exploatare a investitiei.

Pentru fluxurile de deseuri speciale (deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, baterii uzate, deseuri din anvelope, deseuri de echipamente electrice/ electronice / electrocasnice, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari) se va asigura tratarea/eliminarea acestora catre operatorii autorizati in acest scop.

Se va asigura raportarea cantitatilor de deseuri, gestionate in Centrul de colectare, conform legislatiei in vigoare, catre APM Satu Mare.

1.4.2. Produse rezultate în etapa de funcționare

Denumire	U.M.	Cantitate rezultată anual (max)	Destinatie
Deseuri ce nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare: reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice,	tone	In functie de capacitatea containerelor achizitionate prevazute in proiect	Neutralizare prin societati specializate

electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari			

1.4.3. Materii prime, materiale şi energie necesare pentru construcţie şi funcţionare (incluzând apă, sol, teren, biodiversitate)

În timpul etapei de execuţie (construcţie, montaj) se vor utiliza: nisip, balastru, agregate de diverse dimensiuni, ciment, lemn (*realizare cofraje la structuri betonate*), fier beton.

Aprovizionarea cu materiale se va asigura de la furnizori cât mai apropiaţi, iar transportul se va face pe drumurile de acces, care deservesc obiectivul prezentat. Va exista o planificare a achiziţiilor de materialele, pe măsură ce se vor realiza etapele constructive conform planificării investiţiei. Stocarea până la utilizare se va face în zone desemnate, în incinta obiectivului.

Apa curentă pentru această etapă se va aproviziona cu cisterne.

Energia electrică se va asigura de la reţea de înaltă tensiune, printr-un post de transformare.

În timpul perioadei de funcţionare, după implementarea proiectului se folosesc materii prime şi materiale, aşa cum au fost acestea prezentate şi anterior şi în tabelul de mai jos.

Denumire	U.M.	Cantităţi anuale (estimate)
Apa rece menajera	mc/an	20,16
Apa uzata menajera evacuata	mc/an	20,16
Energie electrica	kWh/an	9072

Asigurarea utilităţilor pentru etapa de funcţionare se va face astfel:

- **alimentare cu apă potabilă şi necesar tehnologic** din reteaua publica existenta.
- **canalizarea** – evacuare ape uzate menajere în bazin vidanjabil;
- **energia electrică** prin branşament la reţea de înaltă tensiune prin post de transformare.
- **încălzirea -** în interiorul containerului birou se va realiza prin panouri electrice, apa caldă în sectorul administrativ se va asigura prin încălzire cu boiler electric.

1.4.4. Implicaţii sociale şi socio-economice relevante din punct de vedere al mediului în timpul construcţiei, funcţionării şi a dezafectării

Amplasamentul proiectului analizat este situat între localităţile Piscolt şi Resighea in apropierea DJ196C sau DN19C. Centrul comunei se află la o distanţă de 58 km de Satu Mare, 17 km de Carei. Cele mai apropiate zone de locuinţe se afla la distanţe de 334 m.

Impactul socio-economic potenţial al proiectului se estimează că va fi pozitiv. Va creşte eficienţa economică a zonei şi proiectul va contribui la creşterea cantităţii de deseuri ce nu pot fi colectate in mod obisnuit, astfel se vor reduce considerabil cantitatile de deseuri clandestine depozitate in natura, reusind reciclarea acestora fara a contamina mediul inconjurator.

Având în vedere dotările cu echipamente de ultimă generaţie, conforme cerinţelor de mediu, se estimează că funcţionarea obiectivului nu va influenţa sănătatea populaţiei, chiar avand o influenta pozitiva asupra acestuia. Cele mai apropiate zone de locuire se află la 334 m de obiectiv. În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

1.5. ESTIMAREA REZIDUURILOR ŞI A EMISIILOR REZULTATE DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

1.5.1. Gestionarea deşeurilor

Gestionarea deşeurilor are ca obiective principale:

- minimizarea generării deșeurilor;
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor rezultate;
- tratarea deșeurilor cât mai aproape de sursă;
- minimizarea nocivităţii deșeurilor.

În perioada de realizare a investiției se vor genera în principal deșeuri de la lucrările de execuție și de la materialele folosite (categoria 17), inclusiv deșeuri de ambalaje de la acestea (categoria 15): *17 01 01* – beton, *17 01 02- caramizi*, 17 01 07- amestecuri de beton, caramizi, țigle si materiale ceramice, altele decat cele cu continut de subst. periculoase, *17 02 01* – lemn, *17 02 02* – sticlă, *17 02 03* - materiale plastice, *17 04 02* – aluminiu, *17 04 05* - fier și oțel, *17 04 07* - amestecuri metalice, *17 04 11* - cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10, *17 05 04* - pamânt si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, *17 06 04* - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03, *15 01 01* - ambalaje de hârtie si carton, *15 01 02* - ambalaje de materiale plastice, *15 01 03* - ambalaje de lemn, *15 01 04* - ambalaje metalice, *15 01 05* - ambalaje amestecate, *15 01 06* - ambalaje de sticlă, *15 01 10**- ambalaje contaminate, *15 02 03* - materiale filtrante, echipamente de producție necontaminate.

Având în vedere natura lucrărilor prevăzute, se estimează că se vor genera cantităţi reduse de deșeuri în etapa de construcție. Deșeurile vor fi colectate separat și transportate de către executantul lucrărilor la unităţi autorizate pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor, urmărindu-se realizarea obiectivelor prevăzute de OUG 92/2021, aprobată prin Legea 17/2023. Transportul se va realiza conform cerințelor legale.

În etapa de funcționare

După implemntarea proiectului se generează următoarele tipuri de deșeuri: reciclabile si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Tabelul de mai jos cuprinde tipurile și cantitătile estimate de deșeuri ce vor fi colectate in centrul de colectare cu aport voluntary, după implementarea proiectului.

Denumirea deșeului	Codul deșeului	Cantitate estimată	Mod de valorificare/ eliminare
Deseuri ce nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare: reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari	Conform listei codurilor de deseuri din HOTĂRÂRE nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase	In functie de capacitatile containerelor achizitionate pe baza datelor stabilite in proiect	Valorificare prin operatori autorizați

Colectarea tuturor deșeurilor se va face selectiv, iar stocarea temporară în locuri amenajate.

Se va menține evidența gestiunii deșeurilor, iar la transportul de pe amplasament se vor întocmi documentele de transport conform legislației în vigoare.

1.5.2.Gestionarea apelor uzate

Amplasamentul se afla la o distanță de aprox. 13 km față de cursul de apă Ier.
Ape de suprafața: canalul Ier.
Comuna Piscolt dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă la care va fi racordata si investitia printr-un camin la limita de proprietate, dar nu dispune de sistem centralizat de canalizare.

Proiectul propus nu va fi situat în zona de protecție a cursului de apa sau a lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Obiectivul nu se suprapune cu perimetre de protecție ale surselor de alimentare cu apă.

Surse de ape uzate

- apa rece de tip menajer - din consumul igienico-sanitar (toalete, dușuri etc.)
- apa rece menajera evacuata.

Apele uzate menajere se descarcă gravitațional într-un **bazin vidanjabil de 8 mc**.
Vidanjarea si transportul apelor uzate menajere la stația de epurare cea mai apropiata se va face în baza unui contract încheiat cu un operator autorizat.

Cantitatea max. de ape uzate menajer evacuate rezultate dupa punerea in functiune este de = 20,16 mc/an.

Apele pluviale convențional curate se vor descărca în rețeaua hidrografică din zona. Apele din zona platformei rutiere vor fi colectate prin 2 rigole și vor fi tratate într-un **separator de hidrocarburi**· pentru toata platforma carosabila cu o capacitate de 30l/s.

In faza de executie:

Sursele de poluanti pentru ape in perioada de constructie, sunt utilajele folosite la realizarea lucrarilor de executie si traficul de santier. Astfel, principalii poluanti sunt proveniti din pierderile accidentale de uleiuri si combustibili de la utilaje si mijloace de transmport si pulberi sedimentate de la materialele de constructie si din executia lucrarilor ce pot fi antrenate de apele meteorice cazute pe platformele de lucru.

In perioada executarii lucrarilor de amenajare a obiectivului vor fi luate urmatoarele masuri:

- se vor utiliza numai utilaje omolgate avand verificarea tehnica in termen;
- stationarea mijloaceleor de transport sia utilajelor in incinta amplasamentului se va face numai in spatiile special amenajate (paltforme pietruite sau betonate);
- nu se vor organiza depozite de combustibil in incinta santierului, alimentare cu combustibil se va face de la distribuitori autorizati;
- se interzice spalarea mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor utilizate, in incinta santierului – cu exceptia platformei pentru spalare auto – prevazuta prin documentatia de organizare a execucutiei (DTAC) la zona de acces pe santier;
- depozitarea materialelor de constructii necesare si a deseurilor generate se va realiza numai in spatii special amenajate;
- se va aplica un management corespunzator al gestionarii materialelor si deseurilor astfel incat acestea sa nu fie antrenate de catre apele pluviale;
- nu se vor executa lucrari de reaparatie si intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau a echipamentelor in incinta santierului.

In faza de functionare a investitiei nu se desfasoara activitati care sa polueze sursele de apa, containerele sunt etanse si montate pe platforma betonata.

In incinta se va amplasa un container pentru paza si depozit, in care se vor amenaja 2 grupuri sanitare. Pentru spalarea curtii si stropirea spatiilor verzi se va monta un robinet antiinghet pe peretele containerului.

Obiectul proiectat va fi racordata la reteaua publica prin intermediul unui racord la conducta principala de apa, pe racord se va monta un robinet de sectionare si filtru impuritati. Grupurile sanitare se vor racorda la un bazin de vidanjare cu o capacitate de 8mc, amplasat la limita de proprietate. Reteaua exterioara se va racorda la canalizarea menajera printr-un tronson de tub PVC si un camin de racordare.

Apele meteorice convențional curate se vor descărca în rețeaua hidrografică din zona. Apele meteorice din zona platformei rutiere vor fi colectate prin 2 rigole și vor fi tratate într-un **separator de hidrocarburi**· pentru toata platforma carosabila cu o capacitate de 30l/s.

1.5.3. Gestionarea emisiilor în aer

a) În timpul realizarii investiției

În faza de realizare a investiției calitatea aerului poate fi afectată prin:

- emisii difuze de pulberi de la operații de pregătire a terenului și de realizare efectivă a construcțiilor, trafic pe drumurile din incintă și manevrare de materiale pulverulente;
- gaze de ardere a combustibililor, de la mijloacele auto.

Lucrările de realizare a proiectului nu sunt de amploare mare şi se vor desfăşura strict în incinta obiectivului existent.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul execuției ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și altor lucrări de construcții specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din șantier este redus. Se recomandă ca circulația utilajelor în timpul execuției să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Traficul (aprovizioanare cu materiale de construcție şi echipamente) nu va fi intens şi se va reduce progresiv, mai ales după finalizarea construcției, când se va lucra la montarea echipamentelor și instalațiilor.

Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi echipamente şi mijloacele de transport cu verificări tehnice la zi, conform normelor legale, inclusiv utilajele cu motoare electrice, care nu vor genera gaze de ardere în funcționare. Se vor întreţine drumurile de acces.

Deșeurile de construcții se vor gestiona astfel încât să nu reprezinte surse de emisii în timpul manipulării şi stocării.

b) În timpul exploatării obiectivului

După implemetarea proiectului, ca si surse de poluanti pot fi considerate deseurile ce se receptioneaza pe amplasamentul obiectivului in cazul in care nu s-ar stoca corect in containere. Sursele de mirosuri sunt date de tipul deseurilor ce se colecteaza, precum si de durata de stocare in amplasament.

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă: s-a prevazut montarea unui container frigorific pentru depozitarea animalelor moarte, care reprezinta sursa principala de poluare pentru aer.

Intregul amplasament va fi betonat si prevazut cu rigole de scurgere, pentru dirijarea apelor uzate de pe amplasament in separatorul de hidrocarburi, prevazut si el in obiectivul investitiei de a fi montat pe amplasament.

Perimetral, intregul amplasament este prevazut cu o zona verde tampon, prin plantarea de arbusti si arbori.

Zgomot și vibrații

In perioada de constructie zgomotul si vibratiile sunt cele produse de utilajele in functiune si mijloacele de transport care deservesc realizarea investitiei, utilaje specific care, in mare parte, sunt generatoare de zgomot si/sau vibratii.

Utilaje cum ar fi: buldoexcavatoare, autocamioane, autobetoniere, pickamere, motoferastraie, unelte electrice,etc.

In perioada de functionare sursa de zgomot si vibratii este redusa ca intensitate si durata, are loc doar in perioada de circulatie a autovehiculelor in amplasament in momentele de descarcare a containerelor aduse pentru depozitare deseuri si incarcare containere goale pentru a fi transportate la zonele de colectare deseuri.

-amenajari si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului

In perioada de construire, pentru a nu fi depasite valorile limita la expunere a angajatilor la zgomot se recomanda:

- Rutele de transport pentru utilajele de mare tonaj vor fi atent alese

- Dotarea cu echipamente adecvate a lucratorilor -casti speciale

- Limitarea duratei de expunere la intenstitati de zgomot mai mari, prin stabilirea de pauze de intreruperi de functionare a utilajelor sau echipamentelor, care provoaca zgomote peste limita admisa de expunere a lucratorilor.

In perioada de functionare nu sunt necesare amenajari si/sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor.

Se va respecta programul de lucru, nu se va lucra pe timp de noapte.

Se va avea in vedere :

-intretinerea spatiului verde, plantarea de arbori si arbusti, di specii autohtone, perimetral pentru atenuarea zgomotului

-urmarirea respectarii nivelului de zgomot ambiental, prin respectarea limitelor admise conform SR 10009/2017

2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE

Una dintre cerințele Directivei EIA este de prezentare a unor “alternative rezonabile” pentru proiect, descrierea, evaluarea și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute. De asemenea, trebuie să se prezinte starea existentă a mediului (inclusiv a populației), fără implementarea proiectului sau așa-numitul "scenariul zero intervenție "sau "alternativa zero".

În dezvoltarea alternativelor analizate s-a avut în vedere ca acestea să atingă obiectivul de dezvoltare al titularului și să fie realizabile (material- economic, tehnologic, teritorial etc).

O alternativă poate fi considerată nefezabilă dacă:

- există obstacole tehnologice: costurile ridicate ale unei tehnologii impuse pot împiedica considerarea acesteia ca fiind o opțiune viabilă sau lipsa dezvoltării tehnologice poate împiedica luarea în considerare a anumitor opțiuni;
- există obstacole bugetare: sunt necesare resurse adecvate pentru a implementa alternativele de proiect;
- există obstacole din partea părților interesate: daca părțile interesate se opun unei alternative de proiect, o pot face neatractivă;
- există obstacole juridice sau de reglementare: pot exista instrumente de reglementare care limitează / interzic dezvoltarea unei anumite alternative.

Astfel, se pot contura alternative:

- de amplasament: alt amplasament;
- de concepție, tehnologie (proiecte alternative): altă tehnologie de producție;
- dimensiune – capacitate de producție mai mică sau mai mare;

Conform prevederilor articolului 5(1) al Directivei EIA, respectiv ale anexei IV, punctul 2, a acesteia, titularul proiectului și evaluatorul trebuie să includă în RIM:

- descrierea și evaluarea alternativelor studiate;
- indicarea principalelor motive pentru selectarea opțiunii alese în ceea ce privește impactul asupra mediului.

Proiectul propus se referă la crearea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar, eficient si competitiv. Terenul pe care se va realiza investiția, este liber de construcții la această dată, este un teren neproductiv.

La inițierea proiectului pentru un centru de colectare deseuri prin aport voluntar, s-au analizat alternative, astfel încât acestea să respecte legislația specifică, să atingă obiectivul de dezvoltare al titularului şi să fie realizabile (material- economic, tehnologic, teritorial, etc).

Motivația alegerii amplasamentului a fost legată în primul rând de potențialul acestuia - teren liber de construcții, proprietate publica a UAT Piscolt.

Alternativele de asigurare a utilităților și a conectivității cu infrastructura existentă în zona, analizate la inițierea proiectului de realizare a unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar, s-au adoptat în vederea accesului optim la acestea, corelat cu măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

2.1 Alernativa „zero" - scenariul „do nothing"

Pe suprafața luata in studiu a PP-ului şi în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea celor două situri Natura 2000: Campia Nirului – Valea Ierului (ROSPA0016) şi Campia Careiului (ROSCI0020).

Neimplementarea planului propus nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social – ecologice şi economice ale zonei, in care se doreste implementarea PP.

În continuare se vor enumera câteva din consecinţele neimplementării PP-ului:

- Modul greoi prin care locuitorii comunei pot scapa de unele fluxuri de deseuri care la momentul actual nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, desi legislatia in vigoare o prevede, cum ar fi deseurile reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari

- Depozitarea fluxurilor de deseuri, ce nu se pot colecta la centrele de colectare selective, in natura sau in zona punctelor de colectare a gunoiului menajer amplasate in zona cartierelor rezidentiale, devenind deseuri abandonate si care, contaminate fiind, nu mai pot intra in circuitul de reciclare;

Prin neimplementarea investitiei nu se iau masuri pentru protectia si conservarea mediului inconjurator, precum si a sanatatii populatiei, drept uramare se vor observa si alimenta "platforme gospodaresti vesnic pline", precum si "campuri cu deseuri abandonate in natura"

2.2 Alternative în realizarea proiectului

În urma unei analize făcute de proiectant, beneficiar și evaluator, având în vedere specificul activităților pe care le desfașoară titularul şi în care are experiență, caracteristicile amplasamentului, morfologia și vecinătățile, contextul economic şi preocuparea față de respectarea legislației în vigoare, s-au analizat posibilități de derulare a proiectului, în vederea selectării alternativei optime.

Astfel, în cele ce urmează, pe lângă alternativa zero se va analiza:

- alternativa de realizare a proiectului prin crearea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar.

Nr. crt.	Tip de interventie	Componenta
1	Lucrari de constructii	Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturisemlor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridica containerele
2	Lucrari de constructii	Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca
3	Lucrari de constructii	Canalizare pentru colectarea apelor pluviale
4	Lucrari de amenajari exterioare	Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
5	Lucrari de constructii	Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise
6	Lucrari de imprejmuire	Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala
7	Lucrari de constructii	In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor).
8	Dotari	· Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
9	Dotari	· Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
10	Dotari	· Container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
11	Dotari	· Trei containere prevazute cu presa pentru colecarea deleurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;

12	Dotari	· Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
13	Dotari	· Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticla – geam, respetciv sicle/borcane/recipiente;
14	Dotari	· Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
15	Dotari	· Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
16	Dotari	· Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
17	Dotari	· Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
18	Dotari	Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

Justificarea alegerii alternativei s-a făcut ţinând seama de următoarele criterii:

- ✓ **Criterii de mediu:** un impact negativ redus asupra mediului, având în vedere tipul investiției și măsurile de diminuare;
- ✓ **Criterii tehnice:** performanța sistemului, tehnologie eficientă;
- ✓ **Criterii financiare și economice:** costul investițiilor materiale, costuri pentru controlul emisiilor, gestionarea deșeurilor, costuri de întreținere;
- ✓ **Criterii sociale:** impact pozitiv de dezvoltare în zonă.

Se consideră că alternativa finală propusă asigură un echilibru corect între protecţia factorilor de mediului şi beneficiile socio-economice. În concluzie, alternativa aleasă este optimă din punct de vedere al impactului generat asupra mediului.

O comparație a impactului asupra factorilor de mediu corespunzator alternativei «zero» cu cel al opțiunii de realizare a proiectului este prezentată în tabelul de mai jos.

Aspect de mediu	Alternativa 0 – nicio actiune	Alternativa 1 – de realizare a investitiei	Comentarii
Aer și clima	Nu va influența, la nivel local.	Emisii în aer specifice (N_2O, CH_4, pulberi)	Alternativa 1 – de realizare a investitiei introduce emisii relativ în aer, doar in perioada de realizare a investitiei, pe perioada scurta de timp, in perioada de functionare emisiile sunt reduse datorita containerelor inchise

Aspect de mediu	Alternativa 0 – nicio actiune	Alternativa 1 – de realizare a investitiei	Comentarii
			etans.
Apa	Nu afectează	Emisii în apă doar accidental.	Nu influențează factorul de mediu apă
Terenuri, sol, subsol	Nu afectează	Modificări în utilizarea terenului	Impact direct similar
Populația și sănătatea umană	Nu va influența, la nivel local	disconfort în zone tranzitate prin emisii în aer şi zgomot; temporar intermitent- pe durata realizării; indirect, permanent- pe durata de viată	Prin realizarea investitiei – varianta 1 se asigura impact minim, se reduc depozitele clandestine de depozite de deseuri in natura
Aspecte socio-economice	Afectează (-)	Aduce plus- valoare pentru zonă	Realizarea investitiei aduce un plus valoare in eliminarea si reducerea cantitatii de deseuri ce se depoziteaza in natura
Peisaj, flora, fauna	Nu afectează	Nu va influenţa, investiţia se va realiza cu respectarea prevederilor de protecţie a peisajului.	Nu sunt diferenţe între alternative

3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI - scenariul de bază - şi o descriere scurtă a evoluţiei sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat

Descrierea stării actuale a mediului are la bază date şi informaţii specifice, referitoare la zona amplasamentului prevăzut pentru realizarea proiectului, disponibile din diverse surse la momentul elaborării prezentului raport.

Prezentarea generală a mediului existent are scopul să ofere informații care să reprezinte un punct de plecare pentru o evaluare bună a efectelor proiectului și pentru monitorizarea implementării acestuia. Descrierea se face pentru aspecte apreciate ca relevante pentru componentele de mediu și care ar putea fi afectate în mod semnificativ de punerea în aplicare a proiectului. Aspectele de mediu considerate relevante, identificate în etapa de definire a domeniului, se consideră următoarele: calitatea aerului și schimbările climatice, calitatea apei, calitatea solului și mediului geologic, mediului socio-economic. De asemenea, se prezintă starea actuală pentru mediul economic și social, patrimoniul cultural și arhitectural, populația și sănătate umană, pentru a se putea concluziona dacă implemetarea proiectului ar determina efecte semnificative asupra acestora.

Amplasamentul prevăzut pentru realizarea proiectului analizat se află în extravilanul localității Piscolt, județul Satu-Mare. Terenurile învecinate au folosința agricolă si neproductive.

3.1 Descrierea mediului fizic

3.1.1 Calitatea apei de suprafață şi subterane

Amplasamentul proiectului este situat în bazinul hidrografic al Râului Barcau, curs de apă Valea Ier, corp de apă de suprafața RORW 3-1-44-33-28_B1 Ier, respectiv în corpul de apă subterană ROCR06 – Valea lui Mihai (Campia de Vest). Amplasamentul pe care se va realiza proiectul se află la cca. 13 km de Valea Ier. Principalul pârâu din zonă este Ierul.

Configurația terenului, și în mod special panta mică, a impus canalizarea si indiguirea cursurilor naturale, acestea fiind în prezent, în cea mai mare parte, amenajate.

Specific teritoriului comunei Piscolt este prezența suprafețelor întinse fara exces de umiditate si băltiri datorită drenajului natural de suprafața și subteran ridicat precum si pânzei freatice aflate la mică adâncime (1-5m).

Monitorizarea şi caracterizarea stării apelor în România se face prin Sistemul Naţional de Monitoring Integrat al Apelor. Programul operațional are ca scop stabilirea stării corpurilor de apă care prezintă riscul de a nu îndeplini obiectivele de mediu, precum şi evaluarea schimbărilor în starea acestor corpuri de apă, ca urmare a aplicării programului de măsuri. Programul operațional se realizează în fiecare an şi va înceta în cazul în care corpurile de apă vor atinge starea bună.

- Ape de suprafața

Planul de Management actualizat (2021) al spațiului hidrografic Crișuri precizează că, pentru evaluarea stării/potențialului ecologic al apelor de suprafață și al râurilor naturale din spațiul hidrografic Crișuri, au fost stabilite secțiuni de monitorizare și supraveghere. Se monitorizează elemente biologice, hidromorfologice şi fizico-chimice (generale şi poluanții specifici).

Din analiza rezultatelor monitorizării calitative a apelor de suprafață, referitor la obiectivul **“stare ecologică bună/potențial ecologic bun”** rezultă ca la nivelul spațiului hidrografic Crișuri: 156 corpuri de apa ating obiectivul de mediu în 2021, 203 corpuri de apa vor atinge obiectivul de mediu până în 2027 si 38 corpuri de apa vor atinge obiectivele de mediu după 2027.

Din punct de vedere al obiectivului de mediu **"stare chimică bună",** la nivelul bazinului hidrografic Crișuri, 236 corpuri de apă ating obiectivul în 2021 si 5 corpuri de apă vor atinge obiectivul după 2027, in condiții naturale.

- Ape subterane

În cadrul ABA Crișuri au fost monitorizate cele 9 corpuri de apă subterană: 6 corpuri de apa freatică, 2 corpuri de medie adâncime și un corp de adâncime. Se monitorizează parametrii cantitativi (adâncime, debit) si parametrii calitativi (elemente fizico-chimice).

La evaluarea stării chimice s-au avut în vedere datele de monitorizare pentru perioada 2018-2020, gradul de protecție globală a stratului acoperitor și caracteristicile hidrogeologice, numărul si dispunerea punctelor de monitorizare la suprafața corpului de apă subterană, localizarea si tipul potențialilor poluatori.

[1]Corpul de apă subterană de medie adâncime ROCR06 – Valea lui Mihai (Campia de Vest) este acumulat în depozite preponderent aluvionar - fluviatile, poros-permeabile de vârstă cuaternar inferioară (Pleistocen). Corpul se dezvoltă la adâncimi cuprinse între 30 m şi 120 m şi este reprezentat prin strate nisipoase, fine şi medii în alternanţă cu intercalaţii semipermeabile şi impermeabile de prafuri argiloase şi nisipoase, argile, marne.
Corpul are un caracter hidraulic unitar, cu direcţii generale asemănătoare cu cele semnalate şi la nivelul freaticului, adică E-V pentru jumătatea SE a corpului şi V-E pentru cea de NV, ambele fiind dirijate spre valea Ierului şi drenat spre Crasna. Gradienţii hidraulici variază până la 5 ‰, scăzând de la N spre S. Adâncimile nivelului piezometric nu sunt foarte mult diferite de cele ale corpului superior, variind de la 1 m în special în lungul văii Ierului la cca. 7 m.
Corpul de apă subterană ROCR06 are următoarele caracteristici hidrodinamice: debit specific q = 0,2 ÷ 1,5 l/s/m, conductivitatea hidraulică K =1 ÷ 15 m/zi; transmisivitate T = 20 ÷ 150 m2/zi.
În corpul de apă ROCR06 se întâlnesc ape de tip mixt şi se poate observa variaţia mare a conţinutului de anioni şi cationi. Din punct de vedere al conţinutului de anioni, unele ape sunt bicarbonatate, iar în altele o ponderea mai mica o au anionii SO42- şi Cl-. Din punct de vedere al conţinutului de cationi, unele ape conţin în principal cationi ai metalelor alcalino-pământoase, iar altele cationi ai metalelor alcaline. În majoritatea forajelor din acest corp ponderea mare o au cationii de sodiu (Na+). Gradul de mineralizare exprimat prin reziduul fix are valori cuprinse între 239,7mg/l în forajul Sărăuad F1 şi 577,0 mg/l în forajul Petreşti F1.
Pentru corpul de apă subterană freatică ROCR06, arată că cea mai mare parte a suprafeței este acoperită de terenuri agricole cca. 80%.

Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a centrului de colectare deseuri prin aport voluntar se va asigura prin racordarea la reteaua publica de apa a cumnei Piscolt.

3.1.2.Calitatea aerului şi condiţii climatice

Amplasamentul analizat se situează într-o zonă cu climat de tip temperat continental moderat. Pe fondul acestui climat, comuna Piscolt se află sub influența maselor de aer vestice (oceanice), umede, cu variații termice moderate ale temperaturii aerului între vară și iarnă.

Temperatura medie anuală a aerului variază intre 10-11ºC in luna ianuarie, temperatura medie se situează la -2…-3ºC, în iulie înregistrându-se peste 20ºC. Precipitațiile medii anuale totalizează o cantitate de 600-700 mm/mp din care precipitațiile solide căzute în sezonul rece determină acoperirea solului cu strat de zăpadă timp de 45-65 de zile. Cantitățile maxime cazute în 24 de ore, care pot declanșa viituri locale și inundații, înregistreaza circa 100-140 mm/24 ore.

Principalele surse de poluare în comuna Piscolt sunt reprezentate de:

- surse mobile (circulația autovehiculelor);
- arderea combustibililor solzi (lemn) în gospodarii, ca principală sursa de încălzire (gaze de ardere);
- activități legate de creșterea animalelor, în principal gestiunea dejecțiilor animaliere (poluantul de interes aici este amoniacul);
- depozitarea necontrolată a deșeurilor (in comuna Piscolt exista contract cu operator de salubritate autorizat, care transportă deșeurile la depozitul ecologic de deșeuri de la Doba).

Oxizii de azot se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arşi la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităţilor industriale, producerii energiei electrice. Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calităţii apei, efectului de seră, reducerea vizibilităţii în zonele urbane.

Ozonul este un oxidant puternic, iar ozonul troposferic poate avea efecte adverse asupra ecosistemelor. Concentrațiile mari în mediul înconjurător sunt dăunătoare culturilor și pădurilor, cauzând pagube frunzelor și reducând rezistența la boli. Ozonul este responsabil de daune produse vegetației, prin atrofierea unor specii de arbori din zone urbane.

Evaluarea calităţii aerului prin monitorizare continuă pe teritoriul judeţului Satu Mare se face prin două staţii automate de monitorizare aparţinând Reţelei Naţionale pentru Monitorizarea Calităţii Aerului (RNMCA), amplasate în judeţ (în municipiul Satu Mare - staţie de tip fond urban şi în municipiul Carei - staţie de tip suburban/trafic).

Amplasamentul analizat este situat între localităţile Piscolt si Resighea.

La această dată în vecinătatea amplasamentului analizat nu se afla alte construcţii sau activităţi de producţie. Accesul în incintă se va realiza din drumul judeţean DN 19C sau DJ196C. Pe toate laturile sunt terenuri Agricole si neproductive. Cele mai apropiate locuinţe se află la 334 m de obiectivul analizat.

După implementarea proiectului se vor realiza monitorizările stabilite prin actele de reglementare care se vor emite.

Referitor la nivelul de zgomot, înainte de realizarea investiției analizate, în zonă nefiind construcţii şi activităţi de producţie, traficul este mai redus, doar cel de tranzit pe DJ196C sau DN19C, fără surse permanente de zgomot.

3.1.3 Topografie, geologie, tipuri de sol și calitatea acestora

Din punct de vedere geologic, judeţul Satu-Mare se află la contactul dintre placa panonică şi cea transilvană, iar din punct geografic la extremitatea de NV a României. Relieful judeţului este variat, cuprinzând toate formele majore de relief şi având o altitudine medie de 124 m. Relieful dominant este cel de câmpie (63%). Face parte din Câmpia Panonică şi se întinde în partea de vest şi sud-est a judeţului.

Comuna Piscolt este situată în nordul României, în judeţul Satu-Mare, la 17 km distanță de orașul Carei.

Teritoriul comunei Piscolt respectiv suprafata luata in studiu, pe care se va realiza investitia, este localizat in Provincia Central Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Regiunea Câmpia Tisei de est, Subregiunea Câmpiei Nirului, Districtul Carei - Valea lui Mihai.

Din punct de vedere geologic, teritoriul comunal este caracterizat prin prezența la suprafața a unor depozite aluviale formate din argile, nisipuri si pietrisuri (Holocen superior) fluviale si lacustre, cu grosimi de 6-10 m. Acestea sunt depuse peste roci sedimentare panoniene cu grosimi de 400-1500 m, alcatuite din alternante de argile, marne argiloase, argile nisipoase si nisipuri.

Starea actuala a calității solurilor este determinată atât de condițiile naturale în care se găsesc solurile respective, cât si de modul de gospodărire al acestora. Pe teritoriul comunei calitatea solurilor nu este afectată de activități industriale.

Situându-se într-o zonă de câmpie, comuna Piscolt este o așezare cu profil agricol, activitatea de baza din zona este agricultura, fiind practicată mai ales în cadrul gospodăriilor țărănești individuale. Comuna Piscolt deține un teren fertil, care prezintă favorabilitate pentru cultivarea cerealelor si a legumelor.

Amplasamentul proiectului are folosința actuală: teren neproductiv extravilan. La această dată pe terenurile învecinate se desfășoară activități agricole.

Din punct de vedere seismic, județul Satu Mare face parte din zona seismică de calcul E, conform STAS 11.100/1-77 și Normativului P100/92. Coeficientul Ks are valoarea 0,08, iar perioada de colt Tc este 0,7 sec.

Adâncimea maximă de îngheț în zonă este cuprinsă între 0,80 - 0,90 m de la nivelul terenului (în conformitate cu STAS 6054-87 si I22-99).

3.2 Descrierea mediului biologic

Formaţiunile vegetale prezente se încadrează în zona de campie forestiera, stepa si silvostepă. În zonă sunt terenuri agricole. Proiectul este amplasat intr-o zona ce nu este urbanizată, astfel flora şi fauna sunt destul de bine reprezentate. Suprafata luata in studiu, conform Regulamentului si Planului de management al ***ROSCI0020 - Campia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi***, aprobat prin OM nr. 3221/2023 respectiv ***Nota MMAP nr. 11275 / CA / 18.08.2020 - privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare in ROSCI0020 - Campia Careiului***, dar si al Regulamentului si a Planului de management al ***ROSPA0016 - Campia NIrului - Valea Ierului*** aprobat prin OM nr. 1385/2024 respectiv ***Nota MMAP nr. 11286 / CA / 18.08.2020 - privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare in ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului***, dar si al **Ordinului nr. 1682/2023** – ***„Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar”*** respectiv **Ordinului nr. 1679/2023** – ***„Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes”*** se suprapune cu ROSCI0020 – Campia Careiului si ROSPA0016 – Campia Nirului – Valea Ierului, aflandu-se in **zona de influenta directa** – „minim 2 km faţă de întreaga suprafață planificată sau oricare dintre locaţiile incluse în plan/proiect”.

În vecinătatea amplasamentului proiectului se identifică elemente naturale de valoare ridicata, chiar suprafata luata in studiu (CF nr. 102862 – Piscolt) se suparpune cu habitatul 2190 - Depresiuni intradunale umede din ROSCI0020 – Campia Careiului, conform bazei de date aferente planului de management al ROSCI0020.

3.3 Descrierea mediului socio-economic și cultural

Terenul analizat are folosința actuală: neproductiv extravilan. La această dată pe terenurile învecinate se desfășoară preponderent activități agricole.

Pe terenul aferent proiectului şi în vecinătate nu au fost şi nu sunt locuințe, ori alte utilizări care să implice prezența permanentă a oamenilor. Obiectivul se află în vecinătatea DN19C sau DJ196C, la cca. 17 km de localitatea Carei şi cca. 0,85 km de centru localitatii Piscolt spre Resighea.

În zonă nu sunt obiective arheologice, istorice, arhitecturale sau de importanță culturală care să necesite protecție.

3.4 Evoluția probabilă a stării mediului în situația neimplementării proiectului

În ceea ce privește evoluția probabilă a stării mediului în situația neimplementării proiectului, apreciem următoarele:

- aerul și calitatea acestuia, precum și clima, ar rămâne pe linia evolutivă curentă;
- mediul geologic și corpurile de apă (subterane sau de suprafață) nu ar suferi modificări;
- utilizarea terenurilor din zonă putem presupune că s-ar schimba, chiar dacă nu s-ar realiza această investiție; este posibilă dezvoltarea de unități agricole şi funcţiuni complemetare compatibile, în limitele reglementărilor stabilite prin prevederile urbanistice;
- starea actuală a elementelor naturale ale zonei s-ar putea deteriora, habitatul prioritar 2190 - Depresiuni intradunale umede ar putea suferi din cauza unor presiuni antropice, prin depozitarea in acesata zona, in continuare a deseurilor rezultate din diverse activitati, zona fiind puternic antropizata prin aceste actiuni.

4. DESCRIEREA FACTORILOR SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAŢI DE PROIECT

În continuare se analizează factorii de mediu care se estimează că pot fi afectaţi de implemetarea proiectului.

Proiectul iniţiat de Primaria Comunei Piscolt prevede infiinţarea unei centru de colectare deseuri prin aport voluntar, în localitatea Piscolt, judeţul Satu-Mare, prin **construirea unei platforme carosabile pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturisemlor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridica containerele, platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca, canalizare pentru colectarea apelor pluviale, zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie, copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise, imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta - actionare manuala, in zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor), dotari** sub forma de containere – baraca - de tip frigorific, pentru colectare deseuri periculoase, pentru deseuri de hartie/carton, plastic, etc, de tip walk-in pentru deseuri electrice/electronice/etc., de tip SKIP pentru sticla, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, etc, de tip ab-roll – pentru deseuri din constructii, **separator de hidrocarburi, scari mobile, stalpi de iluminat si camere de supraveghere.**

Descrierea factorilor de mediu are în vedere arealul ce ar putea fi afectat semnificativ prin implementarea proiectului.

4.1 Apa

Amplasamentul analizat este situat în bazinul hidrografic al Râului Barcău, curs de apă Valea Ier, hm=341, km=65,9, corp de apa de suprafaţa RORW 3.1.44.33.28_B1 Ier, corp de apa subterana ROCR06 Valea lui Mihai (campia de Vest), la cca 13 km pana la Valea Ier, curs de apă îndiguit si rectificat. Obiectivul nu se află în zona de protecţie a cursului de apa sau a lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundaţiilor şi nu se suprapune cu perimetre de protecţie a surselor de alimentare cu apă.

Comuna Piscolt dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă, totodata în comuna și satele aparținătoare nu există rețea de canalizare a apelor menajere și nici stație de epurare a apelor reziduale.

Centrul de colectare deseuri prin aport voluntary, din Comuna Piscolt, va folosi apă preluată din reteaua publica a comunei.

Debitele de apă preluate din puţurile forate vor fi contorizate.

Apele uzate menajere de tip igienico-sanitar se descarcă gravitațional într-un bazin vidanjabil cu V=8mc. Vidanjarea si transportul apelor menajere la stația de epurare cea mai apropiata se face în baza unui contract încheiat cu un operator autorizat.

Apele pluviale convențional curate se vor descărca în rețeaua hidrografica din zonă.

Apele pluviale din zona platformei rutiere vor trece printr-un separator de hidrocarburi cu capacitate de 30 litri/sec.

In *Ordinul MMDD 1552/743 din 3.12.2008 pentru aprobarea listei localităţilor pe judeţe unde există surse de nitraţi din activităţi agricole*, pentru județul Satu Mare a fost inclusa și comuna Piscolt.

Pe amplasament nu se cunosc alte investigaţii privind calitatea apei freatice.

4.2 Aerul

Din punct de vedere climatologic, zona comunei Piscolt aparţine unui climat temperat continental moderat, sub influența maselor de aer vestice (oceanice), umede si cu variații termice moderate ale temperaturii aerului între vară și iarnă.

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport ce favorizează transportul poluanților în mediu. Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer de la surse staționare (arderea combustibililor fosili şi procese de producție-industriale) şi surse mobile (traficul rutier), precum şi de transportul pe distanţe lungi a poluanților atmosferici.

Protocolul Gothenburg stabileşte măsuri de reglementare şi control a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, particule materiale în suspensie şi compuşi organici volatili provenite din surse staționare şi surse mobile. Prevederile Protocolului Gothenburg sunt preluate la nivelul UE prin prevederile Directivei 2001/81/CE privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici (denumită Directiva NEC).

Prin *Directiva 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici*, transpusă în legislaţia naţională prin Legea nr. 293/2018, sistemul de plafoane naționale de emisie de poluanți atmosferici stabilit de Directiva NEC a fost revizuit pentru a se alinia la angajamentele internaționale ale Uniunii Europene și ale statelor membre prevăzute în Protocolul de la Gothenburg revizuit. Astfel, noua Directivă NEC lărgește orizontul temporal în materie de politică până în 2030, prin stabilirea de angajamente naționale de reducere a emisiilor de anumiți poluanți atmosferici.

Amplasamentul proiectului se află în vecinătatea DN19C sau DJ196C, iar pe terenurile învecinate se desfășoară activități agricole.

Menținerea calității aerului se urmăreşte pentru a proteja sănătatea populației față de efectele nocive, directe și indirecte, ale unor substanțe poluante emise în atmosferă din diversele surse. Obiectivele de calitate a aerului pentru poluanții de interes sunt stabilite prin Legea 104/2011, fiind indicate valori pentru protecția sănătății umane și pentru protecția vegetației.

Calitatea aerului în zona analizată poate fi influențată direct de activităţile desfăşurate în centrul de colectare deseuri prin aport voluntar, respectiv de traficul auto.

Pentru investiția analizata se vor realiza monitorizările stabilite prin actele de reglementare care se vor emite.

Efectul de seră, care a ajuns una dintre cele mai importante probleme ecologice globale, datorat anumitor gaze emise natural sau artificial, contribuie la încălzirea atmosferei terestre prin modificarea permeabilității acesteia la radiațiile solare reflectate de suprafața terestră. Gazele cu efect de seră (GES) se consideră cauza principală a schimbărilor climatice. Elementul preponderent responsabil de producerea efectului de seră îl reprezintă vaporii de apă (70%). Următoarea pondere o are dioxidul de carbon (9%), urmat de metan (4-9%) și

ozon (7%). Alte gaze cu efect de seră sunt protoxidul de azot (N_2O), hidrofluorocarburile (HFC), perfluorocarburile (PFC) și hexafluorura de sulf (SF_6).

Activităţile din cadrul centrului de colectare deseuri prin aport voluntar nu au o contribuție semnificativă la emisiile de GES. Emisiile cele mai mari sunt generate de creșterea animalelor si reprezintă cca jumătate din emisiile de gaze cu efect de seră provenite din agricultură, luând în considerare și emisiile provenite din exploatarea terenurilor și absorbțiile datorate terenurilor cultivate și pajiștilor. Cea mai mare contribuţie la emisiile de GES din agricultură o au protoxidul de azot, metanul şi dioxidul de carbon. Cele mai mari cantităţi de gaze cu efect de seră provin din fertilizarea culturilor, mecanizarea, depozitarea deseurilor/dejecțiilor, irigaţii şi drenarea solurilor organice.

La nivelul comunei Piscolt nu exista un inventar al emisiilor de GES din diferite surse. De interes este contribuția la emisiile de metan și protoxid de azot (creșterea animalelor, utilizarea combustibililor fosili, agricultura). Sectorul industrial este practic inexistent la nivelul comunei Piscolt.

4.3 Sol/ Subsol

Solul reprezintă un sistem natural complex, care își păstrează calităţile prin folosire raţională, dar poate suferi modificări majore datorită intervenţiei omului (procese de degradare).

Varietatea solurilor, cu proprietăţi calorice şi fizice diferite, cu grad diferit de folosire şi acoperire, contribuie, alături de celelalte componente ale mediului natural la diversificarea condiţiilor din spațiul microclimatic.

Raportul privind starea mediului în județul Satu Mare pentru anul 2021 arată că proporția terenurilor agricole din totalul suprafețelor este în scădere, sectorul fiind afectat de ocuparea terenurilor, adică de transformarea acestora în terenuri artificiale.

Terenul extravilan al comunei Piscolt este în general agricol, de o calitate relativ bună, cu potențial productiv in aceeași măsura. Principalele tipuri de culturi întâlnite sunt graul si secara, porumbul, floarea soarelui, legumele si cartofii. Ponderea mare a suprafețelor cultivate cu cereale este spcifică unei agriculturi extensive.

Amplasamentul nu este expus riscului fenomenelor de instabilitate de tipul alunecărilor de teren sau prăbușirilor și nu se identifică fenomene fizico-geologice ca eroziuni de maluri, solifluxiuni (spălări de sol), alunecări de teren. Zona nu prezintă interes prin prezența unor minerale utile.

În conformitate cu prevederile normativului P100-2013, amplasamentul se află în zona seismică de calcul "C", pentru care corespund valorile: coeficient de seismicitate Ks=0,20, perioada de colţ Tc = 0,7sec şi gradul seismic echivalent 7. Valoarea de vârf a terenului ag = 0,20 g, pentru I.M.R. = 100 ani.

Proiectul se va realiza pe un teren extravilan, teren neproductiv. Suprafața terenului este de 3650 mp. La această dată este teren liber, încadrat în zona de dezvoltare posibila a localității de larga perspectiva (situat in extravilan).

Pentru investiția analizata, în perioada de funcționare se vor realiza monitorizările factorului de mediu sol așa cum vor fi stabilite prin actele de reglementare care se vor emite.

Nu se cunosc investigaţii privind calitatea solului în zonă.

4.4 Fauna şi flora, specii şi habitate protejate

Comuna Piscolt face parte din regiunea biogeografică continentală. Astfel, are specii și habitate caracteristice câmpiilor si stepei.

Suprafata luata in studiu se suprapune cu ariile naturale protejate (Sit Natura 2000) – ROSCI0020 – Campia Careiului si ROSPA0016 – Campia Nirului – Valea Ierului.
Formaţiunile vegetale prezente se încadrează în zona de campie forestiera, stepa si silvostepă. În zonă sunt terenuri agricole. Proiectul este amplasat intr-o zona ce nu este urbanizată, astfel flora şi fauna sunt destul de bine reprezentate. Suprafata luata in studiu, conform Regulamentului si Planului de management al ***ROSCI0020 – Campia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu Corynephorus de la Voivozi***, aprobat prin OM nr. 3221/2023 respectiv ***Nota MMAP nr. 11275 / CA / 18.08.2020 - privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare in ROSCI0020 - Campia Careiului***, dar si al Regulamentului si a Planului de management al ***ROSPA0016 – Campia NIrului – Valea Ierului*** aprobat prin OM nr. 1385/2024 respectiv ***Nota MMAP nr. 11286 / CA / 18.08.2020 - privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare in ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului***, dar si al **Ordinului nr. 1682/2023** – ***„Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar”*** respectiv **Ordinului nr. 1679/2023** – ***„Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes”*** se suprapune cu ROSCI0020 – Campia Careiului si ROSPA0016 – Campia Nirului – Valea Ierului, aflandu-se in **zona de influenta directa** – „minim 2 km față de întreaga suprafață planificată sau oricare dintre locaţiile incluse în plan/proiect”.

În vecinătatea amplasamentului proiectului se identifică elemente naturale de valoare ridicata, chiar suprafata luata in studiu (CF nr. 102862 – Piscolt) se suprapune cu habitatul 2190 - Depresiuni intradunale umede din ROSCI0020 – Campia Careiului, conform bazei de date aferente planului de management al ROSCI0020.

Pe suprafata luata in studiu, teren neproductiv conform CF nr. 102862 – Piscolt, datorita faptului ca, conform Planului de management aferent ROSCI0020 – Campia Careiului se suprapune cu habitatul de importanta comunitara – habitat 2190 – Depresiun intradunale umede, ce face obiectul investitiei “Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar”, s-a realizat o analiza de amplasament (Anexa nr. 1 – la studiul de evaluare adecvata) de catre d-na. dr. biolog Ioana Simion din care rezulta urmatoarele concluzii:

1. Analizând în detaliu întreaga suprafață declarată ca habitat **2190 Depresiuni umede interdunale** am constatat că vegetația din perimetrul analizat nu este specifică HdR R1606 Comunităţi vest-pontice cu *Salix rosmarinifolia* şi *Holoschoenus vulgaris*, edificat de as. *Saliceto* (*rosmarinifoliae*) – *Holoschoenetum vulgaris* Mititelu et al. 1973, așa cum a fost indicat în PM. Specia *Salix rosmarinifolia* a fost identificată pe raza comunei Pișcolt de către Karácsonyi C. în 1995 și 1997 în zona Viilor Șvabilor, spre vest față de perimetrul analizat, dincolo de calea ferată – exemplare rare, în număr mic. Nu au fost descrise fitocenoze ale as. *Saliceto* (*rosmarinifoliae*) – *Holoschoenetum vulgaris* din Câmpia Nirului (Câmpia Careiului) pentru că simpla prezență a speciei nu înseamnă prezența asociației și, implicit, a habitatului HdR R1606.

2. Habitatul **2190 Depresiuni umede interdunale** este reprezentat în perimetrul analizat de tipul 16.35 – Stufărişuri şi rogozişuri de depresiuni interdunale: stufărişuri (comunităţi vegetale formate de *Phragmites communis*) şi comunităţi de rogozuri înalte (*Carex elata, C. acutiformis* în cazul nostru) (cf. 53.1, 53.2, 53.3) ale depresiunilor interdunale (v. fig. 3), edificată de as. *Caricetum elatae* W. Koch 1926.

3. Habitatul **2190 Depresiuni umede interdunale** este prezent doar în balta de interdune din zona centrală a suprafeței declarate ca hab. 2190.

4. Fitocenozele de *Salix cinerea* (*Frangulo alni-Salicetum cinereae* Graebner & Hueck 1931) nu reprezintă vegetație caracteristică hab. 2190, așa cum este el descris în *Manualul de*

interpretare al habitatelor din România, dar suprafețele ocupate de ele sunt esențiale pentru protecția zonei umede interdunale (sunt zone buffer ale habitatului 2190).

5. Suprafețele luate în cultură considerăm că trebuie scoase de la protecție; de asemenea, extremitatea nord-vestică (cimitirul bătrân) care nu este ocupată de vegetație caracteristică hab. 2190, ci este o pajiște xerofilă cu o plantație de *Robinia pseudoacacia*.

6. Așa cum se observă din imaginile prezentate anterior, suprafața celor trei parcele (nr. cadastral 102862 – vestic, unde va fi implementat PP, 102863 - estic și 102272 - cea mai sudică parcelă) este puternic antropizată, fapt ce este relevat de prezența speciilor ruderale și segetale enumerate.

7. Nu s-a identificat în aceste parcele nici o specie de importanță comunitară relevantă pentru habitatul 2190.

8. Din punctul de vedere al modului de utilizare al terenului, parcele sunt înscrise în C.F. ca pajiști și teren neproductiv. Aceste parcele sunt utilizate tot mai des de către localnici pentru depozitarea deșeurilor menajere și de altă natură.

9. Vegetația și suprafețele de teren ale celor trei parcele: 102862, 102863 și 102272 nu este necesar a se supune protecției. Nu avem elemente de conservat pe aceste suprafețe!

10. Din punctul de vedere al înlăturării presiunii la care este supus habitatul din balta interdunală, prin depozitarea neorganizată a deșeurilor, considerăm imperios necesar a se lua măsuri în acest sens. Considerăm că realizarea PP va duce la scăderea intensității impactului asupra habitatului și chiar la înlăturarea acestuia.

4.5 Populația și sănătatea umană

Comuna Piscolt este situată la 58 km de municipiul reședinta de județ Satu Mare, pe drumul național DN19, fiind situată în zona de influență a orașelor Carei si Valea lui Mihai.

Unitatea administrativ-teritorială comuna Piscolt are în componență teri localități: Piscolt (localitate reședință) si satele aparținătoare Resighea si Scarisoara Noua.

Localitatea Piscolt este un sat tipic de câmpie, unde populația se ocupă cu agricultura.

Populația comunei Piscolt înregistreaza 2932 persoane, la nivelul anului 2022.

Dinamica populației este negativă (în scădere). Cauzele scăderii se regăsesc în fenomenul general pentru ruralul întregii țări, de îmbătrânire a populației, de plecare a majorității tinerilor care își întemeiază familiile la oraș, unde confortul este sporit si unde au perspective financiare superioare.

Relațiile cu municipiul Satu Mare sunt constituite în principal din deplasările pentru munca, pentru aprovizionarea cu produse comerciale si de larg consum si pentru comercializarea pe piata orașelor de produse agroalimentare obținute în gospodăriile individuale, microferme sau asociații, precum si pentru utilizarea dotărilor orașului(spital, liceu, judecătorie etc.)

Aceste relații sunt facilitate de un sistem rutier de calitate si se fac în mare parte cu mijloace auto particulare sau prin curse regulate de autobuz autorizate.

În comună, respectiv în localitatea Piscolt, sursele de emisii sunt tipic rurale, nu sunt surse majore de poluare, cu efecte directe asupra populației.

În vecinătatea obiectivului analizat sunt zone locuite la o distanta de 334 m.

Respectarea normelor si tehnologiilor privind functionarea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar va genera minimizarea a emisiilor în investitia ce se va realiza poate evita riscurile de afectare a sănătății oamenilor, atât la locurile de muncă, în centrul de colectare, cât și pentru locuirorii din comună.

Se estimează că implementarea proiectului nu va influența starea de sănătate a populației din zonă și din proximitatea amplasamentului.

4.6 Bunurile materiale, patrimoniul cultural şi peisajul

Comuna Piscolt este situată la 58 km de municipiul reședință de județ, Satu Mare, pe drumul național DN19, fiind situată în zona de influență a orașelor Carei si Valea lui Mihai.

Teritoriul administrativ al comunei se întinde pe suprafața de **7.300 ha**. Aceasta suprafața este repartizată celor 3 localiăți care alcătuiesc comuna Piscolt.

Comuna Piscolt dispune de o rețea de căi de comunicații, formată din drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale si străzi. Rețeaua de transport pe drumuri clasificate de pe teritoriul comunei Piscolt se compune din: drumul național DN19, drumul județean DJ 196C, respectiv drumurile comunale. Drumul național DN19 leaga comuna de cele 2 orașe vecine Carei si Valea lui Mihai.

Circulatia feroviara: linia CF 402 Oradea – Carei – Satu Mare - Halmeu strabate comuna in partea de vest, aflandu-se în extravilan, la 0,70 km de localitatea Resighea. Linia este simplă, neelectrificată, interoperabila, in aliniament, suprastructura este formata din șină tip 49, traverse de beton, cale fara joante, cu treceri la nivel, poduri și podețe. În comuna Piscolt exista o haltă lângă localitatea Resighea.

Pe teritoriul comunei Căuaş se află:
- situri arheologice:
  - situl arheologic de la Piscolt, punct ”Lutarie” ansamblu;
  - situl arheologic de la Piscolt, punct ”Nisiparie”;

- monumente și ansambluri de arhitectură:
  - SM-I-s-A-05190 localitatea Piscolt, punct “Nisiparie”;
  - SM-I-m-A-05190.01 Așezare - localitatea Piscolt, “Nisiparie”;
  - SM-I-m-A-05190.02 Necropola - localitatea Piscolt, “Nisiparie”;
  - SM-I-s-B-05191 Așezare - localitatea Piscolt, “Lutarie”;
  - SM-II-m-B-05346 – Biserica Reformata – localitatea Piscolt, str. Libertatii, 328, sec. XV;

În zona de influență a proiectului nu sunt obiective de patrimoniu cultural, arhitectonic ori arheologic care ar putea fi afectate. Nu se estimează un potențial impact nici asupra peisajului, este situată în extravilan.

4.7 Schimbările climatice

Datele științifice arată că globul pământesc se încălzeşte, clima se modifică, iar fenomenele meteorologice extreme sunt tot mai frecvente: inundațiile, seceta, creșterea temperaturilor medii la nivel global, creșterea nivelului mării şi micşorarea calotei glaciare – toate sunt semne ale schimbărilor climatice.

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, considerate cauza principală a schimbărilor climatice, a devenit o prioritate pentru toate statele lumii. Pot exista şi beneficii indirecte ale reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră, cum ar fi: prin reducerea utilizării combustibililor fosili putem asigura şi o reducere a poluării aerului şi costurile în domeniul sănătăţii, putem scădea facturile la energie a populaţiei prin creşterea eficienţei energetice a locuinţelor. În acelaşi timp, putem creşte gradul de conservare a biodiversităţii, prin protejarea şi menţinerea principalelor rezervoare de carbon, cum sunt pădurile.

Adaptarea la schimbările climatice (ASC) presupune abilitatea sistemelor naturale și antropice de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, incluzând variabilitatea climatică și fenomenele meteorologice extreme, pentru a reduce pagubele potențiale, a profita de oportunități sau a face față consecințelor schimbărilor climatice.

Vulnerabilitate reprezintă impactul negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilităţii climatice şi al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale şi antropice. Vulnerabilitatea depinde de tipul, amplitudinea şi rata variabilităţii climatice la care un sistem este expus, precum și posibilitatea lui de adaptare.

Pachetul privind Cadrul 2030 în domeniul energiei şi schimbărilor climatice stabileşte trei obiective-cheie pentru anul 2030:

- ţintă minimă de reducere la nivel UE a emisiilor de gaze cu efect de seră de 40% faţă de nivelul din 1990;
- un nivel minim obligatoriu la nivel UE de 27% pentru ponderea energiei din surse regenerabile în totalul consumului de energie, ce urmează să fie atins prin angajamente/contribuţii corespunzătoare ale statelor membre;
- ţinta indicativă de cel puțin 27% la nivel UE, ce va fi revizuită până în 2020 cu posibilitatea de a fi majorată la 30% în orizont 2030.

Politica națională de reducere a emisiilor de GES urmărește abordarea europeană, pe de o parte, prin implementarea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (EU-ETS), și pe de altă parte, prin adoptarea unor politici și măsuri la nivel sectorial, în așa fel încât la nivel național emisiile de GES să respecte traiectoria liniară a nivelurilor de emisii anuale alocate.

La modul general, emisiile generate de creșterea animalelor reprezintă cca jumătate din emisiile de gaze cu efect de seră provenite din agricultură (luând în considerare și emisiile provenite din exploatarea terenurilor și absorbțiile datorate terenurilor cultivate și pajiștilor), fiind cauzate în proporție de două treimi de bovine.

Principalele măsuri de reducere/de adaptare la schimbările climatice care se pot adopta de la faza de proiect pentru activităţi de producție trebuie să vizeze reducerea la minimum posibil a emisiei de gaze cu efect de seră asociate proceselor, de exemplu prin:

- promovarea de tehnologii eficiente și curate, care generează emisii scăzute de GES
- promovarea tehnologiilor verzi.

Pentru adaptarea la schimbările climatice trebuie avute în vedere:

- măsuri de reducere a riscului ca proiectul să fie afectat de schimbări climatice (de exemplu accesarea unor instrumente de asigurare);
- măsuri care previn apariția unor riscuri (de exemplu alegerea locației proiectului astfel încât expunerea acestuia la anumite riscuri induse de schimbările climatice să fie minimă);
- măsuri care permit operarea în cadrul proiectului și în situația apariției unor constrângeri induse de schimbările climatice (de exemplu instalații cu utilizare eficientă a apei sau a energiei, eventual din surse proprii).

Măsurile de adaptare la efectele schimbărilor climatice trebuie să fie sincronizate și combinate cât mai eficient cu măsurile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pentru proiectul analizat s-au prevăzut solutii eficiente de depozitare temporara a deseurilor, rezistente în timp, rezistente la seisme si cu inchidere etanse.

4.8 Riscuri de accidente majore și dezastre

În categoria riscurilor naturale care pot provoca în România pagube importante sau chiar dezastre naturale intră producerea de fenomene ca: ploi abundente/inundații, alunecări de teren, grindină, descărcări electrice, polei, avalanșe, furtuni, viscole, secete, valuri de căldură, valuri de frig. Conform datelor prezentate de Pool-ul de Asigurare Împotriva Dezastrelor Naturale (PAID), în cazul României, expunerea cea mai mare la dezastrele naturale este cea asociată cutremurelor, inundațiilor și alunecărilor de teren.

România, prin amplasarea geografică, caracteristici climatice, geomorfologice, geologice și hidrografice, este predispusă manifestării a 3 tipuri de hazarde: geomorfologic, hidrologic și

climatic. Cele trei tipuri de hazard se pot manifesta atât individual, cât şi prin suprapunere, astfel încât efectele generate pot varia într-un domeniu foarte larg, de la pagube minore până la dezastre.

Hazardul geomorfologic se manifestă pe terenuri în pantă.
Hazardul hidrologic, prin neuniformitatea regimului de curgere, poate produce:
- inundarea terenurilor plane;
- exces de umiditate în sol;
- eroziune de mal.

Hazardul climatic, care are regimul cel mai variabil în timp, prin repartiţia neuniformă a temperaturilor şi precipitaţiilor, poate produce:
- secete atmosferice şi pedologice (vor afecta în special sudul și estul țării);
- furtuni violente (vor afecta toate județele țării);
- exces de umiditate în sol;
- inundaţii (zonele situate de-a lungul râurilor)
- incendii de vegetație (vor afecta în special zonele împădurite din sudul-vestul țării);
- eroziune eoliană.

Pentru zona analizată se consideră că ar putea fi luate în considerare hazardul climatic.

Pe teritoriul comunei Piscolt nu apar fenomene de tipul alunecărilor de teren. Nu pot să apară nici fenomene de tipul inundațiilor, întrucât cursurile de apă sunt la distante considerabile (13 km – Raul Ier).

Proiectarea obiectivului a avut în vedere necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice (alegerea locației, alegerea dotarilor eficiente din punctul de vedere a depozitarii deseurilor, inchise etans, etc).

Din punct de vedere seismic, conform zonării teritoriului României, judeţul Satu Mare se încadrează în zona seismică de calcul "C", pentru care corespund valorile: coeficient de seismicitate Ks=0,15, perioada de colţ Tc = 0,7sec şi gradul seismic echivalent 7. Valoarea de vârf a terenului ag = 0,20 g, pentru I.M.R. = 100 ani.

Conform normativului P100-1-2013 in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure cu interval mediu de recurenta IMP 100 ani si in termini de perioada(colt) Tc a spectrului de raspuns, zona comunei Piscolt este caracterizata prin: ag=0,20 g si Tc=0,7 sec.

5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI

5.1 Aprecieri generale

Acest capitol are ca scop identificarea efectelor pe care proiectul le poate avea asupra factorilor de mediu, să le cuantifice şi să stabilească care dintre aceste efecte sunt susceptibile de a fi semnificative.

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, nesemnificativa, fără valoare sau pozitivă.

Pentru efectele semnificative negative asupra mediului sunt necesare măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea lor. De asemenea, se vor propune măsuri de monitorizare, pentru a putea supraveghea evoluția impactului potențial semnificativ identificat și evaluat.

Evaluarea impactului se realizează utilizând ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, ghidul pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră şi alte ghiduri specifice pentru diferite domenii şi categorii de

proiecte, în scopul aplicării prevederilor Directivei EIA (Directiva 2011/92/UE, modificată prin Directiva 2014/52/UE), aprobate prin Ordinul MMAP nr. 269/2020.

Conform acestor ghiduri, pentru evaluarea impactului trebuie avute în vedere caracteristicile proiectului şi efectele ce ar putea fi generate de acesta asupra mediului (natura, tipul, reversibilitatea, extinderea/localizarea, durata şi intensitatea), respectiv sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul.

În capitolul anterior au fost descrişi factorii de mediu susceptibili a fi afectaţi de implemetarea proiectului. În continuare se prezintă efectele probabile asupra mediului datorate diferitelor activități ale proiectului, pentru toate etapele acestuia, respectiv: realizare, funcționare și dezafectare.

Pentru a se putea stabili semnificația efectelor proiectului asupra mediului, luând în considerare caracteristicile impactului, s-au atribuit valori asociate cu caracteristicile magnitudinii unui impact, respectiv cu senzitivitatea receptorului, aşa cum sunt redate în tabelul de mai jos.

Tabel 5.1.1 Matricea de analiză a posibilelor impacte semnificative

Componente magnitudine impact/ punctaj	Natura impactului	Tipul impactului	Reversibilitatea impactului	Extinderea impactului	Durata impactului	Intensitatea impactului
1	Negativ					
-1	Pozitiv					
0	Ambele					
2		Direct				
1		Indirect				
0		Secundar				
3		Cumulat				
0			Reversibil			
1			Ireversibil			
1				Locală		
2				Regională		
3				Națională		
4				Transfrontieră		
1					Temporar	
2					Termen scurt	
3					Termen lung	
4					Permanent	
1						Mică
2						Medie
3						Mare
Magnitudinea impactului	**mica**	**medie**	**mare**			
interval punctaj	**0÷5**	**6÷10**	**≥11**			

Pentru senzitivitatea/sensibilitatea receptorului punctajele s-au atribuit astfel:

Senzitivitatea receptorului	**mică**	**medie**	**mare**
punctaj	**1**	**2**	**3**

Modul de stabilire a semnificației impactului în funcție de magnitudine și senzitivitatea receptorului, conform ghidului aprobat prin Ordinul 269/2020, este redat mai jos.

Tabel 5.1.2 Semnificația impactului în funcție de magnitudine și senzitivitatea receptorului

	Magnitudine mică	**Magnitudine medie**	**Magnitudine mare**
Valoare / senzitivitate mică	**Minor**	**Minor**	**Moderat**
Valoare / senzitivitate medie	**Minor**	**Moderat**	**Major**
Valoare /	**Moderat**	**Moderat**	**Major**

	Magnitudine mică	Magnitudine medie	Magnitudine mare
senzitivitate mare			
Semnificația impactului			
Fără impact sau nesemnificativ	Impactul nu generează efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea naturală a mediului.		
Semnificație minoră	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și / sau este asociat cu receptori cu valoare / senzitivitate mică sau medie. Impact cu magnitudine medie care afectează receptori cu valoare mică		
Semnificație moderată	Impact care se încadrează în limite, cu magnitudine mică afectând receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie.		
Semnificație majoră	Impact care depășește limitele și standardele și are o magnitudine mare afectând receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectând receptori cu valoare mare.		

În tabelele de mai jos se prezintă semnificația impactului, pe factori de mediu, aplicând cuantificarea magnitudinii și a senzitivităţii receptorului stabilite mai sus.

Evaluarea s-a efectuat atât pentru etapele de realizare şi dezafectare (prezentate grupat, datorită similitudinii impactelor potențiale), cât şi pentru etapa de funcționare a investiției.

Factorii de mediu care au fost evaluaţi sunt:

- aer, inclusiv miros și zgomot
- ape de suprafață și subterane
- sol și geologie
- schimbări climatice
- riscuri de accidente majore și dezastre
- populație și sănătatea umană
- peisaj
- bunuri materiale
- tehnologiile folosite,
- interacţiuni dintre factorii de mediu.

5.2. Evaluarea efectelor proiectului asupra mediului în etapele de realizare şi dezafectare

Tabel 5.2.1 Evaluarea impactului asupra aerului

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
AER - realizare proiect	Emisii in aer datorita traficului, lucrari minime de escavare, eroziuni eoliene (zone deschise)	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Emisii de pulberi de la manevrarea materialelor de constructii, deseuri stocate in containere	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Emisii de la motoarele vehiculelor si utilajelor pentru constructii	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Emisii fugitive din stocarea deseurilor, materialelor de constructii	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
AER - dezafectare	Degradarea calitatii aerului prin emisii in aer (mirosuri, gaze de esapament, praf produs la activitatea de dezafectare a echipamentelor, utilajelor, precum si din deseurile de materiale depozitate in	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
Zgomot - realizare proiect	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii pe arterele rutiere din zona si incinta amplasamentului	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrarilor	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
Zgomot - dezafectare	Cresterea nivelului zgomotului ambiental si de vibratii pe arterele rutiere din zona si incinta amplasamentului datorita	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrarilor dezafectare	1			2				0		1				1				1			6	1			minor

Tabel 5.2.2 Evaluarea impactului asupra apelor de suprafață şi subterane

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
Ape de suprafata si subterane - realizare proiect	Posibile contaminari ale apelor de suprafata prin scurgerea apei din precipitatii din santierul de constructie si/sau locul de lucru, in cazul depozitarii inadecvate a materialelor utilizate	1			2				0		1				1				1			6		2		moderat
	Posibila contaminare a apelor freatice prin infiltrarea scurgerilor accidentale	1			2					1	1				1				1			7		2		moderat
Ape de suprafata si subterane - dezafectare	Posibila contaminare a apelor freatice prin infiltrarea scurgerilor accidentale sau a operatiunilor de manipulare sau stocarea necorespunzatoare a deseurilor reultate din dezafectare	1			2				0		1				1				1			6		2		moderat

Tabel 5.2.3 Evaluarea impactului asupra solului

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
Sol si geologie - realizare proiect	Schimbarea tipului de folosinta a solului	1			2					1	1							4	1			10	1			minor
	Degradarea solului prin lucrari de indepartre a vegetatiei si utilizarea utilajelor grele in timpul activitatilor de constructie	1			2					1	1				1				1			7	1			minor
	Posibila contaminare a solului la locurile de munca prin scurgeri accidentale de materiale periculoase si depozitarea necontrolata de deseuri din activitatea de construire	1				1				1	1						3		1			8		2		moderat
Sol si geologie - dezafectare	Modificarea permanenta a utilizarii solului		-1				0			1	1						3		1			5	1			minor

Tabel 5.2.4 Evaluarea impactului asupra sănătăţii umane, peisajului şi bunurilor materiale

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
Populatie si sanatate umana - realizare proiect	Disconfort pentru locuitroii din zone tranzitate prin emisii in aer si zgomot generat de transportul materialelor de constructie si a dotarilor	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
Populatie si sanatate umana - dezafectare	Disconfort pentru locuitroii din zone tranzitate prin emisii in aer si zgomot generat de transportul materialelor si a deseurilor din dezafectare	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
Peisaj - realizare proiect	Perturbari vizuale cauzate de amplasarea santierului si de traficul asociat cu activitatile de constructie	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
Peisaj - dezafectare	Forma finala si reabilitarea peisagistica a amplasamentului dupa dezafectare ar putea imbunatati (impact pozitiv) peisajul initial prin: revegetarea amplasamentului, folosinte diferite pentru zona (schimbare destinatie)		-1				0		0		0				0				0			-1	1			minor

Tabel 5.2.5 Evaluarea impactului datorat intercţiunii dintre factorii de mediu

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
Interactiunea dintre factorii de mediu - realizare proiect	Potential impact negativ din interactiunea factorilor Populatie - sanatate, ape de suparafata - sol si freatic, in cazul realizarii proiectului	1						3		1	1				1				1			8	1			minor
Interactiunea dintre factorii de mediu - dezafectare	Potential impact pozitiv din interactiunea Peisaj, Populatie sanatate, ape de suparafata - sol si freatic, in cazul dezafectarii si refacerii amplasamentului prin revegetare, redare in circuitul agricol sau alta destinatie		-1				0		0		0				0				0			-1	1			minor

5.3. Evaluarea efectelor proiectului asupra mediului în etapa de funcționare

Tabel 5.3.1 Evaluarea impactului asupra aerului, inclusiv miros şi zgomot

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Tempora r	Terme n scurt	Terme n lung	Permanen t	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
AER inclusiv MIROS si ZGOMOT	Emisii de pulberi in suspensie de la alimentarea containerelor	1			2				0		1						3		1			8		2		moderat
	Emisii de amoniac, protoxid de azot, metanla manipularea deseurilor animaliere, la depozitarea in containerele de frig	1			2				0		1						3		1			8		2		moderat
	Zgomot din functionarea tuturor dotarilor, trafic in incinta	1				1			0		1				1				1			5	1			minor

Tabel 5.3.2 Evaluarea impactului asupra apelor de suprafață şi subterane

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Tempora r	Terme n scurt	Terme n lung	Permanen t	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
APE DE SUPRAFATA SI SUBTERANE	Pierderi accidentale de produse petroliere in sistemul de canalizare de la echipamente folosite pe platforma obiectivului	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
	Contaminarea apelor freatice prin infiltrarea scurgerilor ca urmare a unor defectiuni deterioararii la sistemele de etansare ale retelelor de colectare a platformelor pe amplasament	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
	Incarcari ale apelor de pe platforme cu materiale solide peste limite, in situatii accidentale	1				1			0		1				1				1			5	1			minor

Tabel 5.3.3 Evaluarea impactului asupra solului

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
SOL si GEOLOGIE	Schimbarea tipului de folosinta a solului	1			2					1	1							4	1			10	1			minor
	Deversari de ape uzate datorate unor defectiuni la sistemele de canalizare	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Gestionarea incorecta a deseurilor, depuneri necontrolate de deseuri pe sol	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
	Eventuale pierderi de produse petroliere de la mijloacele auto pe platforma obiectivului	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Emisii de poluanti in atmosfera care se depun pe sol	1						3	0		1				1				1			7	1			minor

Tabel 5.3.4 Evaluarea impactului datorat schimbărilor climatice

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
SCHIMBARI CLIMATICE	Emisii de gaze cu efect de sera din activitatea obiectivului - depozit de deseuri cu aport voluntar - protoxid de azot, CO2, metan, contributoare la efectul schimbarilor climatice	1				1				1	1				1				1			6	1			minor
	Imposibilitatea adaptarii la schimbarile climatice, vulnerabilitatea investitiei la schimbarile viitoare ale climei si la capacitatea sa de adaptare la impactul schimbarilor climatice care poate fi incerta	1				1			0		1				0				1			4	1			minor
	Constrangeri induse de schimbarile climatice: instalatii cu utilizare eficienta a apei	1				1			0		1					2			1			6	1			minor

Tabel 5.3.5 Evaluarea impactului datorat riscurilor de accidente majore şi dezastre

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
ACCIDENTE MAJORE SI DEZASTRE	Disconfort asupra sanatatii locuitorilor datorat emisiilor de miros, zgomot sau alti poluanti la locul de munca ca rezultat al dezastrelor produse de fenomene naturale distructive de origine geologică sau meteorologică, ori îmbolnăvirea unui număr mare de persoane sau animale, produse în mod brusc, ca fenomene de masa (cutremurele, alunecările şi prăbuşirile de teren, inundaţiile şi fenomenele meteorologice periculoase, epidemiile şi epizotiile) respectiv produse de evenimente cu urmări deosebit de grave, asupra mediului înconjurător, provocate de accidente (accidente chimice, biologice, nucleare, în subteran, avarii la construcţiile hidrotehnice sau conducte magistrale, incendiile de masă şi exploziilor, accidentele majore în utilaje şi instalaţii tehnologice periculoase, căderile de obiecte cosmice, accidente majore şi avarii mari la reţelele de instalaţii şi telecomunicaţii, asociate cu investiţii	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
	Riscuri asupra sanatatii locuitorilor generate de pericolele potentiale ale unui accident major ce consta in producerea unei emisii importante de substanţă, a unui incendiu sau a unei explozii,care rezultă dintr-un proces necontrolat în cursul exploatării amplasamentului şi care conduce la apariţia imediată sau întârziată a unor pericole grave asupra sănătăţii populaţiei şi/sau asupra mediului, în interiorul sau în exteriorul amplasamentului, şi în care sunt implicate una sau mai multe substanţe periculoase asociate cu	1				1			0		1				1				1			5	1			minor
	Disconfort pentru locuitori din zone tranzitate din cauza zgomotului generat de traficul pe caile rutiere pentru colectrea deseurilor si transportul acestora la societatile de neutralizare	1				1			0		1				1				1			5	1			minor

Tabel 5.3.6 Evaluarea impactului asupra populației şi sănătăţii umane

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
POPULATIE SI SANATATE UMANA	Disconfort asupra sanatatii locuitorilor datorat emisiilor de miros, zgomot sau alti poluanti la locul de munca	1			2				0		1				1				1			6		2		minor
	Riscuri asupra sanatatii locuitorilor generate de pericolele potentiale (incendii, etc.) asociate cu investitia	1			2				0		1				1				1			6	1			minor
	Disconfort pentru locuitori din zone tranzitate din cauza zgomotului generat de traficul pe caile rutiere pentru colectrea deseurilor si transportul acestora la societatile de neutralizare	1				1			0		1				1				1			5	1			minor

Tabel 5.3.7 Evaluarea impactului asupra peisajului şi bunurilor materiale

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
BUNURI MATERIALE	Poetntiale avarii atat la bunurile materiale ale obiectivului, cat si la bunurile materiale al altor obiective din zona ca urmare a unor incendii pe durata functionarii investiei, ac urmare a unor situatii accidentale	1				1			0		1				1				1			5	1			minor

Tabel 5.3.8 Evaluarea impactului determinat de tehnologiile şi substanţele folosite

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
TEHNOLOGII SI SUBSTANTE FOLOSITE	Folosirea unor dotari necorespunzatoare care pot duce la emisii de poluanti in aer si apa peste valorile limita de emisie, gestionarea incorecta a deseurilor colectate prin aport voluntar cu impact negativ asupra mediului, generarea unor cantitati mari de deseuri peste capacitatile containerelor de depozitare, consum de resurse (energie, apa) necompetitiv.	1						3		1	1						3		1			10		2		moderat

Tabel 5.3.9 Evaluarea impactului determinat de interacţiunile dintre factori

Factori de mediu	Efecte potentiale	Magnitudinea impactului																			Total Magnitudine	Senzitivitatea / valoarea receptorului			Semnificatia impactului
		Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului						
		Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Locala	Regionala	Nationala	Transfrontiera	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Mica	Medie	Mare		Mica	Medie	Mare	
		1	-1	0	2	1	0	3	0	1	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3		1	2	3	
INTERACTIUNE DINTRE FACTORI	Potential impact negativ din interactiunea factorilor Populatie - sanatate, Aer, ape de suprafata - sol si freatic, in timpul functionarii	1						3	0		1					2			1			8		2		moderat

5.4 Concluzii

Referitor la impactul potențial asupra mediului, din cuantificarea efectelor pe care implementarea proiectului le-ar putea avea asupra mediului, în toate etapele acestuia, se observă că nu apare nici un impact cu semnificație majoră.

De asemenea, chiar dacă au fost identificate efecte potențiale cu impact moderat, se consideră că, prin aplicarea măsurilor prevăzute încă din etapa de proiectare, care asigură controlul asupra emisiilor, acestea vor putea fi ținute sub control.

Majoritatea formelor de impact care ar putea să apară ca urmare a implemetării proiectului sunt negativ nesemnificative/reduse.

6. DESCRIEREA METODELOR DE PROGNOZĂ UTILIZATE pentru identificarea şi evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, dificultăţi întâmpinate

Procesul de evaluare a impactului asupra mediului implică identificarea impactelor potențiale asupra factorilor de mediu, impacte ce pot avea semnificații diferite: major (semnificativ), moderat, minor, neglijabil, fără valoare sau pozitiv.

La capitolul 5.1 s-a prezentat metoda de evaluare și cuantificare a impactului asupra mediului.

Astfel, pentru evaluarea și stabilirea impactului asupra factorilor de mediu s-a folosit analiza multicriterială, recomandată de ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 269/2020.

Principiul de baza luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor proiectului în raport cu legislația în vigoare și cu o serie de obiective de mediu - obiective de sustenabilitate la nivel național și comunitar.

Principalele obiective de sustenabilitate, considerate relevante pentru proiectul analizat, sunt:
- minimizarea consumului de resurse neregenerabile
- utilizarea resurselor neregenerabile în relație cu cantitatea disponibilă și cu capacitatea de regenerare
- managementul materialelor periculoase și a deșeurilor care ia în considerare capacitatea de asimilare a mediului (facilități de eliminare, senzitivitatea arealului receptor etc.)
- conservarea și îmbunătățirea stării mediului la nivel local
- protecția atmosferei și combaterea schimbărilor climatice
- conservarea și îmbunătățirea stării solului și a resurselor de apă
- conservarea și îmbunătățirea stării florei și faunei sălbatice, a habitatelor și peisajului.

7. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE, DESCRIEREA MĂSURILOR DE MONITORIZARE

7.1 Consideraţii generale

Minimizarea impactului proiectului analizat, care prevede **"construire centru de colectare prin aport voluntar in comuna Piscolt, județul Satu Mare"**, s-a avut în vedere de la etapa de proiectare, ținând seama de legislatia specifica ce vizeaza extinderea sistemului de colectare separata si gestionarea deseurilor:

- Pachetul Economiei Circulare (PEC) - **Pachetul** de măsuri privind **economia** circulară stabilește un program de acțiune concret și ambițios, cu măsuri care acoperă întregul ciclu: de la producție și consum, la gestionarea deșeurilor și piața materiilor prime secundare;

- Ordonanța de urgență nr. 74 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu;
- Hotărârea nr. 1.172 din 21 septembrie 2022 pentru aprobarea Strategiei naționale privind economia circular;
- Planul National de Management al Deseurilor (PNGD) respectiv Planul judetean de gestionare a deseurilor in Judetul Satu Mare (2019 – 2025).

Principalele criterii avute în vedere, din faza de proiectare a investitiei, pentru conformarea cu cele mai bune tehnici disponibile se referă la: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile, utilizarea energiei, tratarea și gestionarea tuturor emisiilor, inclusiv a deșeurilor colectate prin aport voluntar.

Operatorul va respecta cerințele legale de mediu și prevederile celor mai bune tehnici disponibile pentru realizarea si funcționarea investiției analizate. In centrului de colectare deseuri prin aport voluntar se vor aplica elementele unui sistem de management de mediu, care va cuprinde cerințele prevăzute de legislatia de mediu in vigoare. Respectarea cerințelor actelor de reglementare de mediu care se vor emite pentru centrului de colectare prin aport voluntar va fi asumată la nivelul conducerii Primariei Comunei Piscolt.

Referitor la buna organizare şi minimizarea efectelor asupra mediului, după realizarea investiției, conformarea se va concretiza în special prin planificarea activității, informarea si instruirea periodica a personalului, inclusiv privind modul de acţiune şi responsabilitățile acestuia în situații de urgență, prin elaborarea şi aplicarea de programe de revizii şi reparații pentru toate dotarile şi structurile de pe amplasament.

Tehnicile care vor fi adoptate de operator pentru minimizarea consumului de energie și apă vor respecta cerințele legislatiei de mediu in vigoare.

Se vor menține înregistrări privind fluxurile de emisii în aer, ape utilizate în procese și ape uzate generate. Se vor realiza monitorizari ale emisiilor în aer, cât și a cantității și a calitatii apelor evacuate din investitie.

7.2 Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea impactului

În continuare se prezintă, sub formă tabelară, măsurile stabilite pentru a asigura un impact minim în toate etapele proiectului, pentru impactele potențiale identificate la capitolul 5, pe factori de mediu.

Măsurile pentru fazele de realizare a investiției şi dezafectare sunt prezentate în tabelul 7.2.1, iar pentru faza de funcționare a investiției sunt prezentate în tabelul 7.2.2.

Precizăm că pentru fazele de funcționare şi dezafectare măsurile au în vedere întregul obiectiv – centru de colectare deseuri prin aport voluntar.

Tabel 7.2.1 Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea impactului - fazele de realizare şi dezafectare

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
AER – realizare proiect	– Emisii in aer datorită traficului vehiculelor, lucrări minime de escavare, eroziuni eoliene (zone deschise) – Emisii de pulberi de la manevrarea materialelor de construcție, deșeuri stocate în containetre acoperite/ neacoperite	– Prevenirea aparitiei prafului prin stropire cu apă, pe vreme uscată – Limitarea vitezelor de mișcare a mijloacelor de transport în incintă – Întreținerea căilor de acces - Transportul și stocarea adecvată a materialelor de construcție și a deșeurilor, pentru evitarea

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
	– Emisii de la motoarele vehiculelor și utilajelor pentru construcții – Emisii fugitive din stocarea deșeurilor, a materialelor de construcții, a combustibililor și a altor materiale utilizate în timpul lucrărilor	pierderilor de orice fel.
AER- dezafectare	– Degradarea calității aerului prin emisii în aer (mirosuri, gaze de eșapament, praf produs la locul de muncă, precum și din deșeurile de materiale și/sau materiale utilizate in timpul in care se realiza procesul tehnologic) – Posibile incendii locale cu degajare de emisii specifice ca urmare unor taieri cu utilaje specifice, etc.	– Aplicarea unui Plan de gestionare deșeuri si evacuarea ritmica a deșeurilor si a altor materiale rezultate din dezafectare de pe amplasament, astfel încat acestea sa nu ramana timp indelungat in aer liber si sa fie predate ritmic către operatori autorizați – Transportul şi stocarea adecvată a materialelor de construcție și a deșeurilor, pentru evitarea pierderilor de orice fel – Instruirea personalului care lucrează la dezafectare și deținerea echipamentelor de intervenție pentru situații de incendii – Cunoașterea tipurilor de materiale și deșeuri ce pot rezulta din dezfectare, pentru a fi pregătiți cu mijloace de intervenție corespunzătoare în cazul unor situații accidentale – Curățarea zilnică a căilor de acces.
ZGOMOT - realizare proiect	– Creșterea nivelului de zgomot si vibrații pe arterele rutiere din zona și în incinta amplasamentului, datorită intensificării traficului – Zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrărilor	– Rutele pentru transportul materialelor nu vor tranzita locații sensibile – Utilizarea de echipamente si mijloace de transport cu reviziile tehnice periodice realizate la zi, asigurarea că se incadreaza in normele legale – Utilizarea echipamentelor fixe și mobile adecvate – Respectarea normelor de protecție a muncii, dotarea lucrătorilor cu echipament corespunzator – Controlul perioadelor de timp în care apare zgomotul.
ZGOMOT - dezafectare	– Creșterea nivelului zgomotului ambiental si de vibratii pe arterele rutiere din zona și în incinta amplasamentului datorită intensificării traficului – Zgomot generat de echipamente, utilaje folosite la executarea lucrărilor de dezafectare	- Folosirea de tehnologii de dezafectare adaptate tipurilor de echipamente, construcții și utilizarea de echipamente fixe și mobile corespunzătoare - Inspecții periodice ale vehiculelor și echipamentelor - Realizarea operațiunilor generatoare de zgomot în timpul zilei - Evitarea trecerii prin zone urbane și locații sensibile - rute alternative pentru transportul materialelor

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
Ape de suprafață și subterane - realizare proiect	– Posibile contaminări ale apelor de suprafață, prin scurgerea apei din precipitații din șantierul de construcție și/sau locul de lucru, în cazul depozitării inadecvate de materialelor utilizate, a combustibililor, a lubrifianților și a deșeurilor – posibilă contaminare a apelor freatice prin infiltrarea scurgerilor accidentale (combustibili și lubrifianți, substanțe periculoase) datorită instalațiilor de depozitare necorespunzătoare, a operațiunilor de alimentare cu combustibil sau operațiunilor de manipulare	- Depozitarea și manipularea adecvată a materialelor de construcție, a combustibililor, lubrifianților și deșeurilor: ○ combustibili, lubrifianți și chimicale în spații de depozitare adecvate (acces restrâns, ambalaje sigilate, cu recipienți colectori) ○ stoc de materiale absorbante, echipamente de stingere a incendiilor și alte materiale specifice de intervenție pentru cazul situațiilor accidentale ○ stocurile de materiale de construcții acoperite cu prelată/ protejate -Instruirea personalului referitor la depozitarea și manipularea materialelor de construcție, a substanțelor periculoase şi a combustibililor -Instruirea personalului referitor la aplicarea planurilor de urgență pentru accidente, defecțiuni, deversări accidentale de materiale -Alimentarea vehiculelor la stații de distribuție, a echipamentelor în ateliere / locuri cu prevenirea adecvată a scurgerilor (de exemplu suprafață impermeabilă, cuvă colectare scurgeri) -Gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcție, predarea ritmică a acestora, stocarea temporară a deșeurilor periculoase doar pe spații și în recipienți adecvați și evitarea formării de stocuri mari
Ape de suprafață și subterane – dezafectare	- contaminarea apelor freatice prin infiltrarea scurgerilor accidentale (combustibili și lubrifianți, substanțe periculoase, deșeuri rezultate din dezafectare) datorită instalațiilor de depozitare necorespunzătoare, operațiunilor de alimentare cu combustibil sau operațiunilor de manipulare sau stocare necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din dezafectare.	– Realizarea bilanțului de mediu/a raportului de amplasament la închiderea activității, pentru a cuantifica impactul și a lua măsuri de remediere – Întocmirea unui plan de gestionare a deșeurilor rezultate din dezafectare și contratarea de operatori autorizați pentru gestionarea acestora, pe tipuri și categorii – Stocarea temporară a materialelor și deșeurilor rezultate din dezafectare doar în spații special amenajate, betonate și în recipienți adecvați – Instruirea personalului referitor la depozitarea și manipularea materialelor de construcție, a substanțelor periculoase şi a combustibililor – Instruirea personalului referitor la aplicarea planurilor de urgență pentru accidente, defecțiuni, deversări accidentale de materiale – Alimentarea vehiculelor la stații de distribuție, a echipamentelor în ateliere / locuri cu prevenirea adecvată a scurgerilor (de exemplu suprafață impermeabilă, cuvă

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
		colectare scurgeri) – Urmărirea prin analize de sol și freatic a calității acestor factori de mediu înainte și dupa dezafectare
Sol și geologie -realizare proiect	Schimbarea tipului de folosință a solului Degradarea solului prin lucrări de îndepărtare a vegetației și utilizarea utilajelor grele în timpul activităților de construcție.	– Respectarea proiectului - POT, CUT, amenajare a întregii incinte, etc. – Utilizarea unor utilaje adecvate pentru curățarea terenului, pentru a minimiza perturbarea solului – Limitarea organizării de șantier strict în limita amplasamentului investiției, reamenajarea/integrarea în obiectiv după închiderea șantierului – Eliberarea terenului la finalizarea lucrărilor de toate deșeurile rezultate și materialele de construire neutilizate. – Eliberarea terenului ce face obiectul investitiei de deseurile depozitate clandestin in natura
	Posibilă contaminare a solului la locurile de muncă prin scurgeri accidentale de materiale periculoase/ chimicale și depozitare necontrolată de deșeuri rezultate din activitatea de construire	– Stocarea adecvată a materialelor periculoase, în incinte cu acces restrâns, recipiente sigilate) – Utilizarea echipamentelor fixe și mobile verificate, care nu prezintă pierderi de produse petroliere – Instruirea personalului în legătură cu modul de stocare, manipulare, transport intern și utilizare a materialelor chimice periculoase utilizate – Gestionarea deșeurilor de ambalaje rezultate și a resturilor de materiale nefolosite în construcție în mod corespunzător, prin stocare în spații dedicate în cadrul organizării de șantier, adecvate (betonate), cu acces limitat, acoperite etc.
Sol și geologie -dezafectare	Modificarea permanentă a utilizării terenului.	– Realizarea bilanțului de mediu/a raportului de amplasament la închiderea activității pentru a cuantifica impactul și a lua măsurile de remediere impuse de situatie; – Întocmirea unui plan și a unui proiect de refacere a mediului, pentru a da terenului folosința așteptată; – Reabilitarea șantierului și drumurilor după finalizarea dezafectării – Revegetare după închidere ori pregatire pentru pentru destinația viitoare stabilită.
Populație și sănătatea umană - realizare proiect	Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate prin emisii în aer și zgomot generat de transportul materialelor de construcție și a echipamentelor.	– Utilizarea mijloacelor de transport adecvate tipului de materiale transportate, pentru a evita împrăștierea acestora; – Interzicerea traficului și activităților de realizare a proiectului pe timpul nopții; – Restricții de viteză și tonaj pentru vehicule grele care trec prin zone rezidențiale; – Întreținerea corespunzătoare a vehiculelor pentru operare silențioasă, spălarea roților

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
		și a vehiculelor pentru a evita formarea prafului; – Întreținerea căilor de acces, curățarea acestora, udarea periodică etc.
Populație și sănătatea umană - dezafectare	Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate prin emisii în aer şi zgomot generat de transportul materialelor rezultate din dezafectare.	– Utilizarea mijloacelor de transport adecvate tipului de materiale transportate, pentru a evita împrăştierea acestora; – Interzicerea traficului și activităților de dezafectare pe timpul nopții; – Restricții de viteză și tonaj pentru vehiculele grele care trec prin zone rezidențiale; – Întreținerea corespunzătoare a vehiculelor pentru operarea silențioasă, spălarea roților și a vehiculelor pentru a evita formarea prafului; – Întreținerea căilor de acces, curățarea acestora, udarea periodică etc. – Evitarea formării de stocuri mari de materiale și deșeuri rezultate din dezafectare
Peisaj - realizarea proiectului	Perturbări vizuale cauzate de amplasarea șantierului și de traficul asociat cu activitățile de construcție.	Investiția se va implementa, in zona de dezvoltare posibila a localității de larga perspectiva (situat in extravilan). – Organizarea și întreținerea adecvată a șantierului de construcții; – Limitarea duratei lucrărilor de realizare a investiției; – Restabilitarea zonelor afectate de lucrări, amenajarea întregii incinte la finalizarea lucrărilor.
Peisaj - dezafectare	Forma finală și reabilitarea peisagistică a amplasamentului după dezafectare ar putea îmbunătăți (impact pozitiv) peisajul inițial prin: - revegetarea amplasamentului; - folosințe diferite pentru zonă (de exemplu, schimbare de destinaţie).	
Bunuri materiale - realizare proiect și dezafectare	Potențiale avarii la lucrări civile din cauza vibrațiilor produse de vehicule grele care transportă materiale.	– Rutele de transport vor evita, pe cât posibil, trecerea prin zone rezidențiale
	Potențiale avarii ca urmare a unor incendii pe durata realizării proiectului sau pe durata dezafectării, acestuia ca urmare a unor situații accidentale.	– Cunoașterea planului de intervenție și prevenire a sitațiilor accidentale de către toți cei responsabili implicați în realizarea proiectului și/sau dezafectarea obiectivului. – Dotarea corespunzătoare cu mijloace de intervenție.
Patrimoniul cultural - realizare proiect și dezafectare	Pe amplasament nu sunt obiective arheologice, istorice, arhitecturale sau de importantă culturală care să necesite protecție.	
Interacţiunea dintre factorii de mediu - realizare proiect	Potențial impact negativ din interacțiunea factorilor Populație-sănătate, ape de suprafață - sol și freatic, în cazul realizării proiectului.	– Monitorizarea permanentă a factorilor de mediu, dar şi a eventulelor reclamații; –Aplicarea măsurilor specifice etapei de realizare a proiectului, prevăzute la fiecare factor de mediu în parte.
Interacţiunea dintre factorii de mediu - dezafectare	Potențial impact pozitiv din interacțiunea Peisaj, Populație-sănătate, ape de suprafață- sol și freatic, în cazul dezafectării și	– Revegetarea amplasamentului; – Folosințe diferite pentru zonă

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
	refacerii amplasamentului prin revegetare, redare în circuitul agricol ori altă destinaţie, etc.	

Tabel 7.2.2 Măsuri pentru evitarea, prevenirea, reducerea impactului - faza de funcționare

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
AER, inclusiv MIROS şi ZGOMOT	- Emisii de pulberi în suspensie - de la alimentarea containerelor, stocarea, vehicularea si manipulare incorectă a deşeurilor - Emisii de amoniac, protoxid de azot, metan, etc. - miros din containere - evacuarea deseurilor din containere, stocare deseuri in containere - Zgomot - din funcționarea tuturor echipamentelor, trafic în incintă	- utilizarea de echipamente corespunzătoare, verificarea traseelor, pentru a asigura alimentare/manipulare pneumatică etanşă a deseurilor - asigurarea unui flux redus de aer la aerisire containere, pentru a limita antrenarea prafului - respectarea tehnologiei de colectare şi stocare a deseurilor - controlul surselor de emisii difuze, prin întreținere și operarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor - supravegherea modului de colectare şi stocare a deseurilor în containere - întreținerea curăteniei în toată incinta - verificarea periodica si mentenanta conform cartilor tehnice, respectarea graficelor de revizii și reparații stabilite pentru toate instalațiile - planificarea transporturilor pentru aprovizionare şi livrare deseuri în timpul zilei - restricții de viteză pentru mijloacele auto pe platforma obiectivului - distanță fata de cele mai apropiate locuințe > 200 m.
APE DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE	- Pierderi accidentale de produse petroliere in sistemul de canalizare de la utilajele ce transporta deseurile folosite pe platforma obiectivului; - Contaminarea apelor freatice, prin infiltrarea scurgerilor ca urmare a unor defecțiuni/ deteriorărilor la sistemele de etanşare ale rețelelor de colectare, a containerelor de stocare deseuri pe amplasament - Încărcari ale apelor de pe platforme cu materiale solide peste limite, in situații accidentale;	- verificarea periodică și întreținerea rețelelor de canalizare, a pompelor, etanșeității flanșelor și ventilelor containerelor, structurilor de colectare deseuri şi ape uzate; - asigurarea produselor neutralizante adecvate pentru controlul oricarei deversari accidentale, instruirea personalului cu privire la modul de utilizare a acestora - aplicarea procedurilor de lucru, de prevenire și intervenție pentru situaţii de urgenţă/ risc - stocarea temporară corespunzătoare a deșeurilor, în spații amenajate – containere etanse, pe platforme betonate și acoperite - monitorizarea freaticul, pentru identificare rapidă a eventualelor impacturi negative generate de funcționarea obiectivului, luarea de măsuri în consecință.
SOL ȘI	- Schimbarea tipului de folosință a	- verificarea periodică a etanșeității

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
GEOLOGIE	solului; - Deversari de ape uzate, eventual încărcate cu deseuri, datorate unor defecțiuni la sistemele de canalizare; - Gestionarea incorecta a deșeurilor, depuneri necontrolate de deșeuri pe sol; - Eventuale pierderi de produse petroliere de la mijloace auto pe platforma obiectivului; - Emisii de poluanți în atmosferă, care se depun pe sol.	containerelor și rețelor subterane - depozitarea chimicalelor și a deșeurilor, în containere etanse - respectarea modului de încărcare a deseurilor în utilaje de transport, pentru a evita orice deversare/scurgere - întreţinerea (curăţarea) separatorului de produse petroliere, a platformelor și rigolelor Măsurile de prevenire a poluarii solului prevăzute asigură și prevenirea contaminării apei freatice.
SCHIMBĂRI CLIMATICE	Emisii de gaze cu efect de seră din activitatea obiectivului – centrului de colectare deseuri prin aport voluntar, stocarea deseurilor – protoxid oxid de azot, CO_2, metan, contributoare la efectul schimbărilor climatice. - Imposibilitatea adaptării la schimbările climatice, vulnerabilitatea proiectului la schimbările viitoare ale climei și la capacitatea sa de adaptare la impactul schimbărilor climatice, care poate fi incertă (impactul mediului înconjurător -climatul- tendințele și evaluarea riscurilor (capacitatea investiţiei de a se adapta la schimbările climatice (valuri de căldură, secetă, temperaturi extreme, incendii de vegetație, inundații, etc). - Constrângeri induse de schimbările climatice: instalații cu utilizare eficientă a apei, asigurarea energiei din surse proprii	- depozitarea eficientă a deseurilor in containere etanse, pentru a minimiza emisiile - asigurarea de rezerve de apa (tehnologică și potabilă) - amplasarea rețelelor sub adancimea de îngheț - verificarea sistemului de drenaj a apei pe amplasament, pentru a face față unor eventuale situații extreme - instalarea de echipamente care să producă energie verde (panouri fotovoltaice)
RISCURI DE ACCIDENTE MAJORE ȘI DEZASTRE	Potențialul proiectului de a provoca accidente și dezastre: considerații privind sănătatea umană, patrimoniul cultural și mediul: - risc de accidente în instalații (incendii) care pot să afecteze sănătatea oamenilor de pe amplasament și bunurile materiale	- respectarea graficelor de revizii și reparații pentru echipamente şi a procedurilor de lucru - implementarea planurilor de prevenire şi management al situațiilor de urgență, de intervenție in caz de incendiu revizuite şi actualizate periodic - instructaje și exerciții periodice pentru verificare planurilor, dotarea personalului cu echipament de protecția muncii adecvat - controlul stocurilor de materiale inflamabile şi alte materiale periculoase pe amplasament și respectarea condițiilor de stocare şi manipulare
	Vulnerabilitatea proiectului la eventuale accidente sau dezastre naturale (de ex. cutremure), cât și dezastre provocate de om (de ex.	- obiectivul nu este amplasat in zonă inundabilă, zona se încadrează în zonă seismică de calcul "C" - întreţinerea regulată şi calibrarea

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
	riscuri tehnologice): - vulnerabilitatea obiectivului la eventuale dezastre naturale (de ex. inundații, cutremure, fenemene meteo extreme; - vulnerabilitatea investiției la riscuri tehnologice (incendii, etc.) datorate unor erori umane în exploatrea depozitului de deseuri.	sistemelor de detecție/avertizare şi control - planurile de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă, de intervenţie in caz de incendiu sunt implementate, testate, revizuite şi actualizate periodic - personalul este instruit și dotat cu echipament specific de protecţia muncii adecvat
POPULAȚIE ȘI SĂNĂTATE UMANĂ	Disconfort asupra sănătății lucrătorilor datorat emisilor de miros, zgomot sau alți poluanți la locurile de muncă.	- se vor aplica cele mai bune tehnici disponibile în activitate, pentru a minimiza emisiile, cu potențial imact asupra oamenilor şi mediului
	Riscuri asupra sănătății lucrătorilor generate de pericolele potențiale (incendii, etc.) asociate cu depozitul de deseuri.	- exploatarea obiectivului doar cu personal pregătit corespunzător - respectarea planurilor de mentenanța a dotarilor - containerelor - testarea, actualizare și implemntarea planurilor pentru situații de urgență.
	Disconfort pentru locuitorii din zone tranzitate din cauza zgomotului generat de traficul pe căile rutiere pentru aprovizionare şi desfacere.	- se vor respecta limitările de viteză și tonaj pentru vehicule grele pe zonele tranzitate - se va asigura întreținerea corectă a vehiculelor pentru operare silențioasă - se va evita aprovizionarea sau livrarea pe timp de noapte - implicarea în acțiuni de responsabilitate socială.
PEISAJ	Modificarea peisajului	Investiția se va realizează în extravilanul localităţii, terenul aferent şi cele din vecinătate au destinaţie agricolă si neproductiv.
BUNURI MATERIALE	Potențiale avarii atât la bunurile materiale ale obiectivului, cât și la bunurile materiale ale altor obiective din zone tranzitate, ca urmare a unor incendii pe durata implementării proiectului, datorită unor situații accidentale	- respectarea proiectului și a avizelor emise pentru acesta - planurile de prevenire şi management al situaţiilor de urgenţă, de intervenţie in caz de incendiu vor fi implementate, testate, revizuite şi actualizate periodic - personalul va fi instruit și dotat cu echipament specific de protecţia muncii adecvat
PATRIMONIU CULTURAL	Pe amplasament şi în vecinătate nu se identifcă monumente culturale, arhitecturale și arheologice	
TEHNOLOGIILE ȘI MATERIALE FOLOSITE	Folosirea unor dotari necorespunzatoare care pot duce la emisii de poluanti in aer si apa peste valorile limita de emisie, gestionarea incorecta a deseurilor colectate prin aport voluntar cu impact negativ asupra mediului, generarea unor cantitati mari de deseuri peste capacitatile containerelor de depozitare, consum de resurse (energie, apa) necompetitiv.	- respectarea proiectului și implementarea lui în condițiile stabilite prin actele de reglementare - monitorizarea permanentă a consumurilor de apă și energie, respectiv a emisiilor în factorii de mediu, pentru a asigura conformarea cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare - realizarea raportărilor către autorități; - realizarea periodică a auditului de deșeuri și întocmirea de planuri de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate monitorizarea evoluției prin indicatori,

FACTORI (receptori)	Efecte potențiale asupra factorilor de mediu	Măsuri de prevenire, reducere
		raportați la unitate de produs.
INTERACȚIUNEA DINTRE FACTORI	Potențial impact negativ din interacțiunea factorilor Populație-sănătate, Aer, ape de suprafață - sol și freatic, în timpul funcționării.	- respectarea planurilor de monitorizare a obiectivului, pentru a identifica și cuantifica impactul cumulat asupra mediului şi un eventual impact asupra sănătăţii populației - monitorizarea permanentă a eventualelor reclamații - aplicarea altor măsuri specifice, prevăzute la fiecare factor de mediu în parte.

Măsurile prezentate în tabele de mai sus sunt stabilte de la faza de proiectare a obiectivului, astfel încât sunt integrate atât în realizarea, cât şi în operarea centrului de colectare. Acest fapt va determina un impact general minim asupra mediului datorat implementării proiectului.

7.3 Măsuri de monitorizare propuse

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificarii impactului implementării unui proiect asupra factorilor de mediu, cu scopul adoptarii măsurilor optime de protecție a acestora şi trebuie să se desfăşoare atat în faza de execuţie, cat şi în cea de operare, respectiv de dezafectare.

Cerințele de ordin general ale programului de monitorizare a mediului pot fi documentate printr-un *Plan de monitorizare a mediului*. Acest plan reprezintă un instrument de management care poate să ajute societatea să mențină la zi cunoşterea tuturor cerințelor de monitorizare şi raportare specifice, aplicabile pentru fiecare fază sau etapă de derulare a proiectului. Planul de monitorizare trebuie să fie sistematic şi comparat periodic cu cerințele legale şi din reglementările aplicabile din domeniul mediului.

Planul de monitorizare trebuie să ofere o listă detaliată a cerințelor minimale privind monitorizarea fizică, chimică şi biologică a tuturor elementelor relevante ale mediului, a problemelor comunităţii şi sănătăţii şi securităţii angajaţilor.

Planul de monitorizare identifică următoarele informaţii:
- zona din exploatare monitorizată;
- sursa documentată a cerinței de monitorizare;
- formularea pe scurt a cerinței de monitorizare;
- frecvenţa acţiunii de monitorizare necesare.

Necesitatea de monitorizare este mai mare în perioada de exploatare a obiectivului, dar va cuprinde şi fazele de construcție şi dezafectare, proporţional cu impactul fiecarei etape asupra mediului.

Monitorizarea în faza de construcție a obiectivului

Activităţile de monitorizare in perioada construcției includ inspecţiile pe șantier, colectarea şi analizarea datelor de monitorizare asociate, in special cele referitoare la gestiunea deşeurilor. lnspecţiile, analizele şi monitorizarea sunt necesare in scopul asigurării că:
- tehnicile şi managementul lucrărilor de construire se desfăşoară in conformitate cu soluţiile din proiect, ca factorii de mediu sunt protejati minimizându-se impactele, că sănătatea populației şi proprietăţile nu sunt afectate;
- sunt respectate in totalitate măsurile impuse prin reglementările in vigoare, prin acordurile, avizele, autorizaţiile şi orice alte aprobări ale practicilor in construcție;
- cele mai potrivite şi eficiente măsuri de diminuare a impactelor sunt cunoscute, implementate şi funcţionează corect.

În perioada de realizare a investiției se recomandă o monitorizarea operațională, care să cuprindă:

- calitatea și cantitatea de ieșiri de deșeuri;
- tipul și cantitatea de combustibil consumat (zilnic, lunar);
- cantitatea de apă utilizată;
- cantitățile de materiale periculoase utilizate;
- cantitățile de deșeuri periculoase generate.

Programul de monitorizare a masurilor de prevenire evitare si reducere a impactului

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatia masurii	Indicatorii de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii
ROSCI0020 - Campia Careiului	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnat ROSCI0020 Câmpia Careiului, în sensul menținerii/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestora. OS1-1 - Asigurarea conservării habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia. OS1-1.1- Conservarea suprafeței habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducerea speciilor, migrarea in habitate apropiate,	Reducerea numarului de depozite clandestine de deșeuri menajere / deșeuri provenite din diverse activitati - Avand in vedere "Expertiza habitat 2190", pentru a evita deteriorarea habitatului 2190, prezent doar in balta de interdune din zona centrală a suprafeței declarate ca hab. 2190, este ncesara realizarea acestui PP.	Pe toata perioada de realizare a PP-ului, conform prevederilor PM si Regulamentului al ROSCI0020 - Campia Careiului, aprobat prin OM 3221/2023	In suprafata ce face obiectul PP, 3650 mp	Suprafata ocupata de habitatul 2190	hectare	Anual	Suprafata luata in studiu al PP - ului si imediata vecinatate a PP-ului	Pe perioada de realizare a PP-ului respectiv pe perioada de functionare a investitiei	Gradul de eficacitate a masurii se va stabili la finalizarea PP.
ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului	Obiectivele de conservare / Speciile de pasari afectate / parametru sunt prevazute in Cap. I, Lit. b), pct. b.5) - Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influenta interventiile si activitatile din PP - aferent ROSPA0016	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducerea speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Reducerea numarului de depozite clandestine de deșeuri menajere / deșeuri provenite din diverse activitati, prin implementarea acestui PP, evitand pierderea, alterarea habitatelor speciilor de pasari respectiv ar diminua perturbarea activitatii de hranire si cuibarire a acestora.	Pe toata perioada de realizare a PP-ului, conform prevederilor PM si Regulamentului al ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului, aprobat prin OM 1385/2024	In suprafata ce face obiectul PP	Marimea populatiei, nr. indivizi	perechi, indivizi	Anual	Suprafata luata in studiu al PP - ului si imediata vecinatate a PP-ului	Pe perioada de realizare a PP-ului respectiv pe perioada de functionare a investitiei	Gradul de eficacitate a masurii se va stabili la finalizarea PP.

ROSCI0020 - Campia Careiului, ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnat ROSCI0020 Câmpia Careiului, în sensul menținerii/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestora. OS1-1 - Asigurarea conservării habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia. OS1-1.1- Conservarea suprafeței habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului **Obiectivele de conservare / Speciile de pasari afectate / parametru sunt prevazute in Cap. I, Lit. b), pct. b.5) - Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influenta interventiile si activitatile din PP - aferent ROSPA0016**	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Realizarea unei campanii de constientizarea in randul populatiei Comunei Piscolt privind obligativitatea depozitarii, prin aport voluntar, a deseurilor in investitia realizata	Pe toata perioada de realizare a PP-ului, conform prevederilor PM si Regulamentului al ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului, aprobat prin OM 1385/2024	In suprafata ce face obiectul PP	Suprafata, Marimea populatiei, nr. indivizi	hectre, perechi, indivizi	Anual	Suprafata luata in studiu al PP - ului si imediata vecinatate a PP-ului	Pe perioada de realizare a PP-ului respectiv pe perioada de functionare a investitiei	Gradul de eficacitate a masurii se va stabili la finalizarea PP.

Monitorizarea în faza de dezafectare a organizării de șantier: Organizarea de șantier va fi în incinta obiectivului. Monitorizarea mediului continuă până când sursele vor fi dezafectate şi cât timp va fi necesar să fie rezolvate formele de impact potențial ale activităților de dezafectare. Aceste activităţi vor consta în:

- demontarea şi indepărtarea structurilor şi echipamentelor componente;
- îndepărtarea echipamentelor grele şi a pieselor de schimb neutilizate;
- separarea, reciclarea sau evacuarea finală a deșeurilor;
- analiză comportare sol.

Se va asigura conformarea continuă cu cerințele legale şi de reglementare aplicabile, acordul de mediu etc.

În etapa de execuție nu se impune monitorizarea calității factorilor de mediu prin prelevarea de probe, deoarece se va asigura controlul asupra modului de realizare a lucrărilor. Se va urmări însă ca disconfortul asupra zonelor tranzitate pentru aprovizionare să fie minim.

Monitorizarea în timpul funcționării obiectivului

Programul de monitorizare în etapa de funcționare a unei instalații trebuie să atingă următoarele obiective:

- să dovedească respectarea legislației/standardelor relevante, a actelor de reglementare;
- să evalueze eficacitatea măsurilor de atenuare implementate;
- să furnizeze date pentru a informa publicul;
- să furnizeze baze de date pentru rapoartele/inventarele solicitate de autorităţi;

- să asiste la o investigație în cazul în care se încalcă un nivel de declanșare sau o valoare limită de emisie.

Monitorizarea stabilită pentru etapa de viaţă urmăreşte funcționarea în parametrii stabiliţi a centrului de colectare a deseurilor prin aport voluntar, pentru a putea identifica eventuale disfuncționalități, a stabili cauze şi a lua măsuri de remediere.

În acelaşi timp, pentru ca monitorizarea de mediu să fie eficientă, valorile măsurate după în perioada funcţionării centrului de colectare se compară cu informațiile/masurătorile stabilite înainte de construirea proiectului – valorile de referinţă pentru ape freatice.

Investiţia analizată **"Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar"**, va funcționa în baza actelor de reglemenentare care se vor emite, specifice activităţii. Acestea vor prevedea condiţii de funcționare şi vor stabili cerințe de monitorizare.

Monitorizarea se va aplica investiției analizate, după implementarea acesteia.
În acord cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, în instalație se vor monitoriza:
- emisiile în aer, la limita incintei – amoniac şi pulberi
- emisiile în apă – pluvială şi freatică
- calitatea solului
- tipuri şi cantităţi de deşeuri generate, mod de gestionare
- monitorizarea activităţii: tipuri de deseuri colectate, pe categorii, cantitatea de deseuri neutrlizate, predate societatilor autorizate spre neutralizare.
- consumuri de apă si energie.

Programul anual de monitorizare, ce urmeaza a fi transmis catre APM Satu Mare, privind eficacitatea masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea si reducerea impactului, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Obiectiv	Indicatori de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	1. Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor	Beneficiar /Administrator – Primaria Comunei Piscolt; Serv. Teritorial ANANP - SM
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea stării de conservare a florei	1. Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de plante de interes conservativ	Beneficiar /Administrator – Primaria Comunei Piscolt; Serv. Teritorial ANANP - SM
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	1. Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de nevertebrate	Beneficiar /Administrator – Primaria Comunei Piscolt; Serv. Teritorial ANANP - SM
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	

Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor şi reptilelor	1. Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de amfibieni şi reptile	Beneficiar /Administrator – Primaria Comunei Piscolt; Serv. Teritorial ANANP - SM
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	1. Surprinderea unor modificări în abundenţa şi distribuţia speciilor de mamifere	Beneficiar /Administrator – Primaria Comunei Piscolt; Serv. Teritorial ANANP - SM
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea poluării	1. Identificarea şi eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există)	Beneficiar – Primaria Comunei Piscolt;
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea poluării fonice	1. Respectarea legislaţiei privind normele admise ale poluării fonice	Beneficiar – Primaria Comunei Piscolt;
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea gestionării deşeurilor rezultate în timpul lucrărilor	1. Identificarea şi eliminarea deşeurilor menajere şi reziduurilor din habitatele existente (dacă există)	Beneficiar – Primaria Comunei Piscolt;
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra habitatelor / speciilor de pasari	1. Evaluarea volumului de deseuri depozitate ilegal; alte acţiuni antropice (deşeuri, poluare, motocros etc)	Beneficiar /Administrator – Primaria Comunei Piscolt; Serv. Teritorial ANANP - SM
	2. Propuneri pentru remedierea problemelor	

Datele de monitorizare a investitiei se vor raporta autorităţilor de mediu și de gospodărire a apelor, conform actelor de reglementare care se vor emite sau la solicitarea acestora.

8. DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAŢA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ŞI/SAU DEZASTRE

Evaluarea şi managementul riscului de accidente reprezintă un instrument de control pentru angajarea oricărui proiect de investiţii major.

Evaluarea impactului asupra mediului (ElM) are în vedere şi aspecte cum sunt:
- poate investiţia funcționa în condiţii de siguranţă, fără riscul de accident major sau efecte asupra sănătăţii pe termen lung?
- mediul înconjurător din zona aferentă va putea face faţă emisiilor şi eventualei poluări suplimentare ce ar putea apărea ca urmare a implemetării proiectului?
- va intra amplasarea proiectului în conflict cu destinaţia terenului din împrejurimi sau va exclude dezvoltări ulterioare in zonă?
- ce resurse umane va necesita sau va înlocui şi ce efecte sociale poate avea asura comunităţii?
- ce posibile deversări accidentale poate provoca funcționarea instalației?

Riscurile de mediu includ riscuri asupra sănătății umane, mediului şi bunurilor materiale și se datorează expunerii la un pericol potențial.

În legislaţia privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Seveso) sunt următoarele definiţii:

- *pericol* - proprietatea intrinsecă a unei substanțe periculoase sau a unei situaţii fizice, cu potențial de a produce daune asupra sănătăţii umane ori asupra mediului
- *risc* - probabilitatea ca un efect specific să se producă într-o anumită perioadă sau în anumite împrejurări;
- *risc rezidual* - riscul rămas după aplicarea măsurilor de reducere a acestuia

Managementul eficient al riscului presupune atât cunoașterea adecvată a riscurilor, cât si implementarea unor acțiuni de control a acestora. Așadar, managementul riscului este simultan un instrument de analiza si acțiune, ce are două componente principale:
- analiza de evaluare a riscurilor;
- controlul riscurilor.

Identificarea riscului este problema cea mai dificilă, datorită multitudinii şi diversităţii evenimentelor posibile. Posibilităţile de apariţie a evenimentelor se pot estima prin studii statistice.

În evaluările de risc sunt integrate următoarele elemente caracteristice ale riscului: riscul chimic, riscul cancerigen, riscul epidemiologic, riscul contaminării nucleare, riscul apariţiei fenomenelor naturale.

În limbaj uzual, securitatea este definită ca starea de a fi la adăpost de orice pericol, iar riscul ca posbilitatea de a ajunge la un pericol potențial. Aceste două concepte abstracte sunt contrare. ln realitate, sunt stări limită care nu pot fi atinse in mod absolut.

Nu există un sistem absolut sigur în care să nu existe nici un pericol de accident. Întotdeauna există un risc rezidual.

Metodologia de evaluare a riscului

În realizarea studiilor de analiză de risc cele mai importante întrebări sunt următoarele:
- ce slăbiciuni pot să apară in managementul sistemului de securitate?
- ce poate să nu functioneze?
- care sunt acțiunile preventive pentru a controla riscul?
- cum sunt urmărite aceste acțiuni?

- cum să se utilizeze mărimile de ieşire pentru a evalua rezultatele şi tendintele înregistrate, cu scopul de a determina dacă compania face lucrurile bine, face lucrurile care trebuie făcute şi işi atinge obiectivele şi ţintele?

Astfel, sunt necesare repere de referinţă (indicatori sau indici) utilizabili la diferite nivele. Este evident că nu se poate reduce riscul la zero, de aceea apare de maximă importanţă limita care poate fi suportată de oameni în activităţile curente. Analiza calitativă are ca obiectiv principal stabilirea listei de hazarduri posibile, face posibila ierarhizarea evenimentelor în ordinea riscului şi prezintă primul pas in metodologia de realizare a analizei cantitățive a riscurilor.

Acest capitol are ca scop să analizeze probabilitatea de apariţie a potențialelor accidente legate de implementarea proiectului de extindere a complexului avicol existent, prin creşterea capacităţii de găini ouătoare, defineşte frecvenţa de apariţie a unor asemenea posibile accidente conform datelor de proiectare şi a literaturii de specialitate şi propune măsuri de control pentru implementare, prin proiectare sau management, pentru a reduce riscurile de apariţie.

Dupa implementarea proiectului se va avea in vedere intocmirea un plan de prevenire şi management al situațiilor de urgență, care va fi actualizat periodic.

Amplasamentul este situat în extravilanul comunei Piscolt, județul Satu-Mare, în zona de dezvoltare posibila a localității de larga perspectiva (situat in extravilan).

- **Expunerea proiectului la dezastre naturale**

Din categoria riscuri naturale, la nivelul comunei Piscolt, s-au identificat doar inundații produse de ridicarea nivelului panzei de apa freatica. Suprafețele posibil a fi inundate in cazul scenariului cu probabilitatea medie de inregistrare (pentru debite maxime cu probabilitate de depasire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani), in Comuna Piscolt pot fi produse de cursurile de apa, nepermanente - Ierul morii, Zimoias, Rat, Ganas - fara a fi determinate suprafetele de teren ce ar putea fi afectate, conform "Planului de analiza si acoperire a riscurilor al Judetului Satu Mare". Pentru proiectul analizat se consideră relevant riscul de inundații şi fenomene climatice extreme.

Riscul seismic

Din punct de vedere seismic, amplasamentul obiectivului se încadrează în macrozona C, cu coeficientul seismic Ks = 0,15 şi valoarea perioadei de colt de Tc = 0,7 sec. Valoarea de vârf a terenului ag = 0,20 g, pentru I.M.R. = 100 ani. Conform acestor date, posibilitatea unor dezastre datorate acestui fenomen este redusă în zonă.

Riscul fenomenelor meteorologice

- **Precipitații extraordinare** - pot să constituie un factor de risc pentru obiectiv, în măsura în care ar provoca inundații – amplasamentul nu este situat în zona inundabilă a pârâului Ier, fiind situat la cca. 13 km de acesta.
- **Inundații** – pot să constituie un factor de risc pentru obiectiv in situaţii extreme, dar amplasamentul nu este situat în zona considerată inundabilă a pârâului Ier, acesta se află la cca. 13 km de acesta, dar investitia poate fi afectata de ridicarea nivelului de apa freatica datorita vecinatatii cu zona umeda a habitatului 2190.
- Pe constructiile care fac parte din investitie se montează aparatura specifică de captare şi transfer a energiei eliberate de eventuala producere a unor fulgere.
- **Alunecări de teren** - nu constituie un factor de risc pentru acest proiect. Pe teritoriul comunei Piscolt nu apar fenomene de tipul alunecărilor de teren.

- **<u>Incendii</u>**

Riscul generat de un potențial incendiu (din cauze naturale sau antropice) este scăzut şi va fi gestionat în consecință, conform prevederilor în vigoare.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din hidrantii retelei de apa al Comunei Piscolt.

Pentru funcționarea obiectivului se va elabora un plan de intervenţie în caz de incendiu, şi se va aviza de catre autorităţile de specialitate.

Obiectivul va asigura cerințele specifice pentru situaţii de incendiu: căi de acces interioare marcate, planuri de intervenţie şi de evacuare la locurile de muncă, mijloacele de intervenţie conform normelor PSI. Pentru cazurile de incendii, căile de acces interioare trebuie marcate, existând pentru fiecare loc de muncă un plan de intervenţie şi un plan de evacuare.

Luarea măsurilor de prevenire a incendiilor va fi în responsabilitatea conducătorilor obiectivului și a șefilor locurilor de muncă.

- **<u>Riscuri tehnologice</u>**

În activităţile desfăşurate în cadrul obiectivului, in etapa de constructie si functionare se inregistreaza utilizarea urmatoarelor categorii de substante si preparate chimice care intra sub incidenta OUG 145/2008:

- Substanțe și preparate chimice inflamabile - substanțe și preparate chimice cu punct de aprindere scăzut - combustibili;

- Substanțe și preparate chimice periculoase pentru mediu - substanțele și preparatele care folosite în mediu ar putea prezenta sau chiar prezintă un risc imediat ori întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului (uleiuri minerale, unsori industriale, vopsele, produse petroliere, bitum);

- Substanțe și preparate nocive - substanțele și preparatele care prin inhalare, ingestie sau penetrare cutanată pot cauza moartea sau pot produce afecțiuni cronice ori acute ale sănătății;

- Soluții de polielecroliți care se încadrează în clasa substanțelor/preparatelor periculoase pentru mediu - substanțele și preparatele care, folosite în mediu, ar putea prezenta sau prezintă un risc imediat sau întârziat pentru unul sau mai multe componente ale mediului;

Depozitarea substanțelor/preparatelor periculoase se va face în incinte închise, asigurate, cu acces limitat doar la personalul cu atribuții de serviciu în acest sens. Este interzisă depozitarea substanțelor/preparatelor periculoase sau inflamabile, în încăperi sau spații care nu sunt destinate în acest scop.

După golire, recipienții vor fi colectați și depozitați în condiții de securitate, până la evacuarea lor și nu vor fi spălați sau curățați pe amplasament. Se va ține o evidență strictă a substanțelor/preparatelor periculoase pe amplasament.

Prin tipurile și cantitățile de substanțe și amestecuri chimice periculoase care vor fi utilizate și gestionate, amplasamentul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase,* care transpune Directiva 2012/18/UE (Seveso).

Accidente potențiale

- **Accidente în zona de depozitare a chimicalelor sau la manipularea acestora** - depozitarea chimicalelor periculoase in centrul de colectare a deseurilor prin aport voluntar se va realiza în containere impermeabilizate, inchise etans. Accidentele datorate acestor substanțe au o probabilitate mică de producere, având în vedere ca acestea vor fi depozitate în recipienți adecvați, inchis etans.
- **Avarii ale sistemului de alimentare şi distribuţie a curentului electric** – scurt-circuite şi/sau supraîncălziri, urmate de aprinderea izolaţiei conductorilor sau chiar a transformatorurui de putere. Sunt evenimente cu probabilitate medie, proiectarea şi realizarea sistemului fiind realizate în baza standardelor de siguranță, impuse de reglementările în domeniu. Inslațiile sunt prevăzute prin proiect a fi dotate cu sisteme

automate de siguranţă şi control, care asigură scoaterea de sub tensiune (parţial sau total) imediat ce se produce o dereglare a parametriror normali de funcționare a sistemului.
- **Defecte structurale - cedarea fundației, a pasarelelor de acces:** modalităţile de realizare a fundaţiilor va asigura o bună stabilitate, făcând puţin probabilă o avarie datorată unei cedări a fundației sau a unei defecţiuni structurale.
- **Accidente de muncă** - accidentele de muncă în cadrul lucrărilor de intreținere şi reparaţii sau de intervenţie au o probabilitate medie, datorită organizării acestor lucrări, a instruirii permanente şi a dotării cu mijloace de protecție individuală şi cu dispozitive de lucru adecvate şi de calitate. Accidentele de muncă produse în cadrul lucrărilor de intreţinere şi reparaţii sau de intervenţie specială pot produce rănirea sau accidentarea unuia sau mai multor muncitori şi pot fi considerate ca evenimene cu consecințe medii.
- **Deversari de ape uzate/ neepurate în canalizare ori în emisar, încărcate cu poluanți peste limitele admisibile** – probabilitate redusă, având în vedere modul de gestionare a apelor din obiectiv, inclusiv a celor pluviale ce vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil. Amplasamentul se afla la cca. 13 km de Valea Ier. Risc asociat – minim.

Măsuri de prevenire şi protecţie

- Se vor analiza periodic/identifica toate tipurile de riscuri, conform *HG 557/2016 privind managementul tipurilor de risc,* act normativ de importanță atât pentru autorități, cât și pentru operatorii economici care identifică posibile riscuri/riscuri asociate;
- Se va actualiza, pune în aplicare, instrui și testa planul pentru situații de urgență, care trebuie să identifice toate punctele critice și să cuprindă atât măsuri și mijloace de interveție, cît și de prevenire;
- Pentru prevenirea potenţialelor accidente vor fi instalate plăcute avertizoare în locurile expuse pericolelor;
- Obiectivul va fi dotat cu echipamente de protecție şi instalații pentru stingerea incendiilor, conform prevederilor legale;
- Personalul de deservire a investitiei va purta echipament de protecție adecvat, se vor face instructaje periodice pentru utilizarea corectă a acestuia;
- În incinta obiectivului se va amenaja un punct sanitar, unde se vor face instructaje periodice pentru acordarea primului ajutor în caz de electrocutare, arsuri, loviri etc.
- Se vor înregistra toate incidentele şi se vor anunța operativ instituțiile și organizațille relevante și implicate, conform planurilor de intervenţie pentru situații de urgență.

Planuri de intervenţie

Conform legislației în vigoare și a actelor de reglementare care se vor emite, Primaria Comunei Piscolt va deţine la obiectiv şi va actualiza periodic următoarele documente:
- Plan de prevenire şi combatere a poluărilor acidentale la folosinţele de apă potenţial poluatoare;
- Plan de intervenţie în caz de incendiu;
- Plan de prevenire şi management al situaţiilor de urgență.

Măsuri

- Planurile vor fi revizuite şi actualizate periodic. Acestea vor fi disponibile pe amplasament în orice moment pentru organelle de control abilitate, după punerea in funcţiune a obiectivului.
- Permanent, inclusiv după punerea in funcţiune a obiectivului, se recomandă efectuarea de instruiri şi exerciții de simulare cu personalul cu atribuții în aplicarea măsurilor stabilite pentru acționarea in caz de urgență, conform legislației in vigoare.

Tabel 8.1 Riscuri potențiale generate de proiect și strategii de minimizare a acestora

Eveniment/etapa	Receptorii riscului	Strategii de minimizare/prevenire

Eveniment/etapa	Receptorii riscului	Strategii de minimizare/prevenire
Etapa de construcție Nu există scenarii de accidente majore		
Accidente in zona construcțiilor datorită excavărilor, montarea a copertinei pe structura metalica usoara	Angajați	Organizarea optimă a șantierului conform reglementărilor in vigoare. Instructajul periodic al lucratorilor
Incendii de la depozitare materiale de constucții combustibile, lucrări cu foc	Executanții lucrărilor/ angajați	Asigurarea de echipamente de stingere a incendiilor Asigurarea stocării corespunzătoare a tuturor materialelor, în funcție de caracteristici Instruirea lucrătorilor pentru toate tipurile de lucrările executate
Scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri de la mijloacele de transport și utilajele folosite la transportul materialelor de construcție și construcția obiectivului	Factorii de mediu: sol, subsol, apa freatică	Utilizarea mijloacelor de transport și a utilajele in stare foarte bună de funcționare, cu verificările tehnice periodice la zi. Asigurarea de materiale absorbante in caz de scurgeri
Etapa de exploatare		
Accidente in zone de depozitare deseuri, avarii containere de depozitare chimicale periculoase, uleiuri	Angajați	Verificare zilnică a containerelor de depozitare, a traseelor de vehiculare. Măsuri de limitare a ariei de răspândire (acoperire cu materiale absorbante)
Avarii ale sistemului de alimentare cu energie electrică	Angajați	Acționează protecțiile. Se va interveni numai cu personal autorizat
Accidente in muncă	Angajați	Instructaje periodice, dotarea personalului cu echipament de protecția muncii adecvat
Defecte structurale ale construcțiilor	Angajați	Verificarea periodică a stării fundațiilor
Deteriorarea rețelelor de canalizari interioare	Angajați	Verificarea periodică a traseelor rețelelor
Defecțiuni la echipamente de colectare și stocare deseuri	Angajați Factori de mediu: sol, subsol, apa freatică	Verificarea periodică a funcționării/ intergrității echipamentelor Stoparea intrării deseurilor in depozit până la remedierea defecțiunilor
Incendii la zone de depozitare deșeuri, materiale/chimicale	Angajați	Instruire personal pentru aplicare plan de intervenție în caz de incendiu

9. REZUMAT NETEHNIC

9.1 Informații generale

Denumirea proiectului: **"Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar",** Comuna Piscolt, judetul Satu Mare.

Adresa: Comuna Piscolt, sat Piscolt, str. Libertatii, nr. 62, județul Satu Mare

Amplasament: **localitatea Piscolt, CF nr. 102862, CAD 102862, comuna Piscolt, județul Satu Mare**

- Persoana de contact: Varga Cosmin – primar, reprezentant legal al Primariei Comunei Piscolt;
- Tel.: 0746-022605; E-mail: *primariacomuneipiscolt@yahoo.com;*

Expertul competent al evaluarii impactului asupra mediului și al raportului este ecol. Ioana Puscasu, Certificat de atestare nr. 119/02.02.2022, emis de Asociația Română de Mediu 1998-Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu.

9.2 Descrierea proiectului

Proiectul **“Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar” in Comuna PIscolt, jud. Satu Mare**, prevede realizarea următoarelor construcții:

Nr. crt.	Tip de interventie	Componenta
1	Lucrari de constructii	Platforma carosabila pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri si circulatia autoturisemlor cetatenilor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridica containerele
2	Lucrari de constructii	Platforma betonata pentru amplasarea containerelor de tip baraca
3	Lucrari de constructii	Canalizare pentru colectarea apelor pluviale
4	Lucrari de amenajari exterioare	Zona verde cu gazon si plantatie perimetrala de protectie;
5	Lucrari de constructii	Copertina pe structura metalica usoara (conform proiect de rezistenta) pentru protectia containerelor deschise
6	Lucrari de imprejmuire	Imprejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stalpi rectangulari din otel, cu poarta de acces culisanta – actionare manuala
7	Lucrari de constructii	In zona de acces principal se va monta un cantar carosabil pentru camioane (cap-tractor).
8	Dotari	Container de tip baraca pentru administratie – supraveghere, prevazut cu un mic depozit de scule si doua grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetatenii care aduc deseuri;
9	Dotari	Container de tip baraca, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, caini, pasari);
10	Dotari	Container de tip baraca pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanti, medicamente expirate, baterii)
11	Dotari	Trei containere prevazute cu presa pentru colecarea deleurilor de hartie/carton, plastic, respectiv textile;
12	Dotari	Trei containere inchise si acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deseurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) si a celor de mobilier din lemn;
13	Dotari	Doua containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticla – geam, respetciv sicle/borcane/recipiente;

14	Dotari	Trei containere deschise, inalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/gradina (crengi, frunze, etc);
15	Dotari	Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din constructii, moloz;
16	Dotari	Separator de hidrocarburi pentru toata platforma carosabila;
17	Dotari	Doua scari mobile metalice (otel zincat) pentru descarcarea deseurilor in containerele deschise inalte.
18	Dotari	Stalpi de iluminat si camere supraveghere (8 bucati).

Amplasamentul pe care se va realiza investiția se află în **extravilanul localității Piscolt, CF nr. 102862, com. Piscolt, Jud. Satu Mare**. Comuna Piscolt este situata in nordul-vestul României, in județul Satu- Mare, la cca. 17 km de orașul Carei si cca. 58 km de orașul Satu-Mare.

Terenul aferent proiectului are suprafața totală de 3650 mp, este proprietate publica a Comunei Piscolt, CAD 102862, conform extrasului CF nr. 102862 – Piscolt, extravilan, neproductiv. La data realizării prezentului raport terenul este liber de construcții.

Proiectul intră sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat pe **Anexa nr. 2** (Lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului**), la punctul 11 (Alte proiecte), lit b) instalații pentru eliminarea deşeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.**

Prin Decizia etapei de încadrare nr. 466/15.04.2024, APM Satu Mare a decis că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului.

Conform Certificatului de urbanism 23/09.11.2022 emis de Primaria Comunei Piscolt, în temeiul reglementarilor PUG comuna Piscolt:

- imobilul este situat în extravilanul comunei Piscolt, aflat în proprietate privată
- folosința actuală: teren neproductiv
- folosința propusă conform PUG: zona de dezvoltare posibilă a localității de largă perspectivă (situată în extravilan).
- asupra imobilului nu au fost instituite reglementari tehnice
- POT-8,75%, CUT-0,08 (conform Plan de situatie).

Amplasamentul proiectului este în bazinul hidrografic al Râului Barcau, curs de apă Valea Ier, corp de apă de suprafața RORW 3-1-44-33-28_B1 Ier, respectiv în corpul de apă subterană ROCR06 – Valea lui Mihai (Campia de Vest). Amplasamentul pe care se va realiza investiția se afla la cca. 13 km de Valea Ier.

Amplasamentul are următoarele vecinătăţi:

- la Nord – teren neproductiv
- la Vest - drum agricol
- la Sud - teren neproductiv
- la Est - teren neproductiv

Accesul în incintă se va realiza din drumul județean DJ 196C sau DN 19C.

Cele mai apropiate zone de locuințe se află la distanțe de peste 334 m.

Amplasamentul proiectului se află în interiorul unor arii naturale protejate de interes național ori comunitar, se afla in interiorul ROSCI0020 – Campia Careiului si ROSPA0016 – Campia Nirului – Valea Ierului.

Lucrări prevăzute pentru <u>etapa de realizare</u> a proiectului:

- Lucrări necesare organizării de șantier – pe perioada de execuţie a lucrărilor se va amenaja in incinta amplasamentului, in apropierea construcțiilor care vor fi realizate;
- Aprovizionarea cu materiale de construcție și utilaje;
- Realizarea propriu-zisa a construcțiilor și infrastructurii;
- Realizarea rețelelor de conectare la utilităţi: energie, apă (puțuri forate).
- Montarea şi recepţia utilajelor, dotarilor, etc.;
- Efectuarea probelor și darea în funcţiune;
- Recepția finală a investitiei.

Pentru lucrările de realizare a proiectului se vor utiliza ca principale materiale de construcție: beton, mortar, cofraje din lemn, oţel pentru armături, cornier, tablă, țeavă, panouri sandwich, balast, pietris, nisip, cabluri.

Lucrările se vor realiza cu echipamente şi utilaje moderne, conforme cu normele actuale, pentru respectarea măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului.

Alimentarea cu carburanţi a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreţinere şi reparaţii ale mijloacelor auto și utilajelor se vor face la staţii de distribuţie carburanti auto şi în ateliere specializate.

Operarea instalațiilor în *<u>etapa de funcționare</u>* a proiectului, după implementarea lui:

În etapa de funcționare, activitatea va fi de :

- **colectarea deseurilor prin aport voluntar.**

Deseurile colectate prin aport voluntar se depozitează în containerele achizitionate prin realizarea investitiei, amplasate pe o platforma betonata, protejate de intemperii prin realizarea unei copertine cu o structura metalica usoara.

<u>Asigurarea utilităților pentru etapa de funcționare</u> se va face astfel:

- **alimentare cu apă potabilă -** prin racordarea la reteaua de apa a comunei Piscolt;
- **canalizare** – evacuare ape uzate menajere în bazin vidanjabil de 8 mc;
  - apele din zona platformei rutiere vor fi colectate prin 2 rigole și vor fi tratate într-un **separator de hidrocarburi**· pentru toata platforma carosabila cu o capacitate de 30l/s.
- **energie electrică** - prin branșament la rețea de înaltă tensiune prin post de transformare.
- **încălzirea -** în interiorul container de tip baraca pentru administratie încălzirea se face prin utilizarea curentului electric de la reteaua nationala de distributie.Apa caldă in sectorul administrativ se va asigura prin încălzire cu boiler electric.

<u>Etapa de dezafectare/închidere/postînchidere</u> a amplasamentului

Instalaţia va fi utilizată atât timp cât va fi funcțională şi cât va fi considerată rentabilă. La momentul dezafectării, toate activităţile vor fi efectuate de personal calificat, în conformitate cu prevederile actelor de reglementare şi normele de protecţia şi igiena muncii.

9.3. Materii prime, utilităţi

<u>În timpul etapei de execuție</u> (construcție) principalele tipuri de materiale utilizate vor fi: nisip, balastru, agregate de diverse dimensiuni, ciment, lemn (*realizare cofraje la structuri betonate*), fier beton.

<u>În timpul perioadei de funcționare, după implementarea proiectului</u> se vor folosi materii prime și materiale, specifice activității de colectare si depozitare deseuri.

Acestea vor fi:

- deseuri colectate prin aport voluntar - deseuri care nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.
- materiale igienizare containere
- apă – în scop igienico-sanitar (cca. 20,16 mc/an)
- energie electrică.

9.4 Gestionarea deșeurilor

În perioada de realizare a investiției se vor genera deșeuri de la lucrările de execuție a proiectului și de la materialele folosite (categoria 17), inclusiv deșeuri de ambalaje de la acestea (categoria 15).
În etapa de funcționare, după implementarea proiectului, din activităţile desfăşurate în incinta obiectivului, se vor colecta prin aport voluntar următoarele tipuri de deșeuri: deseuri care nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Colectarea deșeurilor se face selectiv, iar stocarea temporară se face în containere speciale pentru fiecare tiop de deseu colectat.

9.5 Gestionarea emisiilor în aer

După implemetarea proiectului, activitatea în cadrul obiectivului nu va reprezenta o sursă semnificativă de emisii datorită în principal dotărilor moderne realizate prin achizitionarea containerelor cu inchederi etanse.

In cazul unui centru de colectare de desuri prin aport voluntar, emisiile în aer pot fi:
- **Amoniac (NH_3)** - de la biodeseuri sau cadavre de animale pina la depozitarea acestora in containere de frig, inchise etans.
- **Oxizi de azot (de ex. N_2O) şi metan (CH_4)** - de la stocarea şi manipularea diverselor desuri organice.
- **Praf/pulberi** - de la stocarea/manipularea diverselor tipuri de desuri – materiale de constructii din demolari, moloz, etc., manipulare incorecta deşeuri.

Pentru a reduce **emisiile de praf/pulberi** din zona depozitului de deseuri, operatorul va asigura:
- operarea optimă, a deseurilor din constructii, moloz, etc., in zilele fara vant, fără a antrena excesiv suspensii solide;
- se vor utiliza pentru depozitarea acestor deseuri containere acoperite.

În scopul evitarii producerii de mirosuri neplacute, operatorul va menţine curăţenia în zona containerelor şi în exteriorul acestora. Containerele de depozitare și suprafețele pe care sunt amplasate se vor menține curate și igienizate, prin evitarea depozitarii deseurilor de orice natura in afara containerelor din dotarea investitiei.

Zgomot şi vibraţii

Sursele de zgomot în faza de construcţie vor avea caracteristici staționare şi tranzitorii, asociate următoarelor activităţi:
- transportul materialelor şi echipamentelor la amplasament
- execuția lucrărilor de construcție la platformele betonate si copertina din structura metalica usoara, prevăzută în proiect
- amplasarea si montarea containerelor prevazute in proiect.

Execuţia lucrărilor de construcţie şi transportul materialelor, respectiv a deşeurilor, va avea durată limitată. Se vor lua măsuri ca maşinile de transport şi utilajele utilizate la construcţie să aibă toate inspecţiile tehnice periodice, să fie silenţioase, astfel încât zgomotul generat de acestea să se încadreze în valorile limită admise. Lucrările de amplasare si montare a dotarilor din proiect se vor desfăşura după realizarea construcţiilor, astfel încât propagarea zgomotului în afara incintei va fi limitată.

Sursele de zgomot şi vibraţii asociate activităţilor în perioada de funcţionare: Prin dotarile moderne achizitionate prin proiect – containere de diverse tipuri şi prin modul de desfăşurare a activităţilor de colectare de desuri prin aport voluntar, se va asigura minimizarea emisiilor de zgomot.

În vecinatatea obiectivului nu sunt locuinţe. Cele mai apropiate locuinţe sunt la minim 334 m. Se apreciază că nivelul de zgomot generat de activitate nu va genera disconfort la limita receptorilor sensibili și se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009:2017

9.6 Alternative în realizarea proiectului

În urma unei analize facute de proiectant şi beneficiar, avand în vedere specificul activităţii de colectare a deseurilor prin aport voluntar, caracteristicile amplasamentului, morfologia și vecinătăţile, contextul economic şi preocuparea faţă de respectarea legislatiei în vigoare, s-au analizat posibilităţi de derulare a proiectului, în vederea selectarii alternativei optime. Terenul pe care se va realiza investiţia, este liber de construcţii la această dată.

La iniţierea proiectului de realizare a unui centru de colectare desuri prin aport voluntary s-au analizat alternative, astfel încât acestea să respecte legislaţia specifică, să atingă obiectivul de dezvoltare al titularului şi să fie realizabile (material- economic, tehnologic, teritorial, etc).

Motivaţia alegerii amplasamentului a fost legată în primul rând de potenţialul acestuia - teren liber de construcţii - neproductiv, reglementat urbanistic ca zonă de dezvoltare posibila a localităţii.

Alternativele de asigurare a utilităţilor și a conectivităţii cu infrastructura existentă în zona, analizate la iniţierea proiectului de realizare a unui centru colectare a deseurilor prin aport voluntar, s-au adoptat în vederea accesului optim la acestea, corelat cu măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorilor de mediu.

Astfel, pe lângă alternativa zero, s-a analizat:

- alternativa de realizare a proiectului prin construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar, crearea de noi capacităţi de colectare/depozitare, in containere specializate pentru fiecare tip de deseu si apoi predarea spre neutralizare a deseurilor care nu pot fi colectate prin sistemul clasic de salubrizare, cum ar fi reciclabilele si biodeseuri care nu pot fi colectate in pubele individuale, deseuri voluminoase, deseuri textile, deseuri de lemn, mobilier, deseuri de anvelope, deseuri de echipamente electrice, electronice si electrocasnice, baterii uzate, deseuri periculoase, cadavre de animale, deseuri de gradina, deseuri din constructii si demolari.

Alternativa adoptata prin realizarea acestui proiect este in stransa concordanta cu cerintele legislative de mediu privind colectarea selectiva a deseurilor, cât si cele mai bune tehnici disponibile specifice sectorului.

Se consideră că alternativa finală propusă asigură un echilibru corect între protecţia factorilor de mediului şi beneficiile socio-economice. În concluzie, alternativa aleasă este optima din punct de vedere al impactului generat asupra mediului.

9.7 Impactul prognozat asupra mediului şi măsuri de diminuare

Pentru evaluarea impactului asupra mediul s-au avut în vedere caracteristicile proiectului/obiectivului şi efectele ce ar putea fi generate de acesta asupra mediului

(natura, tipul, reversibilitatea, extinderea/ localizarea, durata şi intensitatea), respectiv sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul.

S-au identificat şi s-au cuantificat efectele probabile asupra mediului datorate diferitelor activități ale proiectului, pentru toate etapele acestuia, respectiv: realizare, funcționare și dezafectare.

Referitor la impactul potențial asupra mediului, din cuantificarea efectelor pe care implementarea proiectului le-ar putea avea asupra mediului, în toate etapele acestuia, se observă că singurul impact cu semnificaţie majoră identificat ar fi datorat eventualei folosiri a unor dotari depăşite, care să nu asigure respectarea cerintelor de mediu specifice activităţii si a prevederilor proiectului, dar dotarile prevăzute prin proiect sunt de ultimă generație, astfel se garantează încadrarea în prevederile celor mai bune tehnici disponibile, astfel încât nu se va manifesta un astfel de impact.

De asemenea, chiar dacă au fost identificate efecte potențiale cu impact moderat, se consideră că, prin aplicarea măsurilor prevăzute încă din etapa de proiectare, care asigură controlul asupra emisiilor, acestea vor putea fi ţinute sub control.

Majoritatea formelor de impact care ar putea să apară ca urmare a implemetării proiectului sunt negativ nesemnificative/reduse.

Au fost, de asemenea, analizate şi riscurile asupra mediului posibil să apară. Din analiza probabilităţii de producere a acestora şi a efectului pe care l-ar putea genera, nu s-au identificat riscuri cu consecințe majore asupra mediului, iar evenimentele identificate cu potențial de risc au o probabilitate minoră de a se produce, dat fiind modul de operare cu care se lucrează in cadrul centrului de colectare a desurilor prin aport voluntar.

Pentru minimizarea impactului proiectului de **“Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar” in Comuna Plscolt, jud. Satu Mare** s-a avut în vedere încă de la etapa de proiectare, conformarea cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare privind colectarea selectiva a deseurilor.

Principalele criterii avute în vedere, din faza de proiectare a centrului de colectare, pentru conformarea cu cele mai bune tehnici disponibile se referă la: managementul general şi operațional, consumul de apă și emisiile, utilizarea energiei, tratarea şi gestionarea tuturor deșeurilor ca rezultat al activitatilor din Comuna Piscolt. Astfel au fost stabilite, masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului PP-ului luat in studiu, asupra mediului:

Masura - descriere	**Tip masura (P/E/R)**	**Specia / habitatul afectat / (a)**	**Parametru caruia i se adreseaza masura**	**Impactul caruia i se adreseaza masura**	**Perioada de implementare a masurii**	**Locatia implementarii masurii**

Reducerea numarului de depozite clandestine de deșeuri menajere / deșeuri provenite din diverse activitati - Avand in vedere "Expertiza habitat 2190", pentru a evita deteriorarea habitatului 2190, prezent doar in balta de interdune din zona centrală a suprafeței declarate ca hab. 2190, este ncesara realizarea acestui PP.	R	2190 - Depresiuni intradunale umede	Suprafata	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Pe toata perioada de realizarae a PP.	Suprafata luata in studiu de 3650 mp, conform CF. nr. 102862 - Piscolt
Reducerea posibilitatii fragmentarii habitatelor ocupate de sepciile protejate, prin executarea lucrarilor de constructii si de amenajari exterioare, drumuri acces, din cadrul PP, se vor executa in perioada cand speciile de pasari au o activitate redusa sau nu sunt prezente in zona fiind migratoare, in special in timpul zilei, hranindu-se dimineata de vreme sau seara tarziu, totodata se vor executa in afara perioadei de reproducere a acestora.	P,E	Specii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	Marimea populatiei, nr. indivizi	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Pe toata perioada de realizarae a PP.	Suprafata luata in studiu de 3650 mp, conform CF. nr. 102862 - Piscolt

Reducerea numarului de depozite clandestine de deșeuri menajere / deșeuri provenite din diverse activitati, prin implementarea acestui PP, evitand pierderea, alterarea habitatelor speciilor de pasari respectiv ar diminua perturbarea activitatii de hranire si cuibarire a acestora .	R	Specii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	Marimea populatiei, nr. indivizi	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Pe toata perioada de realizarae a PP.	Suprafata luata in studiu de 3650 mp, conform CF. nr. 102862 - Piscolt
Limitarea traficului auto in zona prin montarea de indicatoare specifice activitatii desfasurate in depozitul de deseuri prin aport voluntar.	P,E	Specii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	Marimea populatiei, nr. indivizi	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Pe toata perioada de realizarae a PP.	Suprafata luata in studiu de 3650 mp, conform CF. nr. 102862 - Piscolt

Realizarea iluminatului artificial utilizand cabluri de alimentare subterane respectiv utilizarea unui sistem de iluminare inteligent prevazut cu senzori de miscare	P,E	Specii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	Marimea populatiei, nr. indivizi	Cresterea intensitatii luminoase Reducerea efectivelor populationale	Pe toata perioada de realizarae a PP.	Suprafata luata in studiu de 3650 mp, conform CF. nr. 102862 - Piscolt
Realizarea unei campanii de constientizarea in randul populatiei Comunei Piscolt privind obligativitatea depozitarii, prin aport voluntar, a deseurilor in investitia realizata	P,E,R	2190 - Depresiuni intradunale umedeSpecii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	Suprafata, Marimea populatiei, nr. indivizi	Cresterea intensitatii luminoase Reducerea efectivelor populationale	Pe toata perioada de realizarae a PP.	Suprafata luata in studiu de 3650 mp, conform CF. nr. 102862 - Piscolt

Operatorul va aplica elementele unui sistem de managemet de mediu, în conformitate cu prevederile standardelor în vigoare.

Se vor menține înregistrări privind fluxurile de emisii, ape utilizate în activitatea de colectare și ape uzate generate.

Se vor monitoriza emisiile în aer și calitatea apelor freatice în zona obiectivului.

Raportul prezintă şi programul de monitorizare, capitolul 7.3, care va permite cuantificarea impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu, cu scopul adoptarii măsurilor optime de protecție a acestora şi trebuie să se desfăşoare atat în faza de execuție, cat şi în cea de operare, respectiv de dezafectare.

9.8 CONCLUZII

Sinteza concluziilor prezentate in Studiul de evaluare adecvata sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Concluziile evaluarii adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii / habitate afectate	Obiective de conservare / Parametru afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de constructii, amenajari exterioare si dotari	ROSCI0020 - Campia Careiului; ROSPA 0016 - Campia Nirului - Valea Ierului	2190 - Depresiuni intradunale umede	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnat ROSCI0020 Câmpia Careiului, în sensul menținerii/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestora. OS1-1 - Asigurarea conservării habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia. OS1-1.1- Conservarea suprafeței habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Reducerea numarului de depozite clandestine de deșeuri menajere / deșeuri provenite din diverse activitati - Avand in vedere "Expertiza habitat 2190", pentru a evita deteriorarea habitatului 2190, prezent doar in balta de interdune din zona centrală a suprafeței declarate ca hab. 2190, este ncesara realizarea acestui PP.	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Prin realizarea PP-ului se diminueaza tendinta de distrugere a habitatului 2190, din aceasta zona, prin depozite necontrolate

Lucrari de constructii, amenajari exterioare si dotari	ROSPA 0016 - Campia Nirului - Valea Ierului	Specii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	Obiectivele de conservare / Speciile de pasari afectate / parametru sunt prevazute in Cap. I, Lit. b), pct. b.5) - Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influenta interventiile si activitatile din PP - aferent ROSPA0016	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Reducerea numarului de depozite clandestine de deșeuri menajere / deșeuri provenite din diverse activitati, prin implementarea acestui PP, evitand pierderea, alterarea habitatelor speciilor de pasari respectiv ar diminua perturbarea activitatii de hranire si cuibarire a acestora.	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Prin realizarea PP-ului se diminueaza tendinta de distrugere a habitatelor speciilor de pasari, din aceasta zona, prin depozite necontrolate

Lucrari de constructii, amenajari exterioare si dotari	ROSCI0020 - Campia Careiului; ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului	2190 - Depresiuni intraduna le umedeSpecii de pasari - A043 Anser anser, A041 Anser albifrons, A255 Anthus campestris, A133 Burhinus oedicnemus, A088 Buteo lagopus, A224 Caprimulgus europaeus, A031 Ciconia Ciconia A081 Circus aeroginosus, A084 Circus pygargus, A231 Coracia garrulus A122 Crex crex, A338 Lanius collurio, A339 Lanius minor, A459 Larus cachinnans, A179 Larus ridibundus, A260 Motacilla flava, A213 Tyto alba	OG1 - Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost desemnat ROSCI0020 Câmpia Careiului, în sensul menținerii/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestora. OS1-1 - Asigurarea conservării habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestuia. OS1-1.1- Conservarea suprafeței habitatului 2190 Depresiuni umede interdunale, în sensul îmbunătățirii stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului **Obiectivele de conservare / Speciile de pasari afectate / parametru sunt prevazute in Cap. I, Lit. b), pct. b.5) - Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influenta interventiile si activitatile din PP - aferent ROSPA0016**	Pierderea de habitat, Alterarea habitatelor, Perturbarea activitatii de hranire, odihna si reproducere a speciilor, migrarea in habitate apropiate, Reducerea efectivelor populationale	Realizarea unei campanii de constientizarea in randul populatiei Comunei Piscolt privind obligativitatea depozitarii, prin aport voluntar, a deseurilor in investitia realizata	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt.

Alte concluzii:

1) Lucrările propuse in PP nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar pe termen scurt, mediu şi lung.
2) Avand in vedere lucrarile ce se vor executa prin implementarea PP-ului presupune si imprejmuirea terenului, dar si faptul ca pe suprafata luata in studiu nu au fost

identificate specii protejate, acesta fiind supus unui proces de antropizare (depozitare clandestina de diferite deseuri), realizarea imprejmuirii investitiei nu poate produce fragmentarea habitatului de interes comunitar – 2190 – Depresiuni intradunale, ci dimpotriva protejeaza habitatul 2190 din centru zonei umede de activitatile ce se realizeaza pe amplasament dupa finalizarea investitiei.

3) Avand in vedere „Expertiza habitat 2190 in comuna Piscolt, in vederea analizei amplasamentului cu nr. cadastral 102862" rezulta ca prin executarea lucrarilor din PP nu au loc pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar, deoarece habitatul **2190 Depresiuni umede interdunale** este prezent doar în balta de interdune din zona centrală a suprafeței declarate ca habitat 2190 în PM.
4) Conform expertizei realizate, suprafața luata în studiu (nr. cadastral 102862) considerăm că trebuie scoasa de la protecție; de asemenea, extremitatea nord-vestică (cimitirul bătrân) care nu este ocupată de vegetație caracteristică habitatului 2190, ci este o pajiște xerofilă cu o plantație de *Robinia pseudoacacia*.
5) Fitocenozele asociatiei *Frangulo alni-Salicetum cinereae* Graebner & Hueck 1931 sunt amplasate, conform "Expertiza habitat 2190", pe sectoarele in curs de uscare, in partea nordica respectiv pe marginile sudice, sud-estice si sud-vestice a parcelei de habitat 2190, aflandu-se in vecinatatea suprafetei luate in studiu, astfel ca ele reprezinta zona de buffer sau zona tampon ale habitatului 2190, in aceste zone nu sunt prevazute a se executa lucrari specific PP-ului, deoarece se afla in afara suprafetei luate in studiu. Zona tampon (zona buffer) a habitatului 2190 din marginile sudice, sud-estice si sud-vestice a parcelei de habitat 2190 vor fi delimitate de suprafata luata in studiu de un gard ce imprejmuieste investitia.
6) Așa cum se observă din imaginile prezentate in expertiza, suprafața celor trei parcele (nr. cadastral 102862 – vestic, unde va fi implementat PP, 102863 - estic și 102272 - cea mai sudică parcelă) este puternic antropizată, fapt ce este relevat de prezența speciilor ruderale și segetale enumerate.
7) Impactul lucrărilor prevăzute în prezentul plan pentru speciile de peşti, amfibieni si mamifere de interes comunitar este nesemnificativ.
8) Impactul asupra creşterii şi dezvoltării populaţiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a lucrarilor din PP, este unul nesemnificativ.
9) Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatului 2190, ca urmare lucrările din PP nu vor avea nici un impact asupra acestora, reuşind astfel să-şi păstreze statutul de conservare.
10) Impactul lucrarilor din PP, asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ, provocand doar o migrare temporara in zone de hranire apropiate.

11) Vegetația și suprafețele de teren ale celor trei parcele: 102862 (amplasamentul PP), 102863 și 102272 nu este necesar a se supune protecției. Nu avem elemente de conservat pe aceste suprafețe!
12) Din punctul de vedere al înlăturării presiunii la care este supus habitatul din balta interdunală, prin depozitarea neorganizată a deșeurilor, considerăm imperios necesar a se lua măsuri în acest sens. Considerăm că realizarea PP va duce la scăderea intensității impactului asupra habitatului și chiar la înlăturarea acestuia.

Având în vedere informaţiile/concluziile prezentate în *Raportul privind impactul asupra mediului*, consideram că proiectul luat in studiu nu contine elemente / lucrari care nu afecteaza susceptibil aspectele de mediu din zona in care se implementeaza proiectul, astfel incat se poate emite *actul de reglementare* pentru proiectul **"Construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar" in Comuna PIscolt, jud. Satu Mare", obiectiv ce urmează a fi** realizat în **: localitatea Piscolt, CAD 102862, Comuna Piscolt, judeţul Satu Mare**, **beneficiar Primaria Comunei Piscolt.**

Întocmit

Ecol. Ioana Pușcașu

SC Bio Piersicuta SRL

Administrator

ing. Mihaela NUNA

J30/230/2018
BIO PIERSICUTA S.R.L.
CUI 39024420