

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU**

**Proiect nr. DC-SE-162/2023**

**„SISTEME ALTERNATIVE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN  
COMUNA ASUAJU DE SUS, JUDETUL MARAMURES”**

**Beneficiar:** Comuna Asuaju de Sus, județul Maramureș

**Proiectant general**

S.C. DIARCRISTAL S.R.L.  
B-dul Traian, nr.12, Baia Mare, jud. Maramureș  
tel. 0262-212140  
fax. 0262-212141

**Elaborator documentație:**

S.C. DIARCRISTAL S.R.L.  
B-dul Traian, nr.12, Baia Mare, jud. Maramureș  
tel. 0262-212140, fax. 0262-212141  
ing. Soporan Ioan Mircea  
tel. 0751- 071165

**Aprilie 2024**

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului

„SISTEME ALTERNATIVE DE COLECTARE A APELOR UZATE ÎN COMUNA ASUAJU DE SUS, JUDEȚUL MARAMUREȘ”

## II. Titular

Comuna Asuaju de Sus

- adresa poștală: str. Principala, nr. 283, județul Maramures
- numărul de telefon/fax: 0262-267601 ;
- adresa de e-mail: [primaria.asuaj@yahoo.com](mailto:primaria.asuaj@yahoo.com) numele persoanelor de contact: PROIECTANT: ing. Baciuc Cristian; telefon /fax 0262212140 /0262212141

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Amplasamentul acestei lucrări se găsește în localitatea Asuaju de Jos, comuna Asuaju de Sus, județul Maramureș, pe domeniul public, în zona de intarvilan, de-a lungul străzilor din localitate.

- valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de **2.023.531,03 lei +TVA.**

- perioada de implementare propusă;

Durata de realizare/implementare a proiectului: „Sisteme alternative de colectare a apelor uzate în comuna Asuaju de Sus, județul Maramureș” este de **24 de luni**, după cum urmează:

- Lunile 1-3: Intocmirea studiilor de teren, elaborarea studiului de fezabilitate, a documentațiilor pentru obținerea acordurilor și avizelor, aprobarea investiției de către finanțator, obținerea terenului, întocmirea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, obținerea autorizației de construire (3 luni);
- Luna 4: Aprobarea investiției de către finanțator (1 lună);
- Lunile 5-6: Organizarea procedurilor de achiziție publică pentru execuția lucrărilor (2 luni).
- Lunile 7-24: Execuția lucrărilor (18 luni).

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Plan de încadrare în zonă	scara 1: 25.000;
Plan general bazine vidanjabile Asuaju de Jos	scara 1: 5.000;
Planuri de situație Bazine vidanjabile Asuaju de Jos	scara 1: 1.000;
Bazin vidanjabil 3 mc	scara %;
Bazin vidanjabil 5 mc	scara %.

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

În prezent, în localitatea inclusă în proiect, nu există vreun sistem de canalizare sau de colectare a apelor uzate adecvat. Locuitorii beneficiază în mare parte de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat. Astfel, datorită faptului că nu există un sistem de colectare a apelor uzate menajere, prin evacuarea necontrolată a acestora, pânza freatică este frecvent contaminată de apele de infiltrație provenite din gospodăria, inclusiv din latrine și grajduri.

În perioada următoare, în satul Asuaju de Sus va fi implementat un alt proiect, prin care se va realiza o rețea de canalizare cu stație de epurare. Aceasta rețea va acoperii parțial străzile din Asuaju de Sus. În schimb, stația de epurare este dimensionată pentru a prelua apele uzate menajere de la toate gospodariile din comună.

Aceste aspecte evidențiază necesitatea implementării prezentului proiect, respectiv de realizare a unor noi facilități (sisteme) de colectare a apelor menajere din comună, în zonele/localitățile care nu dispun de astfel de utilități (și încă nu sunt cuprinse în alte proiecte în acest scop).

Lucrări propuse:

**Pentru colectarea apelor uzate:** Montarea unor sisteme de colectare a apelor uzate sub forma unor rezervoare/bazine vidanjabile etanșe, amplasate subteran, la limita de proprietate a gospodariilor din zonele care nu beneficiaza de un sistem centralizat de canalizare.

#### Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

- Date de calcul și dimensionare:

Populația luată în calcul:

Nr. Crt.	Denumirea localității	Numar locuitori care se vor conecta la bazine vidanjabile
1.	Asuaju de Jos	398
<b>TOTAL</b>		<b>398</b>

Pentru dimensionare s-a ținut cont de debitul de apă pentru nevoi gospodărești, adoptat în funcție de gradul de dotare a locuințelor, respectiv de debitul de apă uzată corespunzător, astfel:

- $q_s = 84$  l/om.zi – debitul specific pentru gospodării având instalații interioare de apă rece, caldă și canalizare, cu preparare individuală a apei calde.

La nivel de gospodarie, pentru debitele de calcul, golirea unui bazin vidanjabil este prevăzută a fi necesară la aproximativ 2 săptămâni.

Debitele caracteristice pentru ape uzate colectate în bazine vidanjabile sunt prezentate în conformitate cu breviarul de calcul.

Debite caracteristice:

Localitate	Nr. Loc.	Apă uzată	Apă uzată
		Qs (l/s)	Qs (mc/zi)
Asuaju de Jos	398	0.39	33.43
<b>TOTAL</b>	<b>398</b>	<b>0.39</b>	<b>33.43</b>

Varianta propusă are avantajul atingerii scopului urmărit: de a asigura populației de pe străzile prevăzute în proiect, servicii de colectare a apelor uzate menajere, în condiții de eficiență și cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare.

#### Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia

Varianta propusă cuprinde următoarele particularități constructive:

- **Sisteme alternative de colectare a apelor uzate**

Se vor executa sisteme individuale sau colective, de colectare a apelor uzate menajere, utilizându-se sisteme individuale adecvate (SIA) de colectare și epurare a apelor uzate, în localitatea sau zonele care nu beneficiază încă de un sistem de canalizare centralizat.

Aceste sisteme de colectare a apelor uzate vor fi bazine vidanjabile etanșe, cu următoarele capacități:

- 3 mc, pentru gospodării individuale;

- 5 mc, pentru obiective administrative sau economice (școli, pensiuni, etc.).

Sistemele de colectare a apelor uzate (bazinele vidanjabile), prevăzute în proiect, sunt următoarele:

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Localitate</b>	<b>Număr bazine vidanjabile de 3mc</b>	<b>Număr bazine vidanjabile de 5mc</b>
1.	Asuaju de Jos	187	1
	<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>1</b>

Amplasarea bazinelor vidanjabile (SIA) este indicată în planșele desenate.

### **Descrierea constructivă**

- Sisteme individuale adecvate de colectare a apelor uzate – 188 buc.

Acestea vor fi bazine etanșe vidanjabile, dimensionate pentru preluarea apelor uzate aferente unei gospodării sau instituții. Ele vor fi montate îngropat într-o locație convenită cu beneficiarul și care să permită accesul autospecialelor, care vor efectua evacuarea apelor uzate prin vidanjabare.

Sistemele de colectare a apelor uzate (bazinele vidanjabile), sunt cuve din material plastic (PE, PP sau PAFS), special concepute pentru stocarea lichidelor. Acestea sunt prevăzute pentru montaj subteran, astfel încât nivelul maxim din bazin să fie sub adâncimea de îngheț. Vor fi prevăzute cu gură de acces cu capac, racord de aerisire și racord de alimentare pentru conectarea conductei de colectare a apei uzate din gospodăria deservită.

Dacă solul este stabil compactabil, bazinul se montează pe pat de nisip de cca. 15 cm. Dacă solul este de tip argilă sau teren excesiv de umed (mlaștină, pânză freatică ridicată), bazinul se montează pe radier de beton dimensionat conform condițiilor hidrogeologice.

Săpătura se execută, de regulă, mecanizat, dar în zone cu instalații subterane, săpătura se face manual. Pe măsura adâncirii săpăturii, se iau măsuri de consolidare a pereților prin efectuarea sprijinirilor corespunzătoare. Concomitent, se iau și alte măsuri de tehnica securității muncii, indicate pentru lucrări de acest fel.

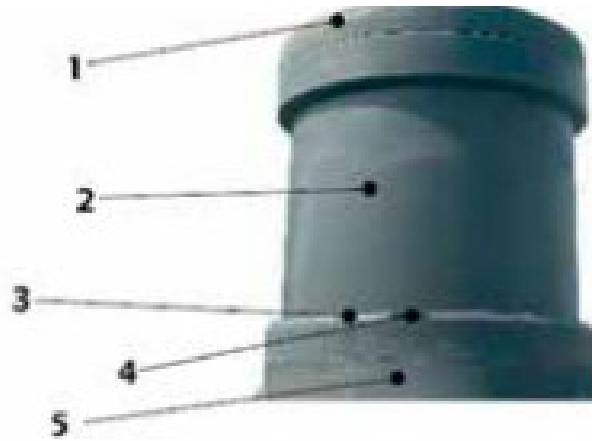
Groapa în care se instalează bazinele subterane trebuie să fie cu circa 30-40 cm mai mare decât dimensiunile gabaritice ale cuvei. Baza gropii trebuie să fie plană și destul de rezistentă pentru a suporta sarcina recipientului plin. Materialul de umplutura va fi pământ fără pietre, moloz sau alte particule ce pot fi concentratori de tensiune pentru pereții recipientului. Nu se va folosi ca material de umplutura pământ lutos, argilos care își poate mari greutatea prin reținerea apei.

Până la finalizarea lucrărilor de umplere a gropilor de pozare a bazinelor și de compactare a materialului de umplură, bazinul se va umple progresiv cu apă.

În soluri mlăștinoase sau în cazul în care pânza freatică este foarte aproape de fundul gropii, bazinul trebuie asigurat împotriva forțelor ascensionale, prin construcția unui radier din beton și ancorat echilibrat de acesta.

Se vor respecta cu strictețe toate indicațiile de montaj ale furnizorului bazinelor.

Imaginile de mai jos sunt doar pentru exemplificare/ Pozele sunt doar cu caracter informativ:



*Părți componente:*

1. Capac; 2. Prelungire,  $H \approx 600\text{mm}$ ;
3. Piesă fixare, 4. Garnitură;
5. Rezervor/Bazin vidanjabil.

Lucrări necesare:

- Terasamente: săpătură, sprijiniri (unde este cazul), pat de nisip, umpluturi, compactare, etc.;
- Rezervor/bazin vidanjabil: procurare, transport, pozare/amplasare, etc.;

Se va da o deosebită atenție realizării umpluturilor, astfel încât să nu se producă tasări ulterioare ale terenului, prin proiectul tehnic urmând a se preciza gradul necesar de compactare al terenului pentru realizarea umpluturii.

La execuția săpăturilor se va da atenție intersectării alte rețele edilitare existente precum: cabluri electrice, de telefonie sau rețele/branșamente de apă, după caz.

Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea autorizației de construire și a avizului favorabil din partea autorităților, care reglementează circulația pe drumurile publice. Lucrările se vor desfășura în baza unui program și vor afecta cât mai puțin circulația pe drumurile publice, asigurând ocolirea punctelor de lucru, pe alte trasee cu semnalizare corespunzătoare pe timp de zi și de noapte.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentele afectate vor fi refăcute la starea inițială.

### **Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse**

Lucrările din cadrul proiectului nu conțin echipamente sau utilaje.

#### - justificarea necesității proiectului:

În prezent, zonele vizate de proiect nu dispun de rețele de conducte conectate la un sistem de colectare și epurare a apelor uzate.

Comuna Asuaju de Sus are în prezent, în funcțiune un sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă.

Existența unui sistem de alimentare cu apă centralizat, precum și a surselor individuale determină formarea unor debite însemnate de ape uzate, încărcate cu substanțe organice, care deversate liber în mediul natural, în lipsa unui sistem de colectare, evacuare și epurare a acestor ape, generează impurificarea apelor de suprafață și subterane, a solului, subsolului și aerului cu noxe specifice acestor ape. Astfel, ar putea apărea epidemii de boli infecțioase precum și zone insalubre, ceea ce ar degrada aspectul localităților și ar avea un impact negativ asupra mediului.

Evacuarea acestor ape uzate menajere direct în canalele sau văile din zonă ar contribui la creșterea conținutului de poluanți a apelor de suprafață, peste limitele admise și compromiterea acestora ca mediu de viață pentru fauna acvatică, cât și ca potențială folosință de apă pentru localități din aval.

Comuna Asuaju de Sus nu dispune actualmente de sisteme centralizate de canalizare a apelor uzate menajere și de stații de epurare a acestora. Există totuși în curs de implementare un proiect de rețea de canalizare cu stație de epurare în localitatea Asuaju de Sus. Rețelele de canalizare prevăzute în acest proiect, acopera doar parțial zonele populate ale localității Asuaju de Sus, în schimb stația de epurare a fost dimensionată pentru preluarea și tratarea apelor menajere de la întreaga populație a comunei. Stația de epurare care se va construi în comună, trebuie să asigure evacuarea unei ape epurate ai cărei parametri calitativi să respecte prevederile normativelor NTPA 001/2002, cu privire la condițiile de evacuare a apelor uzate epurate în emisari naturali.

O parte a populației din localitatea Asuaju de Sus și întreaga populație din satul Asuaju de Jos, nu are acces încă la rețeaua de canalizare. În zonele care nu dispun de rețea de canalizare, apele uzate din gospodăriile locuitorilor sunt preponderent absorbite din latrinele individuale în sol sau evacuate direct în rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale. Această modalitate de evacuare a apelor uzate conduce și la infestarea solului și a pânzei freatice de mică adâncime din vecinătatea zonei populate, precum și la degradarea calității cursurilor de apă de suprafață ce traversează zona în aval.

Pentru conformare cu programele naționale și locale de dezvoltare în domeniul gospodării apelor și al mediului, precum și cu directivele europene emise în acest sens, pentru a ridica nivelul de confort a locuitorilor și reducerea gradului de poluare este necesară și oportună realizarea unor sisteme de colectare a apelor uzate menajere pe strazile/zonile care nu beneficiază încă de aceste instalații edilitare.

Un sistem de colectare a apelor uzate menajere cu bazine vidanjabile poate fi justificat prin următoarele aspecte:

- Protejarea mediului: asigurarea condițiilor pentru colectarea și ulterior tratarea adecvată a apelor uzate menajere poate ajuta la prevenirea poluării solului, apelor subterane și a cursurilor de apă din zonă, protejând astfel calitatea mediului și a resurselor naturale;
- Siguranța sănătății: apa uzată menajeră poate fi sursa unor boli și infecții, prin instalarea unui sistem de colectare adecvat putându-se reduce riscul apariției acestor probleme de sănătate;
- Creșterea valorii proprietăților: sistemul de colectare a apelor uzate poate aduce valoare proprietăților din localitate, atrăgând posibili cumpărători sau chiriași interesați de un mediu curat și de un sistem de colectare a apelor uzate și de salubritate adecvat;
- Respectarea normelor și reglementărilor: respectarea normelor și reglementărilor privind colectarea și tratarea apelor uzate menajere poate preveni amenzi sau alte sancțiuni legale, din partea autorităților de mediu și de gospodărirea apelor.

Instalarea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere cu bazine vidanjabile poate fi o oportunitate de a îmbunătăți calitatea vieții, a mediului, a economiei, și nu în ultimul rând a activității turistice din localitățile incluse în proiect.

În urma acestor argumente se concluzionează că realizarea acestui proiect este necesar și oportun, asigurându-se conformarea cu prevederile legislației în vigoare.

#### - descrierea situației existente

În prezent, în localitatea inclusă în proiect, nu există vreun sistem de canalizare sau de colectare a apelor uzate adecvat. Locuitorii beneficiază în mare parte de alimentare cu apă potabilă în sistem centralizat. Astfel, datorită faptului că nu există un sistem de colectare a apelor uzate menajere, prin evacuarea necontrolată a acestora, pânza freatică este frecvent contaminată de apele de infiltrație provenite din gospodării, inclusiv din latrine și grajduri.

În perioada următoare, în satul Asuaju de Sus va fi implementat un alt proiect, prin care se va realiza o rețea de canalizare cu stație de epurare. Aceasta rețea va acoperii parțial străzile din Asuaju de Sus. În schimb, stația de epurare este dimensionată pentru a prelua apele uzate menajere de la toate gospodăriile din comună.

Aceste aspecte evidențiază necesitatea implementării prezentului proiect, respectiv de realizare a unor noi facilități (sisteme) de colectare a apelor menajere din comună, în zonele/localitățile care nu dispun de astfel de utilități (și încă nu sunt cuprinse în alte proiecte în acest scop).

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Pentru montarea bazinelor vidanjabile de 3 și 5 mc, este necesară aprovizionarea cu motorină pentru buldoexcavatoarele care sapă gropile de montaj și asigură transportul acestora la locul de amplasare, indicat pe planșele din proiect, între limita de proprietate și drum.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se vor realiza căi noi de acces.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pământul rezultat din săpătură este folosit la astuparea gropilor după pozarea bazinelor vidanjabile.

- metode folosite în construcție/demolare;

Bazinele vidanjabile vor fi etanșe, dimensionate pentru preluarea apelor uzate aferente unei gospodării sau instituții. Ele vor fi montate îngropat într-o locație convenită cu beneficiarul și care să permită accesul autospecialelor, care vor efectua evacuarea apelor uzate prin vidanjare.

Sistemele de colectare a apelor uzate (bazinele vidanjabile), sunt cuve din material plastic (PE, PP sau PAFS), special concepute pentru stocarea lichidelor. Acestea sunt prevăzute pentru montaj subteran, astfel încât nivelul maxim din bazin să fie sub adâncimea de îngheț. Vor fi prevăzute cu gură de acces cu capac, racord de aerisire și racord de alimentare pentru conectarea conductei de colectare a apei uzate din gospodăria deservită.

Dacă solul este stabil compactabil, bazinul se montează pe pat de nisip de cca. 15 cm. Dacă solul este de tip argilă sau teren excesiv de umed (mlăștină, pânză freatică ridicată), bazinul se montează pe radier de beton dimensionat conform condițiilor hidrogeologice.

Săpătura se execută, de regulă, mecanizat, dar în zone cu instalații subterane, săpătura se face manual. Pe măsura adâncirii săpăturii, se iau măsuri de consolidare a pereților prin efectuarea sprijinirilor corespunzătoare. Concomitent, se iau și alte măsuri de tehnica securității muncii, indicate pentru lucrări de acest fel.

Groapa în care se instalează bazinele subterane trebuie să fie cu circa 30-40 cm mai mare decât dimensiunile gabaritice ale cuvei. Baza gropii trebuie să fie plană și destul de rezistentă pentru a suporta sarcina recipientului plin. Materialul de umplutură va fi pământ fără pietre, moloz sau alte particule ce pot fi concentratori de tensiune pentru pereții recipientului. Nu se va folosi ca material de umplutură pământ lutos, argilos care își poate mări greutatea prin reținerea apei.

Până la finalizarea lucrărilor de umplere a gropilor de pozare a bazinelor și de compactare a materialului de umplutură, bazinul se va umple progresiv cu apă.

În soluri mlăștinoase sau în cazul în care pânza freatică este foarte aproape de fundul gropii, bazinul trebuie asigurat împotriva forțelor ascensionale, prin construcția unui radier din beton și ancorat echilibrat de acesta.

Se vor respecta cu strictețe toate indicațiile de montaj ale furnizorului bazinelor.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrările necesare pentru montarea bazinelor vidanjabile sunt:

- Terasamente: săpătură, sprijiniri (unde este cazul), pat de nisip, umpluturi, compactare, etc.;

- Rezervor/bazin vidanjabil: procurare, transport, pozare/amplasare, etc.;

Se va da o deosebită atenție realizării umpluturilor, astfel încât să nu se producă tasări ulterioare ale terenului, prin proiectul tehnic urmând a se preciza gradul necesar de compactare al terenului pentru realizarea umpluturii.

Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea autorizației de construire și a avizului favorabil din partea autorităților, care reglementează circulația pe drumurile publice. Lucrările se vor desfășura în baza unui program și vor afecta cât mai puțin circulația pe drumurile publice, asigurând ocolirea punctelor de lucru, pe alte trasee cu semnalizare corespunzătoare pe timp de zi și de noapte.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentele afectate vor fi refăcute la starea inițială.

Urmărirea comportării în exploatare și întreținerea în timp a bazinelor vidanjabile se va face de către beneficiar, Primăria Asuaju de Sus.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

La execuția săpăturilor se va da atenție intersectării alte rețele edilitare existente precum: cabluri electrice, de telefonie sau rețele/branșamente de apă, după caz.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

După montarea tuturor bazinelor vidanjabile Primăria Asuaju de Sus va trebui să facă un contract cu o firmă acreditată care periodic le va vidanța și va transporta materialul vidanțat la stația de epurare.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- punct de vedere/act de reglementare emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Maramureș;

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.



- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

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;

Distanța față de Ucraina în linie dreaptă este de 51 km, iar față de Ungaria de 89 de km.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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:

Se prezintă Planul de încadrare în zonă, Planul de situație general cu poziționarea bazinelor vidanjabile în localitatea Asuaju de Jos.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul de amplasament al investiției propuse pentru montarea bazinelor vidanjabile se află în trama stradală a drumurilor din intravilanul localității Asuaju de Jos și se află în întegralitate în domeniul public al comunei Asuaju de Sus, fiind amplasat conform planurilor de situație.

Destinația actuală a terenurilor de amplasament ale investiției este de drumuri comunale.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

- arealele sensibile;

Nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonate STEREO70 – Sisteme alternative de colectare a apelor uzate în comuna Asuaju de Sus, județul Maramureș, limitele proiectului, localitatea Asuaju de Jos:

1. N : x = 673569,488 ; y = 366185,270;
2. N-E : x = 672496,334 ; y = 367802,664;
3. N-V : x = 673023,960 ; y = 365682,296;
4. S : x = 671465,321 ; y = 366726,485;
5. S-V : x = 671756,009 ; y = 365597,362;
6. E : x = 671701,077 ; y = 368230,727.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul.

## **VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### ***A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:***

#### **a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

După punerea în funcțiune a obiectivelor de investiție (bazinelor vidanjabile) nu sunt surse de poluare a apelor de suprafață.

Apele uzate colectate de către bazinele vidanjabile vor fi vidanjate și transportate pentru epurare la stația de epurare din Asuaju de Sus care se află în curs de execuție.

Înainte de darea în folosință a obiectivelor de investiție, Primăria Asuaju de Sus va trebui să adopte un Regulament de exploatare, întreținere și funcționare, care va trebui respectat de personalul angajat, în așa fel încât să se prevină poluarea Văii Asuaj, datorită deversărilor accidentale de ape uzate neepurate în emisar.

În condițiile respectării prevederilor Regulamentului de exploatare, întreținere și funcționare, nu se estimează nici un impact negativ care să influențeze calitatea actuală a apei Văii Asuaj.

Locul de descărcare în Valea Asuaj a apelor uzate epurate, este aval de stația de epurare, la cca 15 m de stația de epurare.

În perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de exploatare a obiectivului nu se pune problema poluării apelor subterane.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu este cazul. Stația de epurare va fi executată într-un proiect în curs de implementare, se află în faza de execuție.

#### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Pentru realizarea obiectivului se vor executa lucrări de excavații, transportul pământului și a bazinelor vidanjabile care implică utilizarea mijloacelor de transport grele: autocamioane, autobasculante, buldoexcavatoare.

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt pulberile și gazele de eșapament.

Concentrațiile de poluanți descresc proporțional cu creșterea distanței dintre sursă și receptor.

Poluarea factorului de mediu AER este de **scurtă durată și este limitată în timp** (numai în perioada de execuție).

În perioada de exploatare a bazinelor vidanjabile poluarea factorului de mediu AER este neglijabilă.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

#### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

*În perioada de execuție*

Sursele de zgomot și vibrații în perioada execuției, provin de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Aceste surse sunt inevitabile. Nivelul de zgomot la sursă este cca. 85÷95 dBA, iar în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8

ore/zi. Vibratiile care se produc nu ajung sub nivelul de 20 Hz, nivel sub care este afectat organismul uman.

*În perioada de exploatare*

În perioada de exploatare nu există surse de zgomot și de vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

#### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Obiectivul proiectat nu reprezintă o sursă de radiații. Activitățile de colectare a apelor uzate menajere nu implică existența unor surse de radiații sau a materialelor radioactive.

Nivelul de radiații se situează în limita de variație a fondului natural, care pentru zona analizată nu depășește limitele prevăzute prin lege.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

#### **e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Sursele de poluare în perioada de execuție sunt generate de:

-Traficul auto prin scurgeri accidentale de produse petroliere în timpul operațiilor de alimentare sau datorită stării tehnice defectuoase a utilajelor.

Reducerea impactului asupra solului și subsolului se realizează prin utilizarea mijloacelor de transport și montaj în stare bună de funcționare.

În perioada de execuție, poluarea factorului de mediu SOL și SUBSOL variază de la negativ moderat la neglijabil.

În perioada de funcționare, terenul pe care s-au amplasat bazinele vidanjabile vor fi aduse la starea inițială .

În cea mai mare parte potențialele surse de poluare din această etapă sunt similare cu cele din etapa de execuție, dar se vor manifesta izolat, pe perioade scurte de timp, determinate de intervenții pentru reparații la bazinele vidanjabile.

Prin investițiile realizate, nu sunt afectate stabilitatea solului și subsolului, suprafața acestuia nu va suferi deteriorări.

Activitățile de execuție și montaj a bazinelor vidanjabile se vor face astfel încât să se respecte profilul solului din zonă, realizându-se nivelarea porțiunilor respective.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

După finalizarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier se vor reface suprafețele de teren folosite temporar, pentru redarea lor în circuitul natural.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, în perioada de funcționare, proiectul prevede bazine vidanjabile etanșe din materiale de bună calitate care să respecte STAS-urile în vigoare,, care să nu permită pierderi de ape pe sol sau scurgeri directe în subsol.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările proiectului de montare a bazinelor vidanjabile se vor executa în intravilanul localității Asuaju de Jos.

Atât în perioada de execuție cât și în perioada de exploatare nu au fost și nu vor fi afectate ecosistemele terestre. Prin etanșizarea bazinelor vidanjabile, folosirea unor materiale de înaltă

calitate, care respectă toate normele și STAS-urile în vigoare, se poate concluziona că ecosistemele terestre sunt protejate.

După finalizarea montării bazinelor vidanjabile, toate zonele afectate de lucrări vor fi curățate și aduse la starea inițială.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul

#### **g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Poluanții care pot afecta așezările umane sunt:

- nivelul zgomotelor;
- emisiile de poluanți în atmosferă;

Factorul de mediu „așezări umane” va fi influențat pozitiv de investiția propusă, prin faptul că se va realiza o îmbunătățire a calității vieții, prin colectarea și epurarea apelor uzate.

Spațiul în care se desfășoară activitatea obiectivului se înscrie în intravilanul localității și nu se află în vecinătatea unor perimetre de interes istoric (arheologic) și nu afectează în mod direct sau indirect o astfel de zonă.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, 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/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

Deșeurile generate prin realizarea proiectului în discuție se încadrează în categoria deșeurilor din construcții și demolări, categorie care face referire la deșeurile rezultate din activitățile de construire, renovare, reabilitare, reparare, consolidare, demolare a construcțiilor, putând include:

- materiale excavate în timpul activităților de execuție – pământ, pietriș, argilă, nisip, piatră, resturi vegetale, etc.

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeuri nepericuloase din realizarea execuției: 17 05 04 pământ și pietre, 17 05 08 resturi de balast .

O parte din materialele rezultate vor fi utilizate în lucrare. De exemplu, pământul, balastul vor fi utilizate la umpluturi, iar cele care nu se pot utiliza se vor transporta în locuri stabilite de beneficiar. Anterior depozitării, în locurile indicate de către Primăria Asuaju de Sus, se pot realiza operațiuni de resortare a molozului și al altor materiale rămase în urma execuției, pentru o eventuală folosire în viitoare activități de construcții (umpluturi).

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Nu este cazul.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

## **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

După efectuarea tuturor lucrărilor pentru realizarea obiectivelor de investiții:

- Sisteme alternative de colectare a apelor uzate în comuna Asuaju de Sus, jud. Maramureș, terenul va fi curățat și evacuat de deșeuri și materiale de construcție, vor fi realizate lucrări de readucere a zonelor respective la alura reliefului natural, prin nivelarea terenului.

Activitatea din cadrul obiectivului nu necesită lucrări și măsuri de refacere a mediului afectat ci doar de menținere a calității factorilor de mediu din zonă.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nu este cazul.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

- 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 prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

*A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*

Nu este cazul.

*B. Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.*

**Proiectul va fi finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență;**

**Componenta 5 – Valul Renovării;**

**Operațiunea Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale;**

**Titlu apel: PNRR/2022/C5/1/A3.1/1, runda1.**

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

*- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Lucrările de organizare de șantier trebuie să se desfășoare în conformitate cu toate măsurile de siguranță enunțate mai sus și cu respectarea prevederilor Normelor de prevenire și stingere a incendiilor la lucrările de construcții și instalații aferente acestora – indicative C 300-94.

Căile de circulație adiacente trebuie să rămână libere pentru a exista o fluentă în circulația perimetrală atât a persoanelor cât și a autovehiculelor.

Se vor lua toate măsurile de preîntâmpinare a poluării aerului, apei, solului în timpul lucrărilor de execuție. La ieșirea din șantier se va prevedea un punct de spălare a utilajelor care părăsesc perimetrul șantierului. Executantul va întocmi un proiect de organizare de șantier, verificat.

Constructorul care execută lucrarea este obligat să ia toate măsurile de protecție a vecinătăților.

Organizarea de șantier cuprinde:

- căi de acces;

- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- sursele de energie;
- apă potabilă, grup sanitar;
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii și evitării degradărilor;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Pentru eliminarea oricăror accidente de muncă și consecințele dăunătoare igienei și sănătății oamenilor se vor lua toate măsurile cunoașterii, însușirii și respectării obligațiilor din următoarele acte normative:

- Legea securității și sănătății în muncă Nr.319/2006;
- HG nr. 1425/2006-Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă Nr. 319/2006, completata cu HG 955/2010;
- HG nr.300/2006 - Cerințe minime de securitate si sănătate pentru șantierele temporare sau mobile; HG nr. 355/2007-privind supravegherea sănătății lucrătorilor, completată cu HG 1169/2011;
- HG nr.1048/2006 - Cerințe minime de securitate si sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG nr.1051/2006 - Cerințe minime de securitate si sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe o zonă indicată de către Primăria comunei Asuaju de Sus.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul bazinelor vidanjabile, a materialelor și a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii si vibrații.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții

Ecran fonic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul, deoarece toate bazinele vidanjabile care se vor monta respectă toate normele și STAS-urile în vigoare.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul deoarece prin lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea execuției terenul va fi readus la starea inițială, la aceeași categorie de folosință.

Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deșeuri ;
- nivelarea terenului;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială semnate de beneficiarul de investiției;

**XII. Anexe - piese desenate:**

**Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Plan de încadrare în zonă	scara 1: 25.000;
Plan general bazine vidanjabile Asuaju de Jos	scara 1: 5.000;
Planuri de situație Bazine vidanjabile Asuaju de Jos	scara 1: 1.000;
Bazin vidanjabil 3 mc	scara %;
Bazin vidanjabil 5 mc	scara %.



2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;  
schema-flux a gestionării deșeurilor;  
Nu este cazul.

3. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.  
Nu este cazul.

**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 aspectele prevăzute în Anexa nr. 3A – Conținutul cadru al memoriului de prezentare și Anexa 6C – Metodologia de elaborare a memoriului de prezentare din Ordinul 1.682/2023 pentru aprobarea *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar:***

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ANPIC;

A.1.1 Nu este cazul.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

C) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul.

D) Se precizează dacă proiectul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul.

E) Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată;

E1. Identificarea și estimarea impactului.

Nu este cazul.

E2. Identificarea incertitudinilor.

Nu este cazul.

E3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu este cazul.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Nu este cazul.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenzei (componenta speciilor):

Nu este cazul.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Nu este cazul.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Nu este cazul.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici sau izolate:

Nu este cazul.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generală de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Nu este cazul.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu este cazul.

9. Incertitudinile identificate:

Nu sunt incertitudini identificate.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Someș;
- cursul de apă : râul Asuaj, cod cadastral II 1.060.09.00.00.0;
- Corp de apă de suprafață: RORW2.1.60\_B1 Sălaj și afluenții;
- Corp de apă subteran: ROSO 12 Depresiunea Baia Mare.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

aprilie 2024

Întocmit  
ing. Sopoaran Ioan Mircea