

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului: Extindere depozit deseuri inerte Sibiu – Celula 2

II. Titular: SC URBAN ECOLINE SRL Selimbăr

Sediu social, adresa: loc. Șelimbăr, str. Mihai Viteazu, nr. 1, ap. II

Sediu secundar și Punct de lucru (depozit): extravilan Sibiu, zona Gușterița-Dealul Daii, fn, CF nr. 126704

Telefoane: telefon mobil depozit 0722.545595

Cod unic de înregistrare: RO 37802739

Nr. de ordine în registrul comerțului: J32/917/2017

E-mail: office.urbanecoline@gmail.com

Persoana de contact: Joita – Muntean – Olariu Radu, administrator; Tel: 0722.216500

Responsabil pentru protecția mediului: Dorin Patraș, tel: 0722.545595

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului: amplasamentul proiectului de extindere a depozitului de deseuri inerte cu celula nr. 2 este situat în extravilanul mun. Sibiu zona Gușteriței-Dealul Daii, pe terenul înscris în CF 126704, nr. cad. 126704, pe o suprafața de teren de 97.378 mp, concesionată pentru o perioadă de 25 ani. Terenul este proprietate a Domeniului Public al Municipiului Sibiu, atribuit prin concesiune către SC Urban Ecoline SRL Șelimbăr, conform Contractului de concesiune încheiat cu Primăria Municipiului Sibiu sub nr. 15 din 29.03.2018.

Depozitul de deseuri inerte (celula 1 – în operare la data prezentei și celula 2-propusă la edificare) este situat în extravilanul mun. Sibiu (zona de deal), pe latura nord-estica învecinată cu depozitul neconform de deseuri menajere Remetea (închis și reabilitat), la o distanță de cca. 900 metri de DJ 106B, pe partea stângă a drumului de legătură Sibiu-Agnita.

Date de caracterizare ale proiectului, bilanțul teritorial:

Suprafețele – construită și desfășurată, construită la sol și utilă;

Suprafață teren	97.378,00 mp
Suprafață construită existentă	496,60 mp
Suprafață desfasurată existentă	496,60 mp
Suprafață depozit deseuri inerte (celula 1 -existentă)	17.900,00 mp
Suprafață depozit deseuri inerte (celula 2 -propusă)	28.561,00 mp

Spațiu manevră/utilaje/stoc temporar pământ și materiale concasate	10.160,00 mp
POT existent/neschimbat	0,51 %
CUT existent/neschimbat	0,01
Suprafață spații verzi	37.645,40 mp
Suprafață drum carosabil existent cu lățimea de 5,50 metri	1.735,00 mp
Suprafață betonată -drum carosabil propus cu lățimea de 9,00 metri, pentru acces la celula 2	680,00 mp
Locuri de parcare existente	6
Înălțimea maximă a deșeurilor (pe corpului depozitului)	+ 12,35 m (față de CTN)

Descrierea soluției de amplasare a construcției în teren :

Amplasarea depozitului -celula 2- pe terenul studiat se va realiza astfel:

- față de limita de proprietate principală (față de spațiu manevră/utilaje/stoc temporar pământ și materiale concasate) – **29,60 m** (limita **sud-estică**)
- față de limita de proprietate din stânga – **52,90 m** (limita **vestică**)
- față de limita de proprietate din dreapta – **1,10 m** (limita **estică**)
- față de limita de proprietate din spate – **1,65 m** (limita **nord-vestică**)

Amplasarea spațiului (zonei) cu funcțiunea de Spațiu manevră/utilaje/stoc temporar pământ și materiale concasate, se va realiza astfel:

- față de limita de proprietate principală – **1,38 m** (limita **sud-estică**)
- față de limita de proprietate din stânga – **66,11 m** (limita **vestică**)
- față de limita de proprietate din dreapta – **1,10 m** (limita **estică**)
- față de limita de proprietate din spate (față de celula 2) – **29,60 m** (limita **nord-vestică**)

Atât corpul depozitului de deșeuri inerte propus (celula 2), cât și spațiul de manevră/utilaje/depozit temporar pământ și materiale concasate, vor fi amplasate la o distanță minimă de 6,00 m față de conducta de Transgaz Dn. 300 Sibiu I – Sibiu II subterană, care traversează terenul, conform Avizului condiționat nr. 14194 /337/ 23.02.2023 emis de către SC Transgaz SA.

b) justificarea necesității proiectului: depozitul de deșeuri inerte reprezintă o structură specifică de tratare și depozitare finală a deșeurilor inerte (*preponderent destinată deșeurilor de materiale de construcție/demolări*), urmărind în prima fază tratarea deșeurilor conforme recepționate, prin sortare/concasare, și optând pentru eliminare finală prin depozitare doar pentru componenta -deșeurile- care nu mai reprezintă potențial de valorificare util/fezabil. Constructiv, structura depozitului este

axată în principal pe operațiunea de sortare/concasare/mărunțire-zdrobire (prin procedeul de piconare), a deșeurilor cu potențial de valorificare ulterioară, cu utilaje specifice și personal calificat, oferind totodată și posibilitatea de depozitare finală a deșeurilor conform cerințelor *Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin OMMGA nr. 757 din 26 noiembrie 2004, completat și modificat prin Ordinul MM nr. 415 din 03.05.2018.*

Procesarea deșeurilor inerte într-o unitate de valorificare disponibilă tehnic, sustenabilă economic și oportună social, oferă o resursă complementară pentru aprovizionarea cu agregate reutilizabile (*utilizarea deșeurilor drept resursă*) a sectorului de construcții și nu numai, în arealul proiectului.

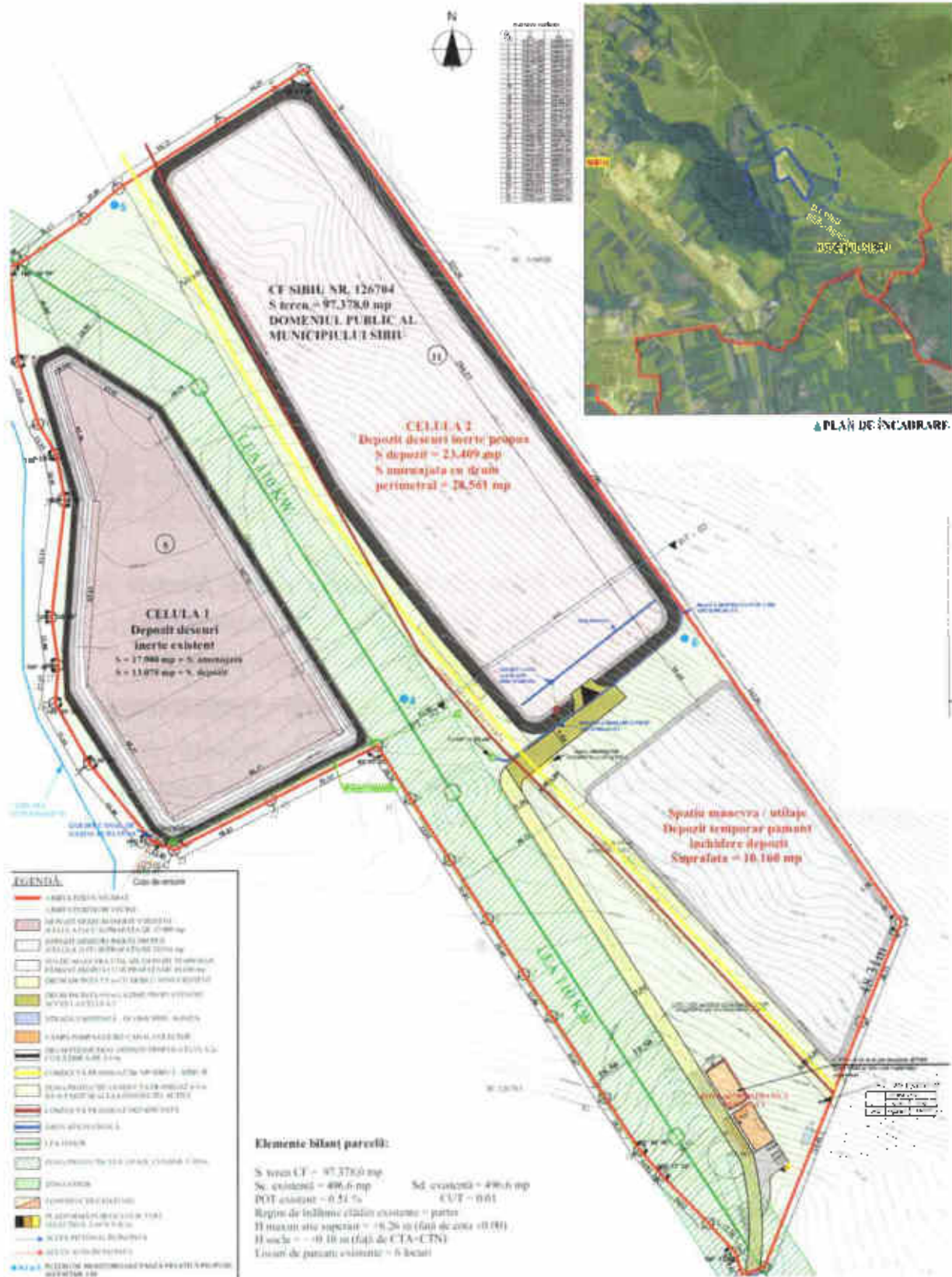
Prin dezvoltarea/extinderea acestui proiect se asigură suportul tehnic pentru alinierea la cerința impusă prin Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor , conform căreia: *Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei [2000/532/CE](#) de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului.*

c) valoarea Investiției: valoarea investiției este estimată la 529.550 lei.

d) perioada de implementare propusă: august 2024-decembrie 2025.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): planșe atașate prezentului memoriu de prezentare.

Plan de situație



Profil transversal depozit inerte, celula 2



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus: lucrări propuse

-Construirea celulei de depozitare nr. 2 se va realiza prin săpătură mecanizată în sol/pământ, cu utilaje specifice (excavatoare, buldozere, mijloace de transport-autobasculante, compactoare) până la cota –baza celulei- 489.00. Fundul depozitului (baza) acoperă o suprafață de 23.409 mp. Latura NE a celulei de depozitare 2, în lungime de 294,25 metri, se află în pantă descendentă față de latura SV, având diferențe de nivel variabile de 7 până la 10 metri. Suprafața terenului se prezintă cu denivelări cauzate de depunerile anterioare de pământ și de eroziunea apelor de șiroire.

-Construirea drumului perimetral de protecție/întreținere se va realiza cu sens unic pe o lățime de 3 metri, din pământ compactat peste care se așterne un strat de 30 cm material concasat, realizat la cotele 507.00 pe latura NE și 496.50 pe latura SV. Drumul perimetral va asigura accesul în timpul funcționării pe laturile depozitului, controlul gardului, controlul rigolei perimetrare de colectare a apelor din precipitații, întreținerea curentă.

-Realizare spațiu parțial balastat pentru manevră/utilaje/stoc temporar pământ și materiale concasate, în suprafață de 10.160 mp.

-Extinderea drumurilor din incinta depozitului. Drumul existent va fi extins cu o zonă betonată în suprafață de 680 mp, cu lățimea de 9,00 metri, ce va servi drept platformă betonată de manevră-descărcare și acces în celula 2.

-Realizarea unui sistem de colectare a apelor pluviale provenite din precipitații, din incinta -celulei 2- și din zona perimetrală acesteia;

Colectarea apelor pluviale se va face prin execuția unui dren transversal din geotextil cu filtru invers, compus din mai multe rânduri, cu granulație variabilă. Acest dren propus se va descărca în cadrul unui cămin de inspecție de capăt (C_{aval dren}) din cadrul căruia se va executa un tubaj PVC Dn315 SN20, în lungime de 4 metri, până în cadrul unei stații de pompare.

În exteriorul celulei se va executa o stație de pompare apă pluvială cu o adâncime de aproximativ 9,75 m echipată cu un grup de pompare 1A+1R Q=36mc/h și H=25 mH₂O care va refula în rigola carosabilă pozată în zona de traversare a drumului de acces spre celulă, în lungime de 67 metri și care ajunge în căminul de vizitare proiectat Cplv1.

Pe latura de NE a celulei se va executa o rigolă deschisă în exteriorul drumului perimetral celulei care va colecta apele meteorice provenite de pe versantul limitrof amplasamentului și va intra în rigola carosabilă care apoi devarsă toate apele colectate spre căminul de vizitare proiectat Cplv1.

Din cadrul căminului de vizitare se va executa o rețea de colectare a apelor pluviale gravitațională îngropată cu țeava PVC KGE m SN8, Dn315mm, montată cu o pantă de 0,5% înspre deznisipatorul existent în cadrul amplasamentului, iar apoi, după cca. 20 m, prin intermediul unei conducte de refulare ajung în Valea Remetea.

-Realizarea puțurilor de monitorizare, PM4, PM5, PM6: se vor realiza 3 noi puțuri de monitorizare a influenței activității depozitului asupra apelor subterane, pe direcția de scurgere a acestora, două în zona aval de -Celula 2- și unul în colțul estic al acesteia (amonte), cu următoarele coordonate STEREO 70:

Puț monitorizare	Coordonate STEREO 70	
	X (nord)	Y (est)
PM 4	439 078.198	478 510.204
PM 5	438 943.575	478 738.192
PM 6	439 205.628	478 530.122

Frecvența și indicatorii de automonitorizare vor fi stabiliți prin autorizatia de gospodărirea apelor. Primul set de analize se vor considera valori de referință.

-Suprafețe utile:

-Suprafață amenajată depozit deseuri inerte propus (celula 2) – 23.409 mp;

Suprafață amenajată cu drum perimetral -celula 2- inclus (lățime drum perimetral = 3 metri); S= 28.561,00 mp.

-Spațiu manevră/utilaje/stoc temporar pământ (pentru închiderea depozitului) = 10.160 mp.

-Structura constructivă; depozitul de deșeuri inerte – celula 2- va avea următoarea structură:

-Taluze cu panta de cca. 1:3

-Diguri de contur din pământ cu înălțimea de 2.00 metri

-Fundul gropii de forma neregulată acoperă o suprafață de 23.409 mp.

-La nivelul terenului suprafața celulei este de 28.561 mp., cu tot cu dig și drum perimetral

-Înălțimea de depunere a deșeurilor (rambleu + debleu) : cca 12,4 m, pantă maximă de 1:3.

g) Profilul și capacitățile de producție: depozit deșeuri inerte

- Volum estimat de depozitare (mc) = cca. 323.675 mc;

- Capacitate de depozitare (tone) = la un grad de compactare de 1,1 tone/mp., rezultă o capacitate de depozitare de cca. 350.000 tone.

h) descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute: procese/flux

-Recepția deșeurilor;

-Controlul cântăririi complete;

-Primirea documentelor de însoțire a transportului și verificarea acestora, (formulare de încărcare-descărcare deșeuri, conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României, buletine de analiză/rapoarte de încercare);

-Verificarea organoleptică a deșeurilor (control vizual și al mirosului);

-după caz ori prin sondaj, Analiza rapidă de control cu echipament de testare rapidă;

-Dirijarea transportului de deșeuri către zona de descărcare;

-după caz, descărcarea în zona de securitate (platformă betonată-acoperită de 200 mp.) pentru deșeurile care nu pot fi acceptate la depozitare (motive: documente necorespunzătoare sau deșeuri care nu sunt admise la depozitare);

Presortarea manuală/mecanizată în zona de descărcare (platformă betonată)

a deșeurilor inerte recepționate, parțial manual sau mecanizat, în funcție de conținutul/caracteristica și valoarea de reutilizare ulterioară. În acest sens platforma betonată din zona de descărcare în suprafață de 680 mp., îndeplinește și scopul de analiză detaliată a încărcăturii (*control vizual amănunțit al deșeurilor descărcate*) și selecție-sortare imediată a altor tipuri de deșeuri ajunse accidental în masa de deșeuri DCD; Practic în această fază se realizează separarea eventualelor deșeurilor reciclabile/valorificabile ajunse accidental în amestec cu deșeul inert DCD (ex: material lemnos-resturi de tâmplărie, saci din hârtie sau plastic, diverse materiale plastice, metale, nemetale, sticle, materiale izolante, etc.) Deșeurile extrase se depozitează temporar în recipiente conforme, pe categorii.

Procesarea (concasarea)

deșeurilor inerte constă în mărunțirea- concasarea- zdrobirea/piconarea pe granulații diferite, cu reîntoarcerea lor în circuitul economic, prin vânzare către terți operatori economici;

Deșeurile rezultate din faza de presortare-concasare care pot fi valorificate, vor fi gestionate prin intermediul operatorilor economici abilitați în acest sens (spre exemplificare: fier beton rezultat în urma mărunțirii structurilor, cabluri electrice îngropate în structuri, etc.).

Depozitarea finală

a deșeurilor inerte acceptate la depozitare.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați:** pentru realizarea celulei 2 de depozitare a deșeurilor inerte nu se folosesc/utilizează materii prime, lucrarea fiind realizată prin săpătură simplă, mecanizată, în sol/pământ, cu utilaje specifice (excavatoare, buldozere, mijloace de transport-autobasculante, compactoare) la cotele prevăzute în proiect. Realizarea celulei 2 de depozitare nu implică consumul de gaze naturale sau energie electrică, deși întreg perimetrul depozitului dispune de record la energia electrică.

Combustibilul utilizat, motorina necesară funcționării utilajelor va fi asigurată de societatea comercială care va fi desemnată prin contract să realizeze lucrările din proiect.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:** nu este cazul pentru realizarea proiectului; Depozitul este racordat la rețeaua de energie electrică prin contract încheiat cu furnizorul local de energie electrică. Nu există racord la rețelele de gaze naturale, canalizare și apă potabilă.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:** lucrările de extindere ale depozitului de deșeuri inerte cu celula 2 sunt

realizate în integralitate în cadrul amplasamentului depozitului, nu afectează suprafețe noi de teren și nu interferează cu drumuri de circulație publică.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:** nu este cazul; proiectul nu presupune realizarea unor noi căi de acces spre DJ 106B Sibiu-Agnita.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:** realizarea celulei de depozitare 2 nu implică utilizarea unor resurse naturale; singura utilitate construită ce implică utilizarea unor resurse naturale este platforma betonată în suprafață de 680 mp ce utilizează în componență drept resursă: nisipul, pietrișul și apa (amestec cu ciment) în volume variabile (de cca. 204 mc) conform rețetei de fabricare a betonului. Grosimea platformei betonate este de 30 cm, respectiv: $680 \text{ mp} \times 0,3 \text{ m} = 204 \text{ mc}$.

În faza de funcționare nu sunt necesare resurse naturale.

- **metode folosite în construcție/demolare:** excavări ale solului cu utilaje specifice (excavatoare), nivelări structurale ale suprafețelor (buldozere, compactoare), transportul solului excavat în proximitatea celulei, cofrarea-armarea și turnarea betonului. Proiectul de extindere nu include demolări de structuri.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** extinderea depozitului de deșeuri inerte cu celula nr. 2 reprezintă faza a doua de dezvoltare a proiectului, fiind pusă în funcțiune/operare după atingerea capacității de depozitare finală a celulei nr. 1 care în prezent înregistrează un grad de umplere de 70 %.

Ca planificare viitoare, întregul proiect prevede realizarea a încă unei celule de depozitare finală, celula 3.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:** nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect:** pentru proiectul de extindere a depozitului de deșeuri inerte beneficiarul a obținut Avizul de gospodărire a apelor nr. SB 25 din 19.03.2024.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:** nu este cazul.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural:** nu este cazul.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

• **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:** conform Certificatului de urbanism nr. 984 din 30.06.2022 eliberat de Primăria mun. Sibiu;

Regimul juridic: teren situat în **extravilan**, proprietate a Domeniului Public al Mun. Sibiu cu drept de concesiune pe o durată de 25 de ani în favoarea SC Urban Ecoline SRL;

Regimul economic: folosința actuală neproductiv – **rampă de gunoi**; destinația: TDA-Terenuri cu destinație agricolă, TDF-terenuri cu destinația forestieră, stabilită prin PUG aprobat prin HCL nr. 165/28.04.2011. Conform avizului nr. 11618/27.06.2018 (obținut la prima aprobare de dezvoltare) eliberat de RNP Romsilva-Direcția Silvică Sibiu, amplasamentul depozitului nu cuprinde suprafețe de pădure și nici nu afectează suprafața de fond forestier.

Zonele adiacente : Amplasamentul depozitului nu se învecinează cu niciun obiectiv pe niciuna din laturi, proprietarul actualului amplasament și perimetrelor învecinate fiind Domeniul Public al Municipiului Sibiu.

• **politici de zonare și de folosire a terenului:** rampă de gunoi-folosința actuală.
• **arealele sensibile;** pe latura SV depozitul de deșeuri inerte se învecinează cu depozitul neconform de deșeuri menajere Remetea-Sibiu, închis și ecologizat la data prezentei.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:**

Inventar de coordonate

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	478712.438	438902.571
2	478731.273	438929.875
3	478744.874	438945.163
4	478774.260	438991.340
5	478798.040	439028.705
6	478611.428	439158.836
7	478412.258	439297.724
8	478367.357	439279.910
9	478257.346	439236.005
10	478254.081	439225.976
11	478264.033	439222.843
12	478276.963	439210.675
13	478298.800	439189.345
14	478310.067	439179.567
15	478333.575	439163.973
16	478370.275	439140.308
17	478389.375	439127.720
18	478414.306	439111.594
19	478441.056	439094.340
20	478468.832	439076.640
21	478492.782	439061.560
22	478468.470	439013.427
23	478446.155	438969.996
24	478450.629	438959.512
25	478485.238	438931.696
26	478512.803	438916.224
27	478529.878	438917.809
28	478551.664	438914.777
29	478604.455	438920.886
30	478625.012	438917.045
31	478638.808	438909.073
32	478666.771	438900.073
33	478709.535	438896.329

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:* suprafața de teren concesionată în vederea dezvoltării proiectului respectă categoria de folosință a terenului, nefiind necesară nicio modificare față de planul de urbanism aprobat la nivelul UAT Sibiu.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: a) protecția calității apelor: conform Avizului de de gospodărire a apelor nr. SB 25 din 19.03.2024.

Colectarea apelor pluviale provenite din cadrul -celulei 2- se va face prin execuția unui dren transversal din geotextil cu filtru invers, compus din mai multe rânduri, cu granulație variabilă. Acest dren propus se va descărca în cadrul unui cămin de inspecție de capăt ($C_{\text{aval dren}}$) din cadrul căruia se va executa un tubaj PVC Dn315 SN20 în lungime de 4 m până în cadrul unei stații de pompare.

În exteriorul celulei se va executa o stație de pompare apă pluvială cu o adâncime de aproximativ 9,75 m echipată cu un grup de pompare 1A+1R Q=36mc/h și H=25 mH₂O care va refula în rigola carosabilă pozată în zona de traversare a drumului de acces spre celulă, în lungime de 67 m și care ajunge în căminul de vizitare proiectat Cplv1.

Pe latura de NE a celulei se va executa o rigolă deschisă în exteriorul drumului perimetral celulei care va colecta apele meteorice provenite de pe versantul limitrof amplasamentului și va intra în rigola carosabilă care apoi devarsă toate apele colectate spre căminul de vizitare proiectat Cplv1. Din cadrul căminului de vizitare se va executa o rețea de colectare a apelor pluviale gravitațională îngropată cu țeava PVC KGE m SN8, Dn315mm, montată cu o pantă de 0,5% înspre deznisipatorul existent în cadrul amplasamentului, iar apoi, după cca 20 m, prin intermediul unei conducte de refulare ajung în pârâul necadastrat Valea Remetea.

Condiții de deversare în receptori: indicatorii de calitate ai apelor evacuate în receptorii de suprafață se vor încadra obligatoriu în limitele prevăzute de limitele prevăzute H.G. nr. 188/2002 modificată și completată de H.G. nr. 352 / 2005, normativul NTPA 001.

Monitorizarea indicatorilor specifici:

Nr. crt	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise NTPA 001	Frecvența de monitorizare	Observații
1.	Efluent pluvial decantor	pH (la 20° C)	6,5-8,5	Semestrial 2 probe / an.	Unitatea va transmite către S.G.A. Sibiu rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate la un laborator acreditat.
		Reziduu filtrabil uscat la 105° C	2.000 mg/l		
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mg/l		
		CBO5	25 mg/l		
		Conținut de amoniu	2 mg/l		
		Conținut de fier	5,0 mg/l		
		Conținut de plumb	0,2 mg/l		
		Conținut de cupru	0,1 mg/l		
		Conținut de aluminiu	5,0 mg/l		
		Conținut de zinc	0,5 mg/l		

*Analizele chimice vor fi efectuate prin grija beneficiarului, la un laborator acreditat.

*Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 - NTPA 001/2002 din H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizare apă subterană: se vor realiza 3 puțuri de monitorizare a influenței activității depozitului asupra apelor subterane, pe direcția de scurgere a acestora, două în zona aval de Celula 2 și unul în colțul estic al acesteia, cu următoarele coordonate STEREO 70:

Puț monitorizare	Coordonate STEREO 70	
	X (nord)	Y(est)
PM 4	439 078.198	478 510.204
PM 5	438 943.575	478 738.192
PM 6	439 205.628	478 530.122

Frecvența și indicatorii de automonitorizare vor fi stabilite prin autorizația de gospodărirea apelor. Primul set de analize se vor considera valori de referință.

- **locul de evacuare sau emisarul:** raportat la rețeaua hidrografică amplasamentul este situat în bazinul hidrografic al cursului de apă Cibin VIII 1.120, cu mențiunea că în zona amplasamentului nu se afla cursuri de apă, depozitul fiind situat la 1,3 km de confluența cursului de apă Valea Remetea (pârâul necadastrat) cu râul Cibin- cod cadastral I-1. 20, hm 230 n.

-**Corpuri de apă de suprafață:**

DENUMIRE CORP DE APĂ	COD CORP DE APĂ
CIBIN -aval confluenta Valea Lupului - amonte confluenta Olt	RORW8.1.120_B5

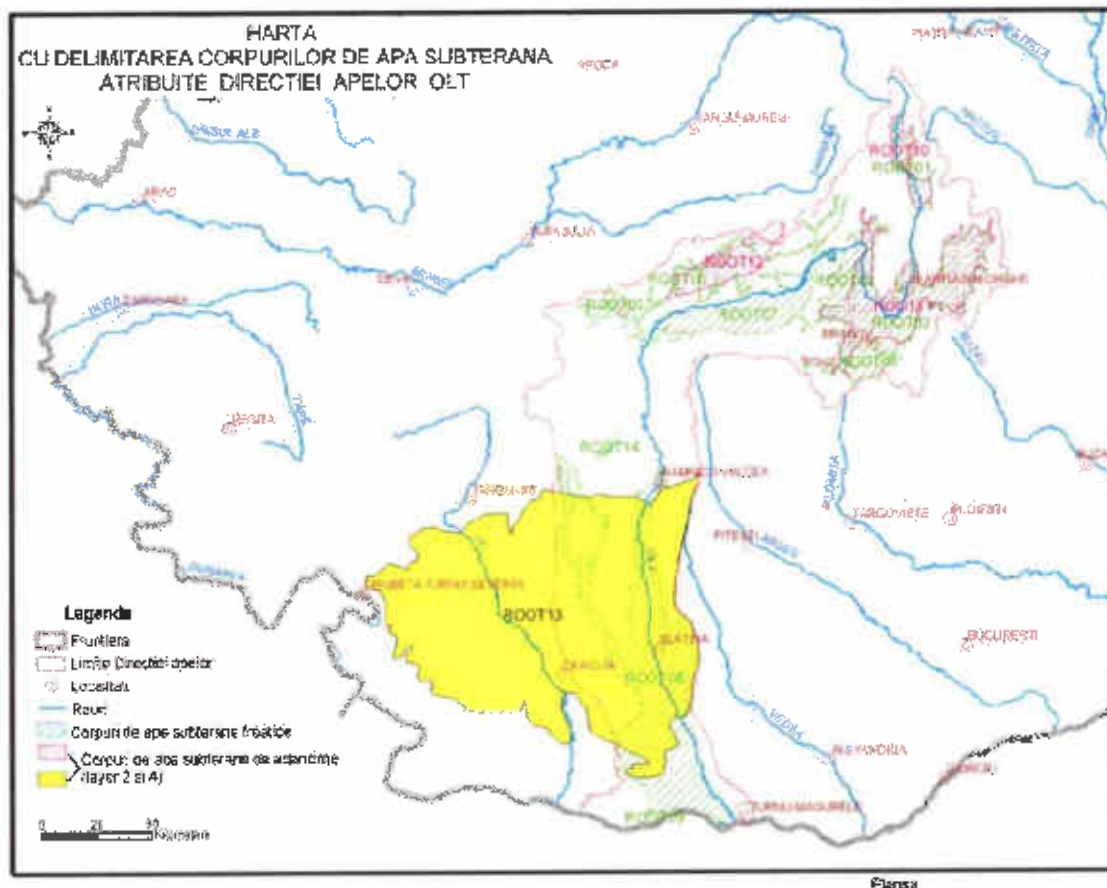
-**Corpuri de apă subterană:**

DENUMIRE CORP DE APĂ	TIP	COD CORP DE APĂ
Depresiunea Sibiului	Corp de apă subteran freatic	ROOT05

-Nu s-a interceptat apa subterană și nici ape de infiltrații până la adâncimea prospectată de 10,0 m.

-Nivelul apei subterane este situat la adâncimi mai mari de – 25,0 m față de c.t.n.

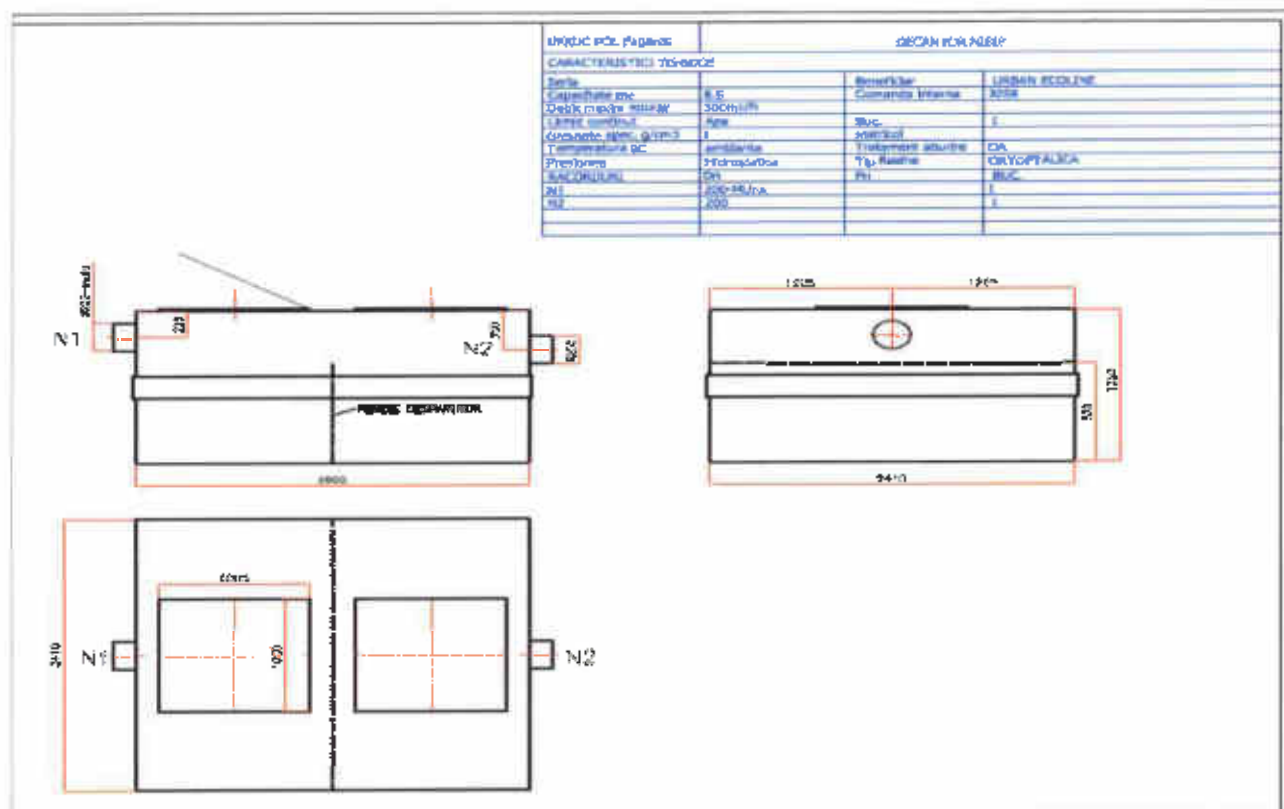
-Nu au fost interceptate nici ape de infiltrații, terenul fiind în pantă apele din precipitații se scurg spre șanțul drumului de acces spre depozit.



- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:
deznisipatorul (decantorul) existent în cadrul amplasamentului

Decantorul/deznisipatorul cu volum de 8,5 mc este realizat din polstif, cu un perete despărțitor, în primul compartiment cu intrarea N1 se va realiza decantarea apei meteorice, iar din cel de-al doilea se va face evacuare prin orificiul N2 (Dn 200mm) spre pâraul necadastrat menționat.

Schița decantorului cu volum de 8,5 mc existent pe amplasament:



Descriere tehnică și principiul de funcționare: date constructive:

Volum total – 8500 litri, Debit maxim epurat 300 mc/h, Lățime – 2410 mm, Lungime – 2600 mm, Înălțime – 1350 mm

Decantorul din polistif turnat centrifugal, este alcătuit dintr-un compartiment principal denumit de sedimentare și unul de evacuare.

Principiul de funcționare se bazează pe diferența de greutate specifică dintre apă și materialele solide aflate în apele reziduale/pluviale.

Apele pluviale intră prin orificiul de intrare în compartimentul de separare unde are loc separarea sedimentabile pe baza legilor fizicii de separare gravimetrică lichid–solid. Sedimentele rămân captive în acest compartiment, în timp ce apa epurată trece în al doilea compartiment prin deschiderea-traversarea peretelui despărțitor. În bazinul de sedimentare are loc acțiunea de separare a materiilor sedimentabile iar apele limpezeite vor ajunge la orificiul de ieșire, pe principiul vaselor comunicante, împinse de către apele reziduale ce intră în bazin. Nămolul sedimentat care se adună în timpul procesului de epurare se va curăța periodic.

Bazinul decantor mai are în componență două capace pentru inspectarea compartimentelor și a preluării materiilor sedimentabile, un orificiu de intrare a apelor uzate, unul de ieșire a efluentului epurat.

b) protecția aerului: sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: singura sursă potențială de poluare a aerului este reprezentată de funcționarea utilajelor necesare pentru realizarea proiectului. În scopul limitării impactului asupra factorului de mediu aer se vor întreprinde următoarele măsuri:

- pentru reducerea emisiilor generate se vor opri/stopa din funcționare utilajele care nu au sarcină de lucru utilă/necesară;
- se va diminua la minimum necesar înălțimea de descărcare a materialelor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic;
- o altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje (gaze de ardere) constă în folosirea de utilaje/camioane de generație recentă prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- transportul materialelor ce pot fi dispersate de vânt se va face cu mijloace acoperite.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: sursele de zgomot și de vibrații

În faza de amenajare/construire se pot lua în calcul sursele de zgomot generate de funcționarea curentă a utilajelor/mijloacelor de transport implicate în realizarea proiectului. Disconfortul generat către vecinătate este practic nesemnificativ, deoarece amplasamentul este situat într-o zonă nelocuită, la mare distanță de arealul urban al municipiului Sibiu.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor; sursele de radiații: nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului: sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime; lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: situația înregistrată în urma Studiului Geotehnic (anexat) realizat de SC Geologic-Tech SRL Sibiu în luna iunie, anul 2023, bazat pe 3 foraje de cercetare geotehnică (*notate F1-F3 în imaginea de mai jos*) în sistem percutant-uscă care au investigat terenul la o adâncimea de -10 m., față de cota terenului natural au fost analizate în laboratorul de specialitate.



Fig.1 Pozitia amplasamentului si a forajelor


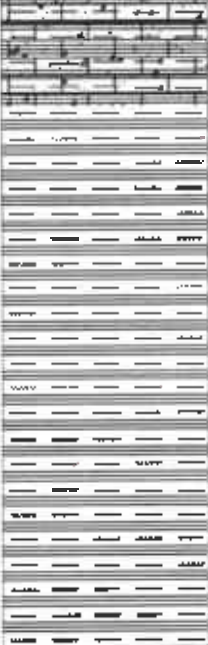
În urma executării sondajelor s-au interceptat următoarele:


- strat de sol vegetal cu grosime de 30 cm la F1 si F3 și grosimea de 25 cm la F2;
- argilă prăfoasă cafeniu închisă, plastic consistentă până la limita forajului investigat de – 10 metri adâncime.

Încadrarea terenului la săpături:

<i>Denumire teren</i>	<i>Categoria de teren după modul de comportare la săpat</i>	
	<i>Manuală</i>	<i>Mecanică</i>
Pământ vegetal de suprafață până la 0,30 m grosime	ușor	I
Argilă prăfoasă	tare	II

Fișa forajelor F1, F2 și F3:

Limita strat				Litologie		Prelevare probe		
Nivel teren	Cota absoluta	Grosimea stratului	Cota apei subterane	Simbol	Descriere	Numarul probei	Adancimea probei	Observatii
m	m	m	m	5	6	7	8	9
F2			0.00 c.c.n.					
-0.25		0.25			Sol vegetal			
					Argila prafoasa cafoniu-inebisa, plastic consistenta			
-10.00		9.75						

S.C. GEOLOGIC-TECH S.R.L. Adresa: Sibiu, str. Rimski Katalinci, nr. 4, sect. Sibiu Tel: 0744 425.755 E-mail: cai.marian@gahru.com			PROIECT: ACTIVITATE DE PROIECTARE SI REALIZARE A DEPOZITELOR DE DESEURI INERTE IN CALI DE JALN IN ZONA DE PROIECTARE SI BENEFICIAR: SC URBAN ECO LINE SRL		
SCURTITRIMU	Geol.R. DRIGHICTU	DATA 06.2023	OBIECT: FISA FORAJULUI F2		

Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin OMMGA nr. 757 din 26 noiembrie 2004 completat și modificat prin Ordinul MM nr. 415 din 03.05.2018, prevede drept cerință pentru impermeabilizare bazei depozitelor de deșeuri, punctul 3.1.6.1 - Bariera geologică naturală, următoarele valori:

Cerința	Depozite pentru deșeuri inerte
Permeabilitatea [m/s]	$\leq 10^{-7}$
Grosimea [m]	$\geq 1,00$

Raportat la caracteristica geotehnică a terenului de fundare conform Studiului Geotehnic elaborat și Referatului nr. 29138/13.06.2023 se concluzionează că amplasamentul investigat corespunde cerințelor impuse de legislația de specialitate și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare pentru realizarea proiectului de extindere a depozitului de deșeuri inerte cu celula nr. 2.

Caracteristica geotehnică a terenului de fundare arată faptul că atât taluzurile celulei proiectate cât și baza acesteia este realizată (prin săpătură mecanizată) în teren argilos, stabil și omogen, favorizând astfel cerința de impermeabilizare a amenajării propuse prin proiect.

Cota de fund a celulei (baza depozitului) va fi nivelată și compactată, asigurându-se direcția de scurgere a apelor către drenul transversal din geotextil cu filtru invers, cu descărcare în căminul de inspecție de capăt ($C_{\text{aval dren}}$).

În privința nivelului hidrostatic până la cota investigată în foraj (-10 metri față de CTN) nu au fost întâlnite infiltrații de apă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public; distanța față de așezările umane: amplasamentul depozitului se află la o distanță (măsurată în linie dreaptă) de 1100 metri față de limita cu Zona Industrială Gușterița (operatorii economici Pim SA, Scandia SA); la 1200 metri de limita de intrare în mun. Sibiu de pe DJ 106 Sibiu-Agnita (zonă industrială) și la 1700 metri de prima locuință din cartierul Gușterița.

- identificarea obiectivelor de interes public, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele: nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: lista deșeurilor

În faza de realizare a proiectului sunt generate preponderent deșeuri menajere produse de personalul implicat în construirea celulei și ape uzate, respectiv:

Activitatea (sursa)	Cod deșeu	Denumirea deșeurii	Cantitatea	Aceste tipuri de deșeuri vor fi predate către operatorul de salubritate SC Soma SRL, folosind infrastructura de colectare/stocare temporară existentă.
Administrativ și terți - personal angajat	200101	Hârtie-Carton	20 kg/an	
	200301	Deșeuri reziduale	100 kg/an	
	150101	Ambalaje de hârtie și carton	50 kg/an	
	150102	Ambalaje de materiale plastice	40 kg/an	
	150107	Ambalaje de sticlă	10 kg/an	
	150104	Ambalaje metalice	10 kg/an	
Igienizare și mentenanță Ape uzate fecaloid - menajere -grup sanitar cu bazin vidanjabil de 10 mc, existent pe amplasament	200304	Nămoluri din fose septice	cca. 20 mc/an	Convenție de vidanjare încheiată cu operatorul Apă Canal SA Sibiu;
Ape uzate de pe platforma de securitate (bazin 2 mc.)	130507*	Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	cca. 100 litri/an	Contract încheiat cu SC Jifa SRL

În faza de funcționare a depozitului deșeurile sunt gestionate conform autorizației de mediu SB 111 din 01.08.2019. După realizarea proiectului de extindere se va solicita revizuirea autorizației de mediu.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate; planul de gestionare a deșurilor:** se anexează prezentei documentații Programul de prevenire și reducere a deșurilor aprobat în cadrul amplasamentului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu este cazul; în realizarea proiectului nu sunt utilizate substanțe și preparate chimice periculoase.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: nu sunt identificate aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ pentru realizarea prezentului proiect.

-impactul asupra populației, sănătății umane: impact local, manifestat exclusiv în interiorul amplasamentului, nesemnificativ.

-biodiversității: nu este cazul.

-extinderea impactului: nu este cazul.

-magnitudinea și complexitatea impactului: redus/nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere și limitare a impactului asupra factorilor de mediu.

-probabilitatea impactului: redus atât în perioada de execuție cât și pe perioada de funcționare.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact redus pe perioada de realizare și funcționare;

-măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul.

-natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pentru prevenirea/reducerea efectelor negative asupra mediului, în special poluarea apelor de suprafață, subterane, a solului, aerului, precum și a oricărui risc pentru sănătatea populației, pe întreaga durată de exploatare a depozitului, cât și după închiderea finală a acestuia, operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea (și controlul postînchidere) al depozitului, conform prevederilor O.G. 2/2021- privind depozitarea deșeurilor. Perioada de urmărire este de minim 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare postînchidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea postînchidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Anexa nr. 3 a O.G. 2/2021-privind depozitarea deșeurilor, iar rezultatele determinărilor efectuate vor fi păstrate într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Metodele aplicate pentru controlul, prelevarea și analiza probelor sunt cele standardizate la nivel național și cuprinse în O.G. 2/2021-privind depozitarea deșeurilor, coroborat cu Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor nr. 757/2004.

Frecvența urmăririi în faza de exploatare (și în cea de urmărire postînchidere) este prezentată în tabelul următor: monitorizarea depozitului:

"Nr. crt.	Date meteorologice	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă, maximă, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunară
3.	Direcția și viteza dominantă a vântului	Zilnic	Nu este necesar.
4.	Evaporare (lisimetru) ⁽¹⁾	Zilnic	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
5.	Umiditatea atmosferică, la ora 15,00	Zilnic	Medie lunară

Protecția apei subterane:

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Nivelul apei subterane	la fiecare șase luni ¹⁾	la fiecare șase luni ¹⁾
2.	Compoziția apei subterane	frecvența în funcție de viteza de curgere ^{2), 3)}	frecvența în funcție de viteza de curgere ^{2), 3)}

¹⁾ Dacă nivelul apei freatice variază, se mărește frecvența prelevării probelor.

²⁾ Frecvența se stabilește pe baza cunoștințelor și a evaluării vitezei fluxului de apă subterană.

³⁾ Când, prin determinările efectuate pe probele prelevate, se constată atingerea unui prag de alertă, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate. Dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție specificat în autorizație.

Topografia depozitului: urmărirea topografiei depozitului se realizează conform datelor înscrise în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	În faza de funcționare	În faza de urmărire postînchidere
1.	Structura și compoziția depozitului ¹⁾	anual	
2.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	citire anuală

¹⁾ *Date pentru planul de situație al depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare.*

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. SB 25 din 19.03.2024, indicatorii de calitate ai apelor evacuate în receptorii de suprafață se vor încadra obligatoriu în limitele prevăzute de limitele prevăzute H.G. nr. 188/2002 modificată și completată de H.G. nr. 352 / 2005, normativul NTPA 001: monitorizarea indicatorilor specifici

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise NTPA 001	Frecvența de monitorizare	Observații
1.	Efluent pluvial decantor	pH (la 20° C)	6,5-8,5	Semestrial 2 probe / an.	Unitatea va transmite către S.G.A. Sibiu rezultatele analizelor fizico-chimice efectuate la un laborator acreditat.
		Reziduu filtrabil uscat la 105° C	2.000 mg/l		
		Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mg/l		
		CBO5	25 mg/l		
		Conținut de amoniu	2 mg/l		
		Conținut de fier	5,0 mg/l		
		Conținut de plumb	0,2 mg/l		
		Conținut de cupru	0,1 mg/l		
		Conținut de aluminiu	5,0 mg/l		
Conținut de zinc	0,5 mg/l				

**Analizele chimice vor fi efectuate prin grija beneficiarului, la un laborator acreditat.*

**Indicatorii de calitate nenominalizați în tabelul de mai sus se vor încadra în prevederile Anexei 3 - NTPA 001/2002 din H.G. nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.*

Monitorizare apă subterană: se vor realiza 3 puțuri de monitorizare a influenței activității depozitului asupra apelor subterane, pe direcția de scurgere a acestora, două în zona aval de Celula 2 și unul în colțul estic al acesteia, cu următoarele coordonate STEREO 70:

Puț monitorizare	Coordonate STEREO 70	
	X (nord)	Y(est)
PM 4	439 078.198	478 510.204
PM 5	438 943.575	478 738.192
PM 6	439 205.628	478 530.122

Frecvența și indicatorii de automonitorizare vor fi stabilite prin autorizația de gospodărirea apelor. Primul set de analize se vor considera valori de referință.

Dotări pentru monitorizare existente pe amplasament: prin Ordinul nr. 415 din 3 mai 2018 privind modificarea și completarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodării apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor se impune dotarea depozitului cu echipamente de monitorizare a radioactivității, sens în care a fost achiziționat un **Contaminometru multifuncțional digital Model RDS 80**, cu detector de GM, detectează radiațiile Alfa, Beta, Gamma și Razele – X; producător Mirion Technologies (RADOS) Finlanda, achiziționat de la SC Matefin SRL București; și

-**instalație/sistem de supraveghere video perimetral IP cu 8 camere de 4 MP și Sistem de alarmă profesional ELDES (în caz de acces neautorizat)**, instalate de SC Atu Tech SRL Sibiu în baza contractului nr. 194/19.03.2019.

-**echipamente de testare rapidă** (analiză de control prin sondaj, pct. 3.10.3.3 din Normativ) pentru următorii indicatori: valoare pH, temperatură, conținut de apă, conductibilitate; Probele deșeurilor analizate se păstrează nimim o lună.

-**stație meteo tip IMetos 3.3**, achiziționată de la Pessi Instruments Austria care culege și transmite în timp real date și rapoarte meteorologice, dotată cu senzori pentru viteza vântului, pluviometru, senzor de temperatură/umiditatea aerului și senzor radiație globală (pentru evaporare / evapotranspirație). Datele sunt înregistrate permanent și pot fi vizualizate din orice locație pe telefon sau calculator, stația fiind dotată cu cartela GSM.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: depozitul este cuprins în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD) elaborat pentru perioada 2019-2025. PJGD Sibiu reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional a ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea.

X. Lucrări necesare organizării de șantier: descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: realizarea proiectului nu necesită amenajarea unui perimetru delimitat destinat organizării de șantier. Spațiile de manevră și staționare a utilajelor, câmpul de lucru și întregul perimetru ce implică lucrări de amenajare/construire, respectiv: săpătura, profilarea/amenajarea drumurilor perimetrare de incintă și digurilor de contur, realizarea rețelei de gestionare a apelor, turnarea platformei betonate, sunt situate în interiorul amplasamentului actualului depozit. Depozitul dispune de racord electric, apă curentă și grup sanitar pentru igiena personalului, vestiar și platforme pentru staționarea utilajelor în afara programului de lucru. Managementul deșeurilor menajere pe perioada de realizare a lucrărilor este asigurat tot în cadrul incintei depozitului, fiind asigurate pubele/containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor pentru toate fracțiile.

- **localizarea organizării de șantier:** exclusiv în incinta depozitului de deșeuri inerte situat în extravilan Sibiu, zona Gușterița-Dealul Daii, fn, CF nr. 126704.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Pentru limitarea impactului generat de lucrările de construire în incinta amplasamentului se vor lua următoarele măsuri:

-organizarea frontului de lucru se va realiza exclusiv în interiorul amplasamentului astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;

-se va limita viteza de circulație a vehiculelor/utilajelor;

-se va limita sarcina de încărcare a vehiculelor;

-se vor respecta căile de circulație pentru utilaje;

- se va asigura curățarea și întreținerea curentă a drumurilor de acces și a zonelor de garare, inclusiv igienizarea mașinilor și utilajelor, după caz;

-se va respecta locul de parcare destinat utilajelor;

- se vor respecta normele privind manipularea materialelor utilizate atât în timpul transportului cât și în timpul construirii;
 - se va impune/solicita verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
 - organizarea de șantier va fi corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;
 - întreținerea/repararea utilajelor și mijloacelor de transport etc. se va realiza numai de către societăți specializate autorizate;
 - întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol;
 - se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
 - se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona aferentă amplasamentului;
 - realizarea lucrărilor se va desfășura pe baza unui grafic de lucrări cu respectarea normelor de lucru;
 - aprovizionarea cu materialele necesare realizării investiției se va face numai din surse autorizate;
 - în cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare;
 - se vor lua toate măsurile tehnice în ce privește utilajele de construcții și mijloacele de transport astfel încât disconfortul produs în timpul funcționării să fie minim;
 - terenurile afectate de realizarea lucrărilor vor fi aduse la starea inițială;
- Beneficiarul investiției se obligă să obțină toate acordurile și avizele prevăzute de lege necesare promovării lucrărilor de investiție.**

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului: cerințe pentru închiderea depozitelor de deșeurile inerte (clasa c)

În conformitate cu Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin *OMMGA nr. 757 din 26 noiembrie 2004 completat și modificat prin Ordinul MM nr. 415 din 03.05.2018*, imediat după umplerea și nivelarea celulei de depozit se aplică o acoperire cu un strat de pământ cu o grosime de minimum 0,50 metri. Stratul de acoperire constă din pământ ușor coeziv.

Peste stratul de acoperire se aplică un strat de cca. 15 cm. sol fertil, pe care se plantează imediat gazon.

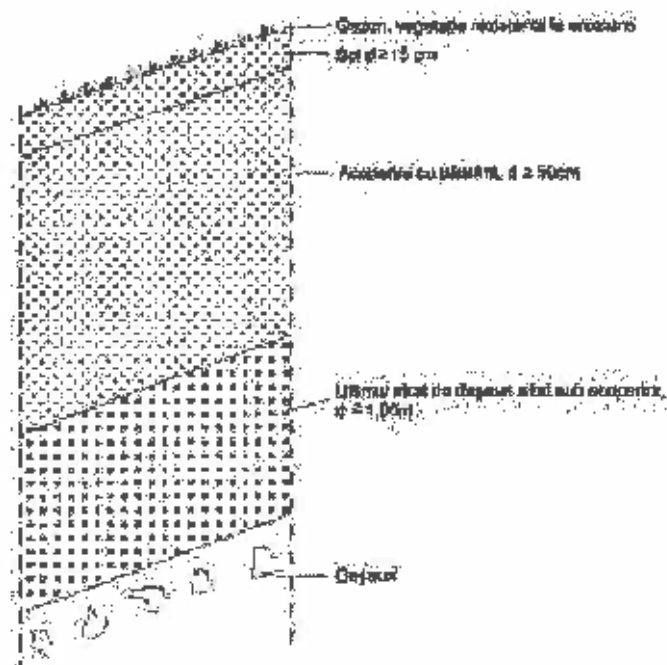
Stratul de pământ aplicat trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de corpul depozitului;
- să rețină și să asigure scurgerea apelor din precipitații;
- să formeze o bază stabilă și rezistentă pentru vegetație;

- să prezinte siguranță împotriva deteriorărilor provocate de eroziuni;
- să fie rezistent la variații mari de temperatură (îngheț, temperaturi ridicate);
- să fie circulabil și ușor de întreținut.

Deteriorările produse de eroziune vor fi reparate imediat.

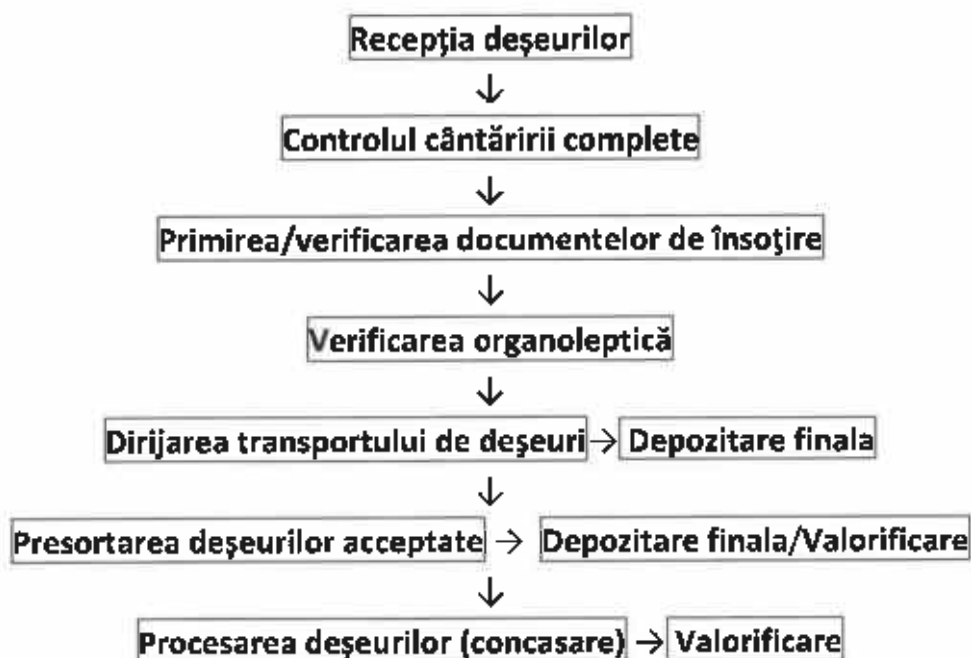
Strat de închidere pentru depozitele de deșeuri inerte (clasa c)



XII. Anexe - piese desenate:

1. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, inclusiv planul transversal al celelei;*
2. *Planul topografic în vederea extinderii depozitului de deseuri inerte;*

3. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, în operare:



XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**Semnătura titularului:
SC URBAN ECOLINE SRL
Administrator**



