



**GEOGRAPHICA**  
**TRANSILVANIA SRL**  
*servicii de mediu*

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018 PENTRU PROIECTUL**  
**„ AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXPLOATARE DE AGREGATE**  
**MINERALE” PERIMETRUL DE EXPLOATARE BELDIU 1”**  
**- TOTAL NSA INVEST S.R.L**



*Beneficiar: TOTAL NSA INVEST S.R.L*

*Elaborator: Geographica Transilvania SRL*

**Martie 2023**



## CUPRINS:

1.	DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
2.	INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI.....	3
3.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	4
3.1	REZUMATUL PROIECTULUI.....	4
3.2	JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	5
3.3	VALOAREA INVESTIȚIEI .....	5
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ .....	5
3.5	PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR.....	5
3.5.1	PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE.....	8
3.6.2	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE .....	9
3.6.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ .....	9
3.6.4	MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA .....	11
3.6.5	RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ.....	11
3.6.6	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR .....	12
3.6.7	CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	13
3.6.8	RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE .....	13
3.6.9	METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE.....	13
3.6.10	PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ.....	13
3.6.11	RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE.....	13
3.6.12	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE .....	14
3.6.13	ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI.....	14
3.6.14	ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE .....	14
4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	14
4.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI .....	14
4.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	14
4.3	CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE .....	14
4.4	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE .....	14
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE .....	15
4.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII .....	15
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	15
5.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE.....	15
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL.....	16
5.2.1	FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI .....	16
5.2.2	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI.....	16
5.3	COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970 .....	16
5.4	DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE .....	16
6.	DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	17
6.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	17
6.2	PROTECȚIA AERULUI.....	17
6.3	PROTECȚIA SOLULUI.....	17
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR .....	17
6.6	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE .....	18
6.7	PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC .....	18
6.8	PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT .....	19
6.8.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE .....	19
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE .....	19
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR .....	20



<b>6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE</b> .....	22
<b>6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE</b> .....	22
<b>6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOSE</b> .....	22
<b>6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE</b> .....	22
<b>7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV</b> .....	22
<b>7.1 DESCRIEREA IMPACTULUI</b> .....	22
<b>7.1 EXTINDEREA IMPACTULUI</b> .....	26
<b>7.2 MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI</b> .....	26
<b>7.3 PROBABILITATEA IMPACTULUI</b> .....	26
<b>7.5 DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI</b> .....	26
<b>7.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI</b> .....	27
<b>7.7 NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI</b> .....	27
<b>8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI</b> .....	27
<b>9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE</b> 28	
<b>9.1 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE</b> .....	28
<b>9.2 MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT</b> .....	28
<b>10 . LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</b> .....	28
<b>10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</b> .....	28
<b>10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</b> .....	29
<b>10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</b> .....	29
<b>10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER</b> .....	29
<b>10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU</b> .....	29
<b>11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE</b> .....	29
<b>11.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII</b> .....	29
<b>11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE</b> .....	30
<b>11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI</b> .....	30
<b>11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI</b> .....	30
<b>12 CONCLUZII</b> .....	30



## 1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus de TOTAL NSA INVEST S.R.L a fi implementat în extravilanul localității Teiuș , jud. Alba se intitulează „ Amenajare iaz piscicol prin exploatare de agregate minerale” perimetrul de exploatare Beldiu 1”

## 2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI

### **Beneficiar**

Beneficiarul proiectului: **TOTAL NSA INVEST S.R.L**

Administrator: George Andrei

Cod Unic de Înregistrare: RO 33469225

Cod Reg. Comerțului: J01/822/2020

Sediul social: Beldiu, Calea Beldiului, fn, jud. Alba

### **Elaborator:**

Director Elena Marica

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Cod Unic de înregistrare RO 29895192

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. :J1/198/2012

Sediul social: com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Telefon: 0745606472, 0745377007

Email: office@geographica-transilvania.ro



### 3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

#### 3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

TOTAL NSA INVEST S.R.L intenționează să își implementeze proiectul „ *Amenajare iaz piscicol prin exploatare de agregate minerale*” *perimetrul de exploatare Beldiu 1*” în extravilanul localității Teiuș, fn, jud. Alba, pe terenul identificat cu extrasul CF nr.75239 . Categoria de folosința a terenurilor este – arabil. Accesul pe amplasament se realizează pe un drum de exploatare agricolă existent care face legătura cu stația de sortare a beneficiarului. Caracteristicile proiectului sunt menționate în tabelul 2.1

Principalele etape ale fluxului tehnologic de realizare a iazului piscicol presupune decopertarea solului vegetal, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, realizarea taluzurilor, respectiv alimentarea cu apă a iazului. Materialul excavat este transportat la stația de sortare administrată de TOTAL NSA INVEST S.R.L aflată în proximitate.

Tabelul 2.1 Caracteristicile proiectului

<b>Nr.crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Suprafață/ Volum</b>
1.	Suprafața totală a terenului	5800 m <sup>2</sup>
2.	Suprafața excavată	5586 m <sup>2</sup>
3.	Volum agregate minerale	55019 m <sup>3</sup>
4.	Volum sol vegetal	1955 m <sup>3</sup>
5.	Suprafață luciu de apa	4241 m <sup>2</sup>
6.	H med. apă	3,5 m
7.	H max exploatare	10,47 m

Având în vedere specificul lucrărilor de exploatare si respectiv localizarea stației de sortare, nu este necesara pregătirea la nivelul perimetrului a unei zone administrative sau organizări de șantier.

Amplasamentul studiat are o suprafață totală de 5800 m<sup>2</sup>, din care suprafața excavată pentru realizarea iazului este de 5586 m<sup>2</sup> de unde va rezulta un volum total de agregate de 55019 m<sup>3</sup>, respectiv un volum de sol vegetal de 1955 m<sup>3</sup>.

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de exploatare cu felii transversale, iar lucrările vor începe din extremitatea vestică. Adâncime maximă de extracție este de cca. 10,47 m de la nivelul terenului natural. Solul vegetal, în cantitate de aproximativ 1955 m<sup>3</sup> va fi folosit la



lucrările de refacere a mediului prin taluzare maluri. Agregate extrase sunt transportate la stația de sortare a beneficiarului, vor fi sortate și comercializate.

În urma activității de extragere a agregatelor minerale va rezulta un iaz piscicol cu o suprafață a luciului de apă de 4142 m<sup>2</sup>, respectiv cu adâncimea apei de 3,5 m. Alimentarea cu apa a iazului se realizează din două surse din nivelul freatic, respectiv din precipitații.

Iazul piscicol va fi populat cu puiet de 1 an din speciile specii specific apelor stagnante.. Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea optimă. Popularea se va face cu aproximativ 5 to crap/ha

### **3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

Scopul implementării proiectului este crearea unui iaz piscicol prin exploatarea de agregate minerale. TOTAL NSA INVEST S.R.L are nevoie de agregate în procesul tehnologic de fabricare a betonului. Iazul piscicol rezultat se va încadra în peisajul antropizat al zonei analizate. Menționez că în proximitatea amplasamentului analizat există și alte iazuri piscicole.

### **3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI**

Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 50 000 RON.

### **3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ**

TOTAL NSA INVEST S.R.L preconizează că va realiza amenajarea piscicolă în aproximativ 1 ani de la obținerea autorizației de construire, respectiv obținerea autorizației de mediu și de gospodărire a apelor.

### **3.5 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR**

În imaginile următoare sunt redată : planul de situație, respectiv planul de încadrare în zonă a obiectivului propus.



Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă

În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de terenurile agricole, respectiv drumuri de exploatare agricolă. În tabelul 3.1 sunt prezentate vecinătățile amplasamentului studiat.

Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

<i>Nr. Crt</i>	<i>Punct cardinal</i>	<i>Vecinătăți</i>
<i>1</i>	<i>Nord</i>	<i>Terenuri agricole – proprietate privată</i>
<i>2</i>	<i>Sud</i>	<i>Proprietate publică -drum de exploatare Terenuri agricole – proprietate privată</i>
<i>3</i>	<i>Vest</i>	<i>Terenuri agricole – proprietate privată</i>
<i>4</i>	<i>Est</i>	<i>Terenuri agricole – proprietate privată</i>

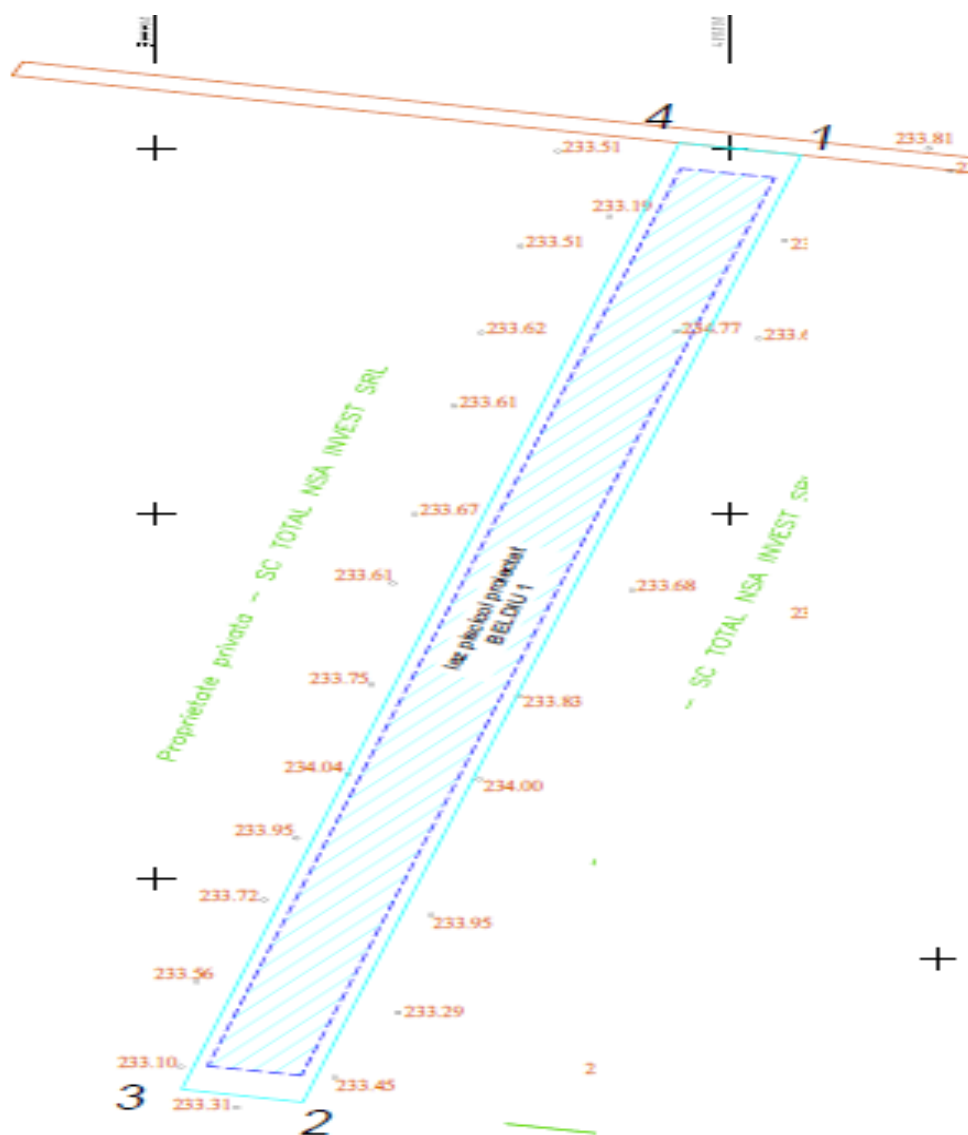


Fig. 3.2 Plan de situație

#### Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Conform extrasului de carte funciară nr. 75239 suprafața totală a amplasamentului analizat este de 5800 m<sup>2</sup>. Conform prevederilor extrasului de carte funciară amintit, categoria de folosință a terenului este arabil, iar terenului este situat conform Certificatului de Urbanism emis Primăria orașului Teiuș în extravilanul localității Teiuș, pe terasa malului drept al râului Mureș, jud. Alba





Tabelul 1.3 Coeficienți existenți

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Valoare</b>
1	Suprafața terenului	5800 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	Nu este cazul
4	CUT max	Nu este cazul

Tabelul 1.4 Coeficienți propuși

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea</b>	<b>Valoare</b>
1	Suprafața terenului	5800 m <sup>2</sup>
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	96,3 %
4	CUT max	Nu este cazul

Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Nr.crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Suprafață/ Volum</b>
1.	Suprafața totală a terenului	5800 m <sup>2</sup>
2.	Suprafața excavată	5586 m <sup>2</sup>
3.	Volum agregate minerale	55019 m <sup>3</sup>
4.	Volum sol vegetal	1955 m <sup>3</sup>
5.	Suprafață luciu de apa	4241 m <sup>2</sup>
6.	H med. apă	3,5 m
7.	H max exploatare	10,47 m

### **3.5.1 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE**

TOTAL NSA INVEST S.R.L intenționează să realizeze un iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale. Preconizăm că volumul total excavat o să fie de 55019 mc din care sol vegetal în cantitate de 1955 mc.



### **3.6.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE**

Folosința actuală a terenului este arabil, nu există instalații sau construcții pe amplasament. Terenul nu a fost utilizat pentru cultivarea cerealelor în ultima perioadă.

### **3.6.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS**

#### **3.6.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE CONSTRUIRE A OBIECTIVULUI**

Etapele procesului tehnologic de construire a iazului piscicol sunt decopertarea solului vegetal, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, realizarea taluzurilor, respectiv alimentarea cu apă a iazului. Schema procesului tehnologic privind construirea iazului piscicol se poate urmări în figura 3.1

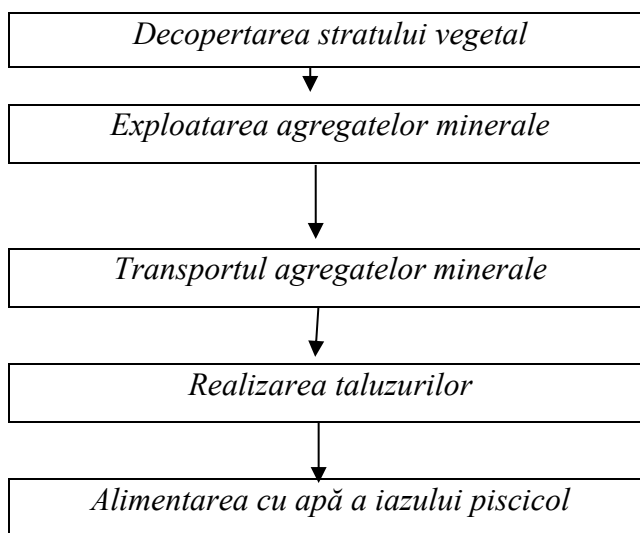


Fig.3.1 Etape procesului tehnologic de construire a iazului

Amplasamentul studiat are o suprafață totală de 5800 m<sup>2</sup>, din care suprafața excavată pentru realizarea iazului este de 5586 m<sup>2</sup> de unde va rezulta un volum total de agregate de 55019 m<sup>3</sup>, respectiv un volum de sol vegetal de 1955 m<sup>3</sup>.

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de exploatare cu felii transversale, iar lucrările vor începe din extremitatea vestică. Adâncime maximă de extracție este de cca. 10,47 m de la nivelul terenului natural. Solul vegetal, în cantitate de aproximativ 1955 m<sup>3</sup> va fi folosit la lucrările de refacere a mediului prin taluzare maluri. Agregate extrase sunt transportate la stația de sortare a beneficiarului, vor fi sortate și comercializate.



În urma activității de extragere a agregatelor minerale va rezulta un iaz piscicol cu o suprafață a luciului de apă de 4142 m<sup>2</sup>, respectiv cu adâncimea apei de 3,5 m. Alimentarea cu apa a iazului se realizează din două surse din nivelul freatic, respectiv din precipitații.

Iazul piscicol va fi populat cu puiet de 1 an din speciile specii specific apelor stagnante.. Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea optimă. Popularea se va face cu aproximativ 5 to crap/ha

### 3.6.3.2 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE

Procesul tehnologic de utilizare a iazului piscicol cuprinde șase etape, acestea sunt: popularea iazului cu pește, furajarea peștilor, pescuitul în scop comercial sau de agrement, comercializarea peștelui, respectiv activități de întreținere a iazului piscicol.

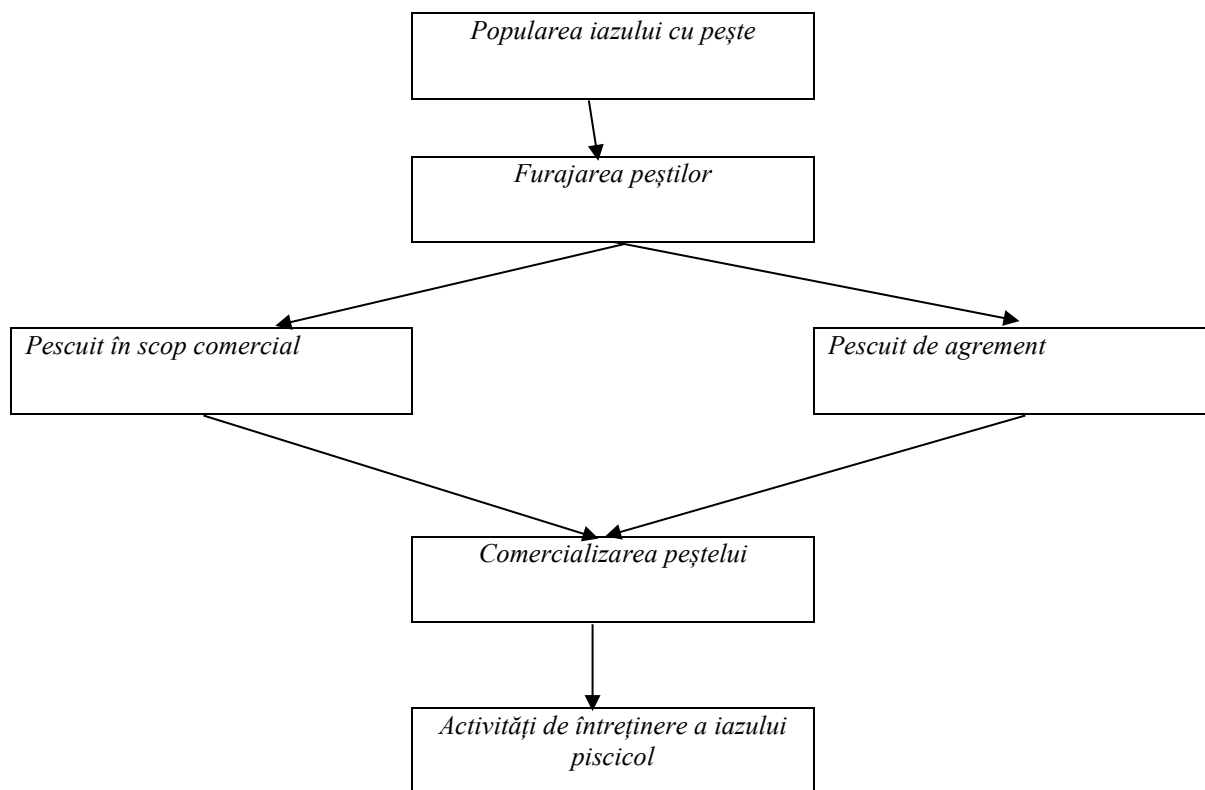


Fig.2.4 Etape procesului tehnologic de utilizare a iazului

Iazul piscicol va fi populat cu puiet de 1 an din speciile crap achiziționat de la diferite ferme. Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea la care poate fi comercializat – aproximativ 2 kg. Pentru furajarea peștilor se vor utiliza doar furaje ecologice realizate din șroturi (50%), porumb (20%), respectiv spărturi de cereale și plante tehnice, în proporție de 30 %. De regulă decolmatarea iazului piscicol se realizează o dată la 3 ani. Există



trei metode de combatere a vegetatiei acvatice dezvoltata în exces : metoda chimică, metoda mecanică, respectiv metoda biologică.

### **3.6.4 MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA**

Tabelul 3.6 Materii prime utilizate în perioada de construire a obiectivului.

<b>Nr. Crt</b>	<b>Materii prime și auxiliare necesare</b>	<b>Mod de asigurare</b>
1.	Combustibil	De la furnizori autorizați
2.	Utilaje	Din parcul auto propriu al beneficiarului
3	Energie	Nu este cazul
4	Apă potabilă	Din comerț

Tabelul 3.7 Energie și combustibil folosit în perioada de utilizare a obiectivului

<b>Nr. Crt</b>	<b>Materii prime și auxiliare necesare</b>	<b>Mod de asigurare</b>
1.	Puiet	Comerț – crescătorii licentiate
2.	Furaje	Comerț – magazine autorizate
3.	Apă tehnologică	Freatic și precipitații

### **3.6.5 RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ**

#### **Alimentarea cu apă**

*Alimentarea cu apă potabilă – alimentarea cu apă potabilă se realizează din comerț.*

*Alimentarea cu apă tehnologică – în etapa de exploatare a agregatelor minerale nu se utilizează apă tehnologică. Iazul piscicol se alimentează cu apă din freatic, respectiv din precipitații.*

#### **Evacuarea apelor uzate**

*Nu este cazul – Pe amplasament va fi o toaletă ecologică*



### **Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul să se asigure sursă de căldură având în vedere că proiectul prevede exploatarea resurselor minerale cu amenajarea piscicolă.

### **Asigurarea electricității**

Nu este cazul, în procesul tehnologic nu se utilizează energie electrică, prin urmare nu este necesară branșarea la rețeaua de energie existentă în zonă.

### **3.6.6 DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR**

Se recomandă transportarea/comercializarea tuturor agregatelor minerale de pe amplasament, evacuarea conform legislației în vigoare a deșeurilor generate în etapa de construire, transportul utilajelor la bazele de producție aparținătoare, respectiv înierbarea terenului unde este cazul. Etapele referitoare la pregătirea terenului pentru începerea funcționării obiectivului sunt redată în figura 3.3

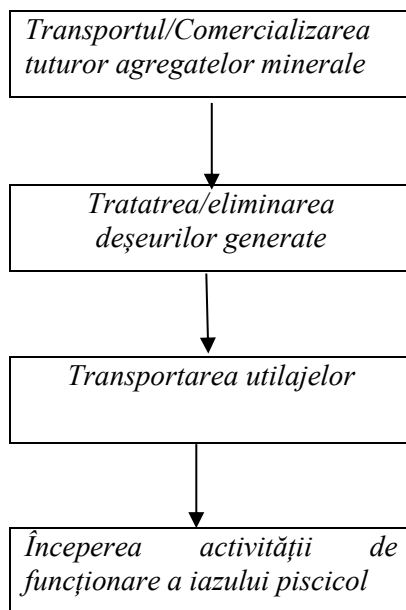


Fig.3.3 Etapele de refacere a amplasamentului după finalizarea construcției iazului

Între etapele de construire a iazului piscicol și etapa de funcționare a acestuia se va desfășura etapa de refacerea a amplasamentului care presupune pregătirea amplasamentului pentru funcționare. În această etapă premergătoare funcționării iazului piscicol se recomandă comercializarea/ evacuarea de pe amplasament a tuturor agregatelor minerale, acestea fiind transportate la un alt punct de lucru gestionat de beneficiar în vederea sortării; eliminarea sau



valorificarea prin operatori economici autorizați a deșeurilor generate, Toate utilajele vor fi transportate la punctele de lucru aparținătoare, iar zonele afectate de depozitarea agregatelor, depozitarea solului vegetal, vor fi înierbate cu specie fără potențial invaziv.

### **3.6.7 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE**

Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum de exploatare agricolă existent care face legătura cu stația de sortare administrată de beneficiar.

### **3.6.8 RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE**

În etapa de construire a iazului se vor utiliza următoarele resurse naturale :

- ✓ Solul vegetal excavat pentru realizarea taluzurilor iazurilor
- ✓ Apă tehnologică rezultată din precipitații și pânza freatică.

### **3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE**

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de extracție a agregatelor minerale va fi excavarea în trepte descendente, prima treaptă va realiza decopertarea perimetrului iar următoarele trepte vor fi localizate la nivelul utilului (balast).

### **3.6.10 PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ**

Planul de execuție al proiectului propus cuprinde faza de construcție, punerea în funcțiune, respectiv utilizarea.

Pentru acest proiect a fost emis, Certificatul de Urbanism nr. 63 din 16.11.2022 cu scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire a obiectivului.

### **3.6.11 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE**

Proiectul propus va avea o legătură directă în perioada de construire cu stația de sortare administrată de TOTAL NSA INVEST S.R.L autorizată din punct de vedere al protecției mediului, respectiv din punct de vedere al gospodăririi apelor. Amintesc că agregatele minerale extrase vor



fi transportate pentru sortare la stația de sortare administrată de beneficiar, amplasată în imediata vecinătate.

### **3.6.12 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE**

*Nu au fost luate în considerare alte alternative.*

### **3.6.13 ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI**

*În urma realizării iazului propus se va dezvolta în zona activitatea de pescuit sportiv și de agrement.*

### **3.6.14 ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE**

*Prin certificatul de Urbanism nr. 2313 din 27.12.2022 emis de Primăria orașului Teiuș pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:*

- ✓ *Avizul pentru alimentarea cu energie electrică*
- ✓ *Aviz/acord emis de APA CTTA S.A Alba*
- ✓ *Decizie emisă de A.P.M Alba*

## **4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

### **4.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI**

*Nu există construcții pe amplasamentul pe care se propune construirea iazului piscicol, prin urmare nu sunt prevăzute lucrări de demolare.*

### **4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE RAFACERE A AMPLASAMENTULUI**

*Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat..*

### **4.3 CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE**

*Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum de exploatare agricolă existent.*

### **4.4 METODE FOLosite ÎN DEMOLARE**

*Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat. Conform extrasului de carte funciară nr. 75239, terenul studiat are categoria de folosință arabil*



#### **4.5 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE**

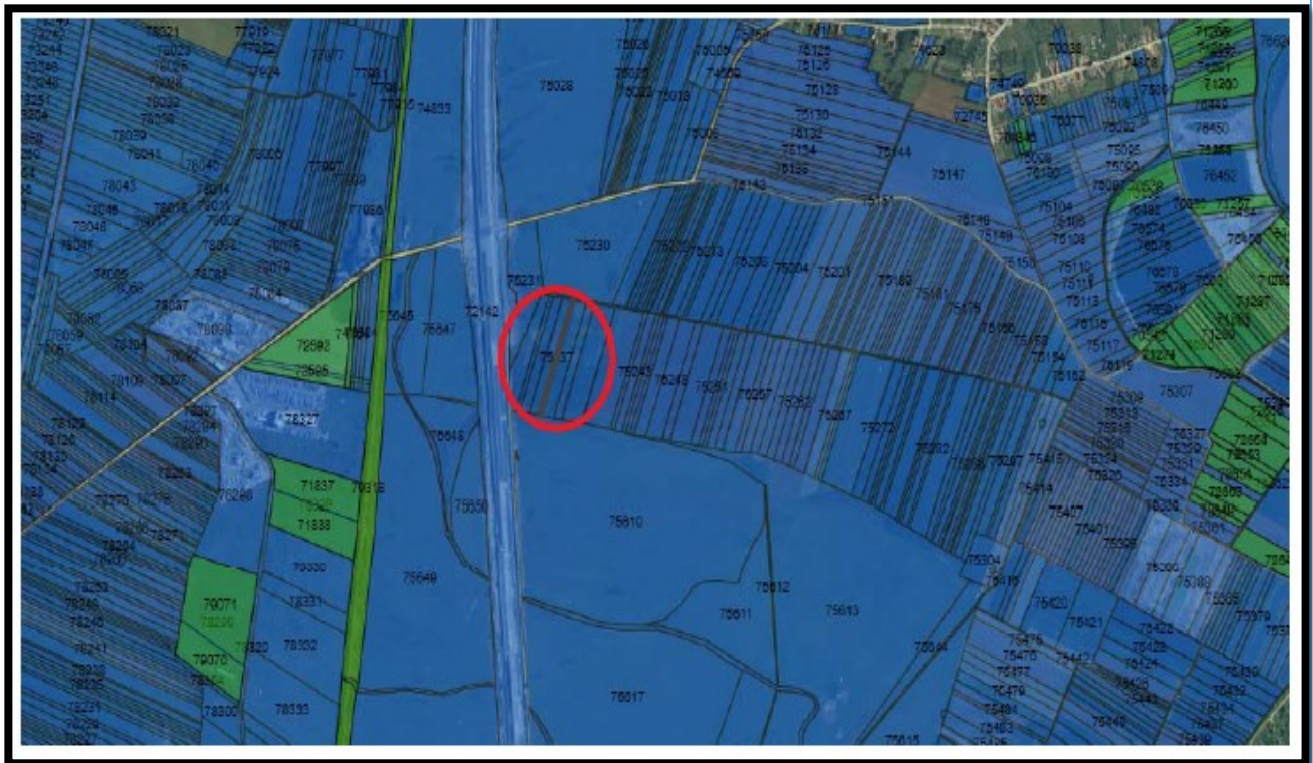
*Nu este cazul*

#### **4.6 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII**

*Nu este cazul –*

### **5. DECRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

*Amplasamentul pe care TOTAL NSA INVEST S.R.L intenționează să implementeze proiectului propus se află în localității Teiuș, pe terenul identificat cu extrasul CF nr. 75239. Amplasamentul studiat este proprietatea firmei TOTAL NSA INVEST S.R.L, conform extrasului de carte funciară nr. 75239 emis de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Aiud. Suprafața de teren pe care se propune realizarea obiectivului de investiții este de 5800 m<sup>2</sup>.*



*Fig. 5.1 Plan de încadrare în zonă*





### **5.1 DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE**

Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

### **5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL**

În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural. Cea mai apropiate obiectivele sunt cele din localitatea Teiuș.

#### **5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI**

Conform extrasului de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este arabil. În prezent terenul analizat nu este cultivat.

#### **5.2.2 POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI**

Zonare conform prevederilor legale din domeniul construcțiilor agricole

### **5.3 COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970**

Coordonatele în proiecție Stereografică 1970 a limitelor terenului pe care beneficiarul dorește să își implementeze proiectul sunt prezentate în tabelul 5.1

Tabelul 5.1 Coordonatele amplasamentului în proiecție Stereografică 1970:

Nr.Crt	Coordonatele amplasamentului	
	X	Y
1.	525498	400013
2.	526239	399926
3.	526242	399904
4.	526501	399991

### **5.4 DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE**

Nu au fost luate în considerare alte amplasamente pentru implementarea proiectului propus



## **6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE**

### **6.1 PROTECTIA CALITATII APELOR**

*Calitatea factorului de mediu -apă în perioada de construire a iazului poate fi afectată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele utilizate. Efectele generate în perioada de construire sunt negative nesemnificative temporare. Riscul de apariție a poluărilor accidentale este foarte scăzut.*

*În etapa de funcționare calitatea apei din iazul propus poate fi afectată de furajarea excesivă. Impactul generat va influența direct calitatea apei din iazul propus. Se recomandă respectarea măsurilor de prevenirea a poluărilor accidentale și furajarea corectă, astfel încât impactul generat să fie nesemnificativ.*

### **6.2 PROTECTIA AERULUI**

*Calitatea aerului va fi afectată semnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata executării iazului. Sursele nesemnificative ocazionale fiind reprezentate de mijloacele de transport, prin urmare preconizăm că în perioada de funcționare a obiectivului efectele generate asupra aerului vor fi nesemnificative*

### **6.3 PROTECȚIA SOLULUI**

*Sursele de poluare a solului în etapa de construire a obiectivului supus reglementării de mediu sunt utilajele care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere. Activitățile de nivelare și excavație reprezintă o altă sursă principală de poluare a solului, afectând astfel caracteristicile principale a solului, precum textura, porozitate, structura etc.*

*În etapa de funcționare a iazului piscicol sursele de poluare se vor diminua semnificativ, acestea fiind reprezentate de mijloacele de transport care aprovizionează cu furaje obiectivul. Gestionarea necorespunzătoare deșeurilor atât în perioada de funcționare, cât și în perioada de utilizare a iazului piscicol poate afecta solul.*

### **6.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

*În etapa de construire a iazului piscicol sursele de zgomot și vibrații provin de la mijloacele de transport, respectiv utilajele. Nivelul de zgomot generat de funcționarea utilajelor este de aproximativ 61 dB, iar nivelul de zgomot produs de mijloacele de transport este mai mare cu aproximativ 20 de dB, adică 81 de dB.*



*În etapa de utilizare a iazului piscicol sursele artificiale de zgomot sunt nesemnificative, având în vedere că pentru aprovizionarea cu furaje a iazului se vor utiliza mijloace mici de transport. Preconizăm că nivelul de zgomot generat în etapa de construire a iazului piscicol se va încadra în limitele legale prevăzute în legislația aferentă, astfel încât impactul asupra populației din punct de vedere al nivelului de zgomot să fie neutru, luând în calcul poziția locuințelor față de amplasament, respectiv distanța.*

*Având în vedere lipsa surselor artificiale principale de zgomot în etapa de funcționare a obiectivului impactul generat de nivelul de zgomot asupra populației este neutru.*

#### **. 6.4. Protecția împotriva radiațiilor**

*Nu sunt utilizate surse de radiații în etapa de construire a iazului, respectiv în etapa de utilizare a iazului.*

#### **6.6 PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE**

*Amplasamentul supus reglementării de mediu nu se află în arie naturală protejată. Implementarea proiectului nu afectează arii naturale protejate.*

#### **6.7 PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

***Identificarea obiectivelor de interes public, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.***

*Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public aflate în orașul Teiuș .*

#### ***Afectarea așezărilor umane***

*Amplasamentul analizat este situat în județul Alba, în extravilanul orașului Teiuș pe terasa malului drept al râului Mureș. Implementarea proiectului nu generează în impact negativ asupra populației.*

#### ***Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane***

*Având în vedere că activitatea desfășurată nu afectează așezările umane nu se impun măsuri de protecție. Autobasculantele cu materia primă nu cu traversează zonele locuite.*



## **6.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT**

### **6.8.1 LISTA DEȘEURILOR GENERATE**

În tabelul următor sunt enumerate deșeurile generate în etapa de construire a obiectivului, respectiv în perioada de funcționare.

Tabelul 6.1 Lista deșeurilor generate

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea deșeurilor generate în etapa de construire a obiectivului</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Cantitatea estimată</b>
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	1 m <sup>3</sup>
<b>Nr. crt</b>	<b>Denumirea deșeurilor generate în etapa de funcționare a obiectivului</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Cantitatea estimată</b>
2.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	0,01
3.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,01
4.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,01
5.	Deșeuri de la dragare (nămol)	17 05 06	2
6.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	1,2

### **6.8.2 PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE**

Se impune respectarea ierarhiei deșeurilor menționată în OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.



### 6.8.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Managementul deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, fără a afecta calitatea factorilor de mediu naturali, respectiv fără a pune în pericol sănătatea populației.

#### În etapa de construire

Nr.crt	Categorie	Cod	Cantitatea anuală estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12 m <sup>3</sup>	X		D8	Tratarea biologică nemeționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12

#### În etapa de funcționarea

Tabelul 6.3 Modul de valorificare/eliminare

Categorie	Cod	Cantitatea anuală estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	0,01	X		D10	Incinerarea pe sol
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,01		X	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11



<b>Categorie</b>	<b>Cod</b>	<b>Cantitatea anuală estimată</b>	<b>Eliminare</b>	<b>Valorificare</b>	<b>Codul operațiunii</b>	<b>Denumirea operațiunii</b>
<b>Ambalaje de materiale plastice</b>	15 01 02	0,01		X	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
<b>Deșeuri de la dragare (nămol)</b>	17 05 06	2		X	R5	Reciclarea/valorificarea altor materiale anorganice. Aceasta include și tehnologiile de curățire a solului care au ca rezultat operațiuni de valorificare a solului și de reciclare a materialelor de construcție anorganice;
<b>Deșeuri municipale amestecate</b>	20 03 01	1,2	X		D8	Tratarea biologică nemenționată în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul unuia dintre procedeele numerotate de la D1 la D12
<b>Nămol de la fosele septice</b>	20 03 04	1,2		X	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11. În cazul în care nu există niciun alt cod R corespunzător, aceasta include operațiunile preliminare înainte de valorificare, inclusiv preprocesarea, cum ar fi, printre altele, demontarea, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11



## **6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

### **6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE**

Pe amplasament, în perioada de realizare a construcției, respectiv în perioada de utilizare a iazului piscicol nu se vor utiliza substanțe și preparate periculoase. exceptând combustibilul necesar funcționării utilajelor.

### **6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE**

Gestionarea combustibilului se va realiza conform fișelor de securitate. Alimentarea se va face conform prevederilor legale.

## **6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE**

În etapa de construire a proiectului se vor utiliza următoarele resurse naturale :

- ✓ Solul vegetal excavat pentru realizarea taluzurilor iazurilor
- ✓ Apă tehnologică rezultată din precipitații și pânza freatică, În etapa de funcționare se vor utiliza următoarele resurse naturale: apă

## **7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV**

### **7.1 DESCRIEREA IMPACTULUI**

Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului . Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului ((Pastakia 1998). RIAM, este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent.( Ijäs A, 2010). Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen și Pastakia, elaboratorii acestei metode ( Kuitunen și Hirvonen,2008), iar adaptarea metodei s-a efectuat ținând-se cont de particularitățile de mediu ale zonei antropice studiate ( (Muntean L., et al., 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criteriile pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criteriile care, individual, nu pot influența scorul de evaluare.



Tabel 7.1 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
<i>A1</i> Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important numai pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
<i>A2</i> Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
<i>B1</i> Permanența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
<i>B2</i> Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
<i>B3</i> Comutativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergici

Pentru a calcula scorul de evaluare se vor efectua cele trei relații matematice, inițial se vor înmulți valorile din grupa A, ulterior se va face suma valorilor din grupa B, iar scorul de evaluare este produsul dintre rezultatul primei, respectiv celei de a doua relații.

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Au fost stabilite categorii de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categorii de impact, prezentate în tabelul 7.2

Tabel. 7.2. Categoriile de impact

Scorul environmental	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impacte pozitive majore
+76 la +100	+D	Schimbări/impacte pozitive semnificative
+51 la +75	+C	Schimbări/impacte pozitive moderate
+26 la +50	+B	Schimbări/impacte pozitive





+1 la +25	+A	Schimbări/impacte ușor pozitive
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impacte ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impacte negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impacte negative moderate
-76 la -100	-D	Schimbări/impacte negative semnificative
Sub -101	-E	Schimbări/impacte negative majore

Tabelul.7.3 Impactul asupra factorilor în etapa de construire a iazului piscicol

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Arii Naturale Protejate	0	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali							-30	-B
	Populația	1	0	2	2	2	0	N
Factori de mediu antropici	Așezări	1	0	1	1	1	0	N
	Economie	1	+2	2	2	3	+14	+A
	Patrimonial cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere locale	1	0	1	1	1	0	-A
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+14	+A
<b>Scor de evaluare total</b>							<b>-16</b>	<b>-A</b>

În etapa de construire a iazului piscicol, conform rezultatelor obținute, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt apa, aerul, solul, biodiversitatea. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a iazului piscicol. Efectele generate sunt prezentate în capitolul 6. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra



factorilor ariilor naturale protejate, așezărilor, respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact.

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de construire a iazului piscicol este ” – 16” concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.

Tabelul 7.4 Calcularea impactului general în etapa de funcționare a iazului

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	0	1	1	1	0	N
	Sol	1	0	1	1	1	0	N
	Biodiversitate	2	+1	3	2	2	+14	+A
	Peisaj	2	+1	2	2	2	+6	+A
	Arii Naturale Protejate	0	0	1	1	1	0	N
							+14	+A
	Populația	2	+1	2	2	2	+6	+A
Factori de mediu antropici	Așezări	1	0	1	1	1	0	N
	Economie	1	+1	2	3	3	+8	+A
	Patrimonial cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere locale	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+14	+A
Scor de evaluare total							+28	+B

În etapa de utilizare a iazului piscicol propus, calitatea apei poate fi afectată din cauza eutrofizării determinată de neîntreținerea corespunzătoare a iazului, respectiv de furajarea excesivă. Activitățile de întreținere a iazului, respectiv funcționarea acestuia nu vor genera efecte negative asupra aerului, respectiv asupra solului.

Referitor la biodiversitate, proiectul propus în faza de funcționare generează efecte pozitive în special pentru păsări oferindu-le un cadru specific de manifestare. Iazul propus se va încadra în peisajul specific zonei, oferind populației un spațiu de recreere. Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI este „+28” de unde rezultă că utilizarea iazului piscicol generează un impact pozitiv asupra factorilor de mediu contribuind la bugetul



local, oferind un spațiu de recreere pentru populație, îmbunătățind peisajul, respectiv oferind condiții prielnice biodiversității.

### **7.1 EXTINDEREA IMPACTULUI**

Impactul negativ nesemnificativ generat se poate extinde parțial în proximitatea amplasamentului. Pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate în perioada de gestionare materialului excavat se pot extinde și în proximitatea amplasamentului analizat.

### **7.2 MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI**

Magnitudinea impactului a fost luată în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1. Rezultate obținute arată că proiectul propus generează un impact negativ nesemnificativ care se întinde și în proximitatea amplasamentului.

### **7.3 PROBABILITATEA IMPACTULUI**

Probabilitatea apariției unei poluări accidentale asupra factorilor de mediu este redusă, luând în considerare proprietățile tehnice ale proiectului. .

### **7.5 DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI**

Durata și reversibilitatea impactului au fost luate în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1

Criteriile luate în calcul sunt următoarele:

<i>B1</i> Permanenta/frecvența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
<i>B2</i> Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 7.6. Impactul generat conform rezultatelor este temporar, respectiv reversibil.

Tabelul 7.6 Durata și reversibilitatea – în perioada de construire a iazului

Categorii de impact		B1	B2
Factori de mediu			
Factori de mediu naturali	Apă	2	2
	Aer	2	2
	Sol	3	2
	Biodiversitate	2	2



	<i>Peisaj</i>	2	2
	<i>Arii Naturale Protejate</i>	1	1
	<i>Populația</i>	2	2
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Așezări</i>	1	1
	<i>Economie</i>	2	2
	<i>Patrimonial cultural</i>	1	1
	<i>Căi de comunicație rutiere locale</i>	2	2

### **7.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI**

*Pentru reducerea impactului asupra mediului se impun următoarele măsuri:*

- *Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite*
- *Luarea de măsuri pentru prevenirea deflației în timpul transportului de materiale*
- *Se interzice abandonarea deșeurilor generate*
- *Se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul*
- *Se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme*
- *Se recomandă re folosirea stratului de sol decopertat*
- *Se interzic distrugerea, deteriorarea, culegerea intenționată a cuiburilor și a ouălor din natură;*
- *Se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului ;*
- *Se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții*
- *Interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului*

### **7.7 NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI**

*Proiectul propus nu generează un impact transfrontier.*

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

*Pentru prevenirea poluării apelor subterane se impune monitorizarea anuală a apelor subterane, astfel se poate urmări dacă implementarea proiectului pe termen lung are efecte negative asupra pânzei de apă freatică.*



<b>Nr.crt</b>	<b>Factor monitorizat</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Observații</b>
1.	Deșeuri generate	Lunar	În unitate se ține evidența gestiunii deșeurilor conform Hotărârii nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare.
2.	Apa freatică	Anual	Anual calitatea apei freatice trebuie monitorizată conform programului de monitorizare impus prin actele de reglementare.

## **9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE**

*Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor normative naționale care transpun legislația uniunii europene.*

### **9.2 MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

*Nu este cazul*

## **10 . LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Lucrările necesare organizării de șantier se vor realiza numai in perimetrul amplasamentului administrat de beneficiar. Sunt necesare utilaje precum excavator, autobasculante pentru construirea iazului. Preconizăm că proiectul se va realiza în interval de 1 an de la obținerea documentelor necesare.*



## **2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Organizarea de șantier va fi pe amplasamentul beneficiarului, nu va depăși limitele amplasamentului supus reglementării de mediu. Amplasamentul supus reglementării de mediu se află în extravilanul localității Teiuș , jud. Alba*

### **10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Impactul generat de lucrările organizării de șantier este ne semnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de aproximativ 1 an, iar numărul utilajelor/ echipamentelelor necesare realizării iazului, este redus.*

### **10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

*Sursele de poluanți în timpul lucrărilor de șantier sunt reprezentate de utilajele indispensabile fazei inițiale de realizare a proiectului. În urma activității vor rezulta gaze de eșapament, pulberi în suspensie , respectiv zgomot și vibrații.*

*Referitor la instalațiile de reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu, susținem că vor fi utilizate doar utilaje care sunt dotate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.*

### **10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU**

*Utilaje folosite vor fi echipate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.*

## **11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITAȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

### **11.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

*După finalizarea investiției utilajele utilizate vor fi transportate la baza de care aparțin, deșeurile rezultate în urma procesului tehnologic de construire a iazului vor fi predate către agenți economici autorizați pentru colectarea deșeurilor.*



## **11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE**

*Pentru prevenirea poluărilor accidentale se recomandă:*

- *respectarea proiectului tehnic*
- *monitorizarea periodică a calității apelor subterane*
- *întocmirea planului de combatere și prevenire a poluărilor accidentale.*

*În cazul unei poluări accidentale se va interveni în cel mai scurt timp posibil cu material absorbant. Se va avea în vedere înlăturarea extinderii poluării și neutralizării în cel mai scurt timp posibil.*

## **11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDERE/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI**

*În situația în care se va renunța la investiția propusă, pentru aducerea terenului la starea inițială se vor urmări etapele prezentate la punctul 8.4*

## **11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI**

*În situația în care se impune aducerea amplasamentului la starea inițială a terenului, mai întâi se vor transporta spre valorificare sau spre eliminare deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune capturarea peștilor din iazul piscicol, respectiv mutarea acestora într-un alt iaz administrat de titular sau comercializarea acestora.*

*Din iazul piscicol se va evacua apa în râul Mureș. Imediat după evacuarea apei va începe activitatea de umplere a iazului piscicol cu pământ. Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune înierbarea terenului cu specii de floră locală.*

## **12 CONCLUZII**

*TOTAL NSA INVEST S.R.L intenționează să își implementeze proiectul „**Amenajare iaz piscicol prin exploatare de agregate minerale**” perimetrul de exploatare **Beldiu 1**” în extravilanul localității Teiuș, fn, jud. Alba, pe terenul identificat cu extrasul CF nr.75239 . Categoria de folosința a terenurilor este – arabil. Accesul pe amplasament se realizează pe un drum de exploatare agricolă existent care face legătura cu stația de sortare a beneficiarului*



*Principalele etape ale fluxului tehnologic de realizare a iazului piscicol presupune decopertarea solului vegetal, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, realizarea taluzurilor, respectiv alimentarea cu apă a iazului. Materialul excavat este transportat la stația de sortare administrată de TOTAL NSA INVEST S.R.L aflată în proximitate*

*Amplasamentul studiat are o suprafață totală de 5800 m<sup>2</sup>, din care suprafața excavată pentru realizarea iazului este de 5586 m<sup>2</sup> de unde va rezulta un volum total de agregate de 55019 m<sup>3</sup>, respectiv un volum de sol vegetal de 1955 m<sup>3</sup>.*

*Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de exploatare cu felii transversale, iar lucrările vor începe din extremitatea vestică. Adâncime maximă de extracție este de cca. 10,47 m de la nivelul terenului natural. Solul vegetal, în cantitate de aproximativ 1955 m<sup>3</sup> va fi folosit la lucrările de refacere a mediului prin taluzare maluri. Agregate extrase sunt transportate la stația de sortare a beneficiarului, vor fi sortate și comercializate.*

*În urma activității de extragere a agregatelor minerale va rezulta un iaz piscicol cu o suprafață a luciului de apă de 4142 m<sup>2</sup>, respectiv cu adâncimea apei de 3,5 m. Alimentarea cu apa a iazului se realizează din două surse din nivelul freatic, respectiv din precipitații.*

*Iazul piscicol va fi populat cu puiet de 1 an din speciile specii specific apelor stagnante.. Puietul va fi crescut în regim semi-sălbatic, până va ajunge la greutatea optimă. Popularea se va face cu aproximativ 5 to crap/ha*

*Impactul generat de implementarea proiectului este negativ nesemnificativ, factorii de mediu afectați în perioada de construire a iazului sunt solului, aerul, respectiv biodiversitatea. Efectele negative generate sunt temporare, doar pe durata de executarea a lucrării. Impactul generat se va resimți local. Populația nu va fi afectată de implementarea proiectului. Principalele efecte generate de proiect (poluarea sonoră, respectiv poluarea aerului cu pulberi sedimentabile) nu afectează populația din orașul Teiuș, respectiv Beldiu.*

*Aprobat,*  
TOTAL NSA INVEST S.R.L

*Întocmit,*  
Director ing. Elena Marica  
Geographica Transilvania S.R.L