



GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018 PENTRU PROIECTUL
„ EXTINDERE IAZURI CAPTALANI 2” PROPUS DE CĂTRE
- INTERTRANS BALASTIERĂ



Beneficiar: INTERTRANS BALASTIERĂ
Elaborator: Geographica Transilvania SRL

Decembrie 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	6
3.5.1	PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE	8
3.6.2	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE	8
3.6.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ	8
3.6.4	MATERILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA	10
3.6.5	RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ	10
3.6.6	DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR	11
3.6.7	CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	12
3.6.8	RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE	12
3.6.9	METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE	12
3.6.10	PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ	12
3.6.11	RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE	13
3.6.12	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	13
3.6.13	ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI.....	13
3.6.14	ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE	13
4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	13
4.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI	13
4.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	13
4.3	CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	13
4.4	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	13
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	14
4.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII	14
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	14
5.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE	15
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL	15
5.2.1	FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI	15
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	16
6.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR	16
6.2	PROTECȚIA AERULUI	16
6.3	PROTECȚIA SOLULUI	17
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	17
6.6	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE- BIODIVERSITATE	18
6.7	PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	18
6.8	PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	18
6.8.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE	18



6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE	19
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	19
6.9	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	22
6.9.1	SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE	22
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE	22
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE	22
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV	22
7.1	DESCRIEREA IMPACTULUI.....	22
7.1	EXTINDEREA IMPACTULUI	26
7.2	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	26
7.3	PROBABILITATEA IMPACTULUI	26
7.5	DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI	26
7.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	31
7.7	NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI	32
8.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	32
9.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	32
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE	32
9.2	MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT	33
10	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	33
10.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	33
10.	2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	33
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	33
10.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	33
10.5	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU	34
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.....	34
11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.....	34
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	34
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	34
11.4	MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI	34
12	CONCLUZII.....	35



1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus de INTERTRANS BALASTIERĂ a fi implementat în extravilanul localitatii Pârăul lui Mihai, comuna Vințu de Jos, jud Alba se intitulează „Extindere iazuri Căptălanii 2 ”

2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI

Beneficiar

Beneficiarul proiectului: INTERTRAS BALASTIERĂ S.R.L

Administrator: Macarie Camelia

Cod Unic de Înregistrare: RO 1250761

Cod Reg. Comerțului: JI/ 462 / 1999.

Sediul social: Vintu de Jos, com. Vintu de Jos, Tarlăua Căptălanii, 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. :JI/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

Scopul proiectului propus de INTERTRANS BALASTIERĂ S.R.L este extinderea iazurilor existente Căptalaniaz Vest, respectiv Căptălani Iaz 3, prin exploatarea parcelei ce le despart. Urma acestei activități va rezulta un singur iaz piscicol. Iazul va fi amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Vințu de Jos, în intravilan, localitatea Pârăul lui Mihai, pe malul drept al râului Mureș, la o distanță minimă de aproximativ 130 m de acesta.

Amplasamentul studiat are o suprafață totală de 2900 mp din care suprafața excavată pentru realizarea iazului este de 2850 m² de unde va rezulta un volum total de agregate de 22058 m³, respectiv un volum de sol vegetal de 1140 m³

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de exploatare cu felii transversale. Lățimea unei felii de cca. 10 m, pe o adâncime maxima de cca. 3.50 m sub nivelul hidrostatic și se va executa mecanizat cu excavatorul cu lingura inversa. Adâncimea maximă de extracție este de 9 m față de cota terenului natural. Solul vegetal, în cantitate de aproximativ 1140 mc va fi folosit la lucrările de refacere a mediului prin taluzare maluri scurte, dig pe laturile scurte, racordat la digurile perimetrice ale iazurilor existente și sistematizare pe verticala a incintei. Agregate extrase sunt transportate la stația de sortare a beneficiarului din proximitatea amplasamentului studiat.

În urma exploatării va rezulta un singur iaz piscicol format din Iaz 2 (34600 mp)+ Extindere CAPTALANI (10125 mp)+ Iaz 3 (53340 mp)+ Extindere CATALANI 2 (2800 mp) cu suprafața luciului apei de cca $S_L = 100865$ mp. Alimentarea cu apă a iazului se realizează din două surse din nivelul freatic, respectiv din precipitații. Iazul piscicol propus va avea volumul mediu de apă acumulat de aproximativ 353027,5 m³ (100865×3.5).

Tabelul 2.1 Caracteristicile proiectului

Nr.crt	Denumire	Suprafață/ Volum
1.	Suprafața totală a terenului	29000 mp
2.	Suprafața excavată	2850 mp
3.	Volum agregate minerale	22058 mc
4.	Volum sol vegetal	1140 mc



5.	Suprafață luci de apa (perimetru de exploatare)	2800 mp
6.	Suprafața luciului de apă (după reunirea iazurilor)	100865 mp
7.	H med. apă	3,5 m
8.	H max exploatare	9,0 m

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

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale și va începe din extremitatea de nord-vestică a perimetrului. Adâncimea maximă de extracție va fi de 9.0 m de la nivelul terenului natural.

Solul vegetal se va depozita pe laturile scurte ale perimetrului în vederea executării digului de protecție iar surplusul va fi folosit la sistematizarea pe verticală a întregului obiectiv. Agregatele minerale se vor sorta și comercializa.

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 extinderea iazuri piscicole existente prin exploatarea de agregate minerale. Agregatele exploatare sunt sortate și comercializate. 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 80 000 RON.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

INTERTRANS BALASTIERĂ 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 redate : 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 și iazuri piscicole. În tabelul 3.1 sunt prezentate vecinătățile amplasamentului studiat.

Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietate publică -drum de exploatare
2	Sud	Proprietate publică -drum de exploatare
3	Vest	Terenuri agricole și iaz piscicol - proprietate privată
4	Est	Iaz piscicol – proprietate privată



Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Conform Extraselor de carte funciară suprafața totală a amplasamentului analizat este de 2900 m². Categoria de folosință a terenului este arabil, iar amplasamentul studiat este situat conform Certificatului de Urbanism emis Primăria Comunei Vintu de Jos, în extravilanul localității Pârăul Lui Mihai, com. Vintu de Jos, jud. Alba.

Tabelul 1.3 Coeficienți existenți

Nr. Crt.	Denumirea	Valoare
1	Suprafața terenului	2900 m ²
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	Nu este cazul
4	CUT max	Nu este cazul

Tabelul 1.4 Coeficienți propuși

Nr. Crt.	Denumirea	Valoare
1	Suprafața terenului	2900 m ²
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	-%
4	CUT max	Nu este cazul

Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	Denumire	Suprafață/ Volum
1.	Suprafața totală a terenului	29000 mp
2.	Suprafața excavată	2850 mp
3.	Volum agregate minerale	22058 mc
4.	Volum sol vegetal	1140 mc
5.	Suprafață luciu de apă (perimetru de exploatare)	2800 mp
6.	Suprafața luciului de apă (după reunirea iazurilor)	100865 mp



7.	<i>H med. apă</i>	3,5 m
8.	<i>H max exploatare</i>	9,0 m

3.5.1 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

INTERTRANS BALASTIERĂ intenționează să își extindă iazurile piscicole existente prin exploatarea agregatelor minerale. Preconizăm că volumul de nisip și pietriș excavat o să fie de 22058 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 era utilizat pentru cultivarea cerealelor.

3.6.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS

3.6.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE CONSTRUIRE A OBIECTIVULUI

Etapile 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

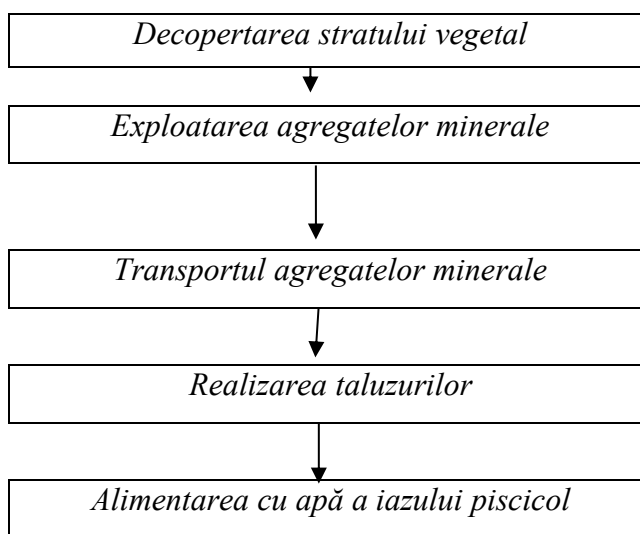


Fig.3.1 Etape procesului tehnologic de construire a iazului



Scopul proiectului propus de INTERTRANS BALASTIERĂ S.R.L este extinderea iazurilor existente Căptalaniaz Vest, respectiv Căptălani Iaz 3, prin exploatarea parcelei ce le despart. Urma acestei activități va rezulta un singur iaz piscicol. Iazul va fi amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Vințu de Jos, în intravilan, localitatea Pârăul lui Mihai, pe malul drept al râului Mureș, la o distanță minimă de aproximativ 130 m de acesta.

Pentru realizarea iazului ce face obiectul prezentei solicitări, se vor executa următoarele lucrări:

- Decopertarea stratului de sol și haldarea acestuia;
- Excavarea depozitelor de terasă pentru realizarea cuvetei;
- Transportul materialului excavat în baza de producție INTERTRAS BALASTIERĂ S.R.L situată în vecinătate și sortarea acestuia în vederea producerii de agregate minerale sortate
- Realizarea taluzurilor perimetrare;
- Popularea cu pește și reglementarea ca unitate de agrement.

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.

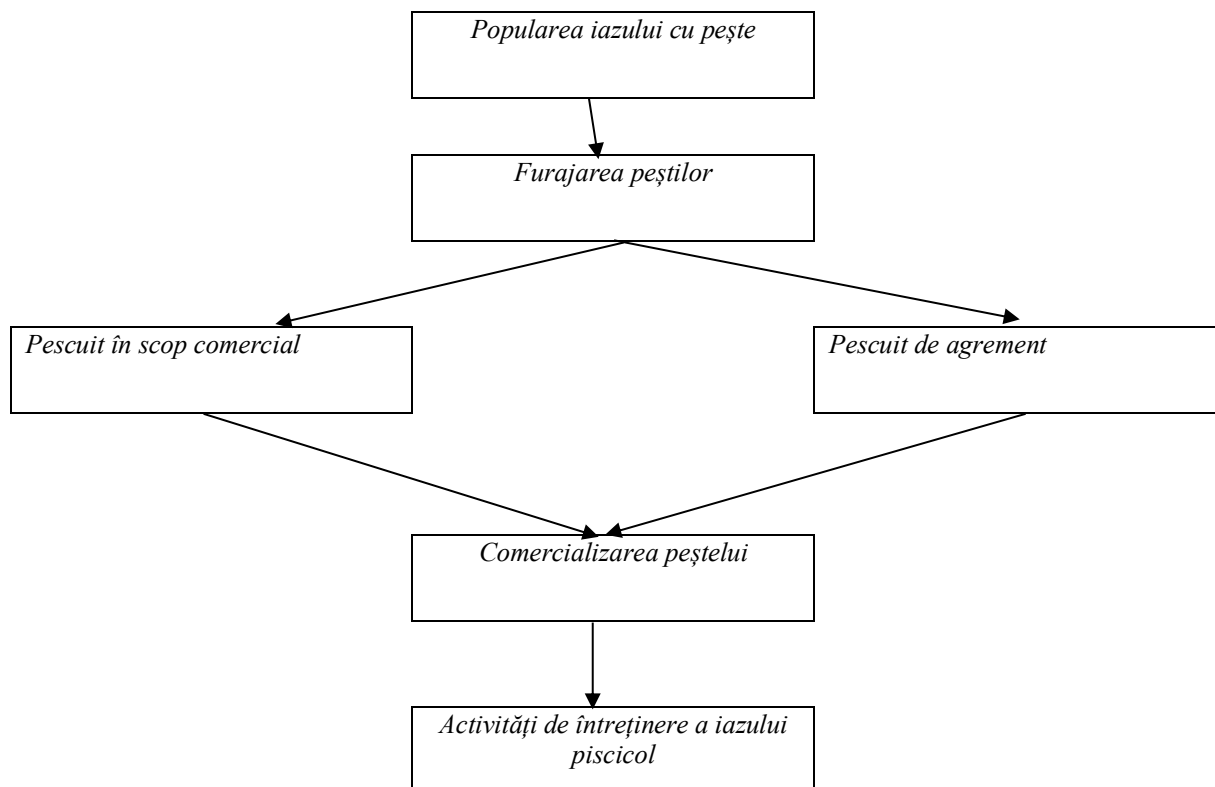


Fig.2.4 Etape procesului tehnologic de utilizare a iazului



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 dezvoltată 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.

Nr. Crt	Materii prime și auxiliare necesare	Mod de asigurare
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

Nr. Crt	Materii prime și auxiliare necesare	Mod de asigurare
1.	Puiet	Comerț – crescătorii licențiate
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 –

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

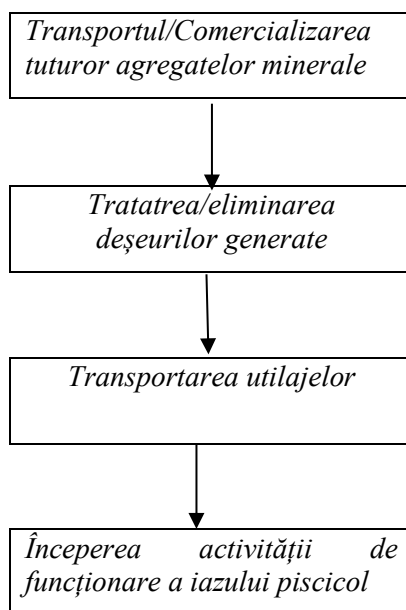


Fig.3.3 Etapele de refacere a amplasamentului după finalizarea construcției iazului



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. 99 din 14.07.2023 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 Intertras Balastieră 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 IN 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 decizia de evaluare inițială emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Alba pentru proiectul supus reglementării de mediu s-a solicitat avizul de gospodărire a apelor.

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 FOLISITE ÎN DEMOLARE

Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat. Conform extraselor de carte funciară, terenul studiat are categoria de folosință agricol



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 INTERTRAS BALASTIERĂ S.R.L intenționează să implementeze proiectului propus în extravilanul localitatii Paraul lui Mihai, comuna Vintu de Jos, jud Alba. Amplasamentul studiat este proprietatea firmei Intertras Balastieră, conform extrasului de carte funciară nr. 4534 emis de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Alba. Suprafața de teren pe care se propune realizarea obiectivului de investiții este de 29000 m².

Tabelul 1.2 Coordonatele limitelor amplasamentului în proiecție Stereografică 1970

Nr. punct	X	Y
1	503708	385286
2	504040	385068
3	504043	385075
4	503709	385294



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 Vințu de Jos.

5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI

Conform extraselor de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este agricol. 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. punct	X	Y
1	503708	385286
2	504040	385068
3	504043	385075
4	503709	385294

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 ne semnificative ocazionale fiind reprezentate de mijloacele de transport, prin urmare preconizăm că în perioada de funcționare a obiectivului efectele generate asupra aerului vor fi ne semnificative

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 ne semnificative, 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 PROTECTIA 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 PROTECTIA ASEZARILOR 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.

Comuna Vințu de Jos are o istorie veche și se bucură de prezența unor monumente istorice însemnate. Vom aminti aici Cetatea Zebernicului, Castelul Martinuzzi, Biserica evanghelică din Vințu de Jos, Biserica Evanghelică din Vurpăr și Mănăstirea Franciscană. Toate obiectivele enumerate în cele de mai sus și clasate ca monumente istorice se găsesc la distanță relativ mare de amplasamentul analizat. Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public și asupra monumentele istorice aflate în comuna Vințu de Jos.

Afectarea așezărilor umane

Amplamentul analizat este situat în județul Alba, în extravilanul comunei Vințu de Jos pe terasa malului drept al râului Mureș. Implementarea proiectului nu generează în impact negativ asupra populației. Distanța de la amplasamentul pe care se va realiza obiectivul până la cea mai apropiată locuință din satul Pârăul lui Mihai, com. Vințul de Jos, situat în partea nord -vestică este de aproximativ 2,5 km.

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



Nr. crt	Denumirea deșeurilor generate în etapa de construire a obiectivului	Codul deșeurii	Cantitatea estimată
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	1 m ³
Nr. crt	Denumirea deșeurilor generate în etapa de funcționare a obiectivului	Codul deșeurii	Cantitatea estimată
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 ³	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

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
Ambalaje de materiale plastice	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,



<i>Categorie</i>	<i>Cod</i>	<i>Cantitatea anuală estimată</i>	<i>Eliminare</i>	<i>Valorificare</i>	<i>Codul operațiunii</i>	<i>Denumirea operațiunii</i>
						<i>sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11</i>
Deșeuri de la dragare (nămol)	17 05 06	2		X	R5	<i>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;</i>
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	1,2	X		D8	<i>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</i>
Nămol de la fosele septice	20 03 04	1,2		X	R12	<i>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</i>



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 cu carburant se realizează în stația de sortare a beneficiarului, aflată în proximitate.

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 antropice 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) criterii pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criterii 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> <i>Importanta condiției/factorului environmental</i>	4	<i>Important pentru interese naționale/internaționale</i>
	3	<i>Important pentru interese regionale/naționale</i>
	2	<i>Important numai pentru arealele din proximitatea localității</i>
	1	<i>Important numai pentru localitate</i>
	0	<i>Fără importantă</i>
<i>A2</i> <i>Magnitudinea schimbării/efectului environmental</i>	+3	<i>Beneficiu major important</i>
	+2	<i>Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului</i>
	+1	<i>Îmbunătățire a status quo-ului</i>
	0	<i>Lipsă de schimbare a status quo-ului</i>
	-1	<i>Schimbare negativă a status quo-ului</i>
	-2	<i>Dezavantaje sau schimbări negative semnificative</i>
	-3	<i>Dezavantaje sau schimbări negative majore</i>
<i>B1</i> <i>Permanenta</i>	1	<i>Fără schimbări</i>
	2	<i>Temporar</i>
	3	<i>Permanent</i>
<i>B2</i> <i>Reversibilitatea</i>	1	<i>Fără schimbări</i>
	2	<i>Reversibil</i>
	3	<i>Ireversibil</i>
<i>B3</i> <i>Comutativitatea</i>	1	<i>Fără schimbări</i>
	2	<i>Non-cumulativ/unic</i>
	3	<i>Cumulativ/sinergici</i>

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. Categorii de impact

Scorul environmental	Categorii de impact	Descrierea categoriei
<i>Peste +101</i>	<i>+E</i>	<i>Schimbări/impacte pozitive majore</i>
<i>+76 la +100</i>	<i>+D</i>	<i>Schimbări/impacte pozitive semnificative</i>
<i>+51 la +75</i>	<i>+C</i>	<i>Schimbări/impacte pozitive moderate</i>
<i>+26 la +50</i>	<i>+B</i>	<i>Schimbări/impacte pozitive</i>
<i>+1 la +25</i>	<i>+A</i>	<i>Schimbări/impacte ușor pozitive</i>



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
Factori de mediu antropici	Populația	1	0	2	2	2	0	N
	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
Scor de evaluare total							-16	-A

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	2	2	2	+12	+A
	Peisaj	2	+1	2	2	2	+6	+A
	Arii Naturale Protejate	0	0	1	1	1	0	N
							+12	+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	2	2	+6	+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							+12	+A
Scor de evaluare total							+24	+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 „+24” 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.

Proiectul propus nu generează un impact negativ semnificativ asupra climei și schimbărilor climatice, iar încălzirea globală generează un impact negativ nesemnificativ asupra proiectului prin evaporarea mai accelerată a apelor din iazul piscicol.



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

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

<i>Categoriile de impact</i>		<i>B1</i>	<i>B2</i>
<i>Factori de mediu</i>			
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Apă</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Aer</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Sol</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
	<i>Biodiversitate</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Arii Naturale Protejate</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>Populația</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Așezări</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>Economie</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
	<i>Patrimonial cultural</i>	<i>1</i>	<i>1</i>



	Căi de comunicație rutiere locale	2	2
--	-----------------------------------	---	---

7.6 IMPACTUL CUMULATIV

Pentru calcularea impactului cumulativ au fost luate în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu, precum activitățile agricole, traficul de pe drumurile de exploatare, iazuri piscicole existente, iazul aflat în construcție, stația de sortare, respectiv proiectul propus.

Tabelul 7.3 Notele evaluării impactului

Nr. crt	Categoria	Simbol cromatic	Nota evaluării impactului
1.	Impact negativ semnificativ		-2
2.	Impact negativ nesemnificativ		-1
3.	Impact neutru		0
4.	Impact pozitiv nesemnificativ		+1
5.	Impact pozitiv semnificativ		+2

Calcularea impactului total cuantificat

Calcularea impactului total cuantificat reprezintă raportul dintre suma impactului de mediu cumulat și numărul total de factori de mediu analizați.

$$ITC = \frac{\sum IMC}{Nr. F.M}$$

$$Nr. F.M = 10$$

$$\sum IMC = IMC_{ap\grave{a}} + IMC_{aer} + IMC_{sol} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{a\text{șez\text{ă}ri}} + IMC_{popula\text{ț}ie} + IMC_{factori\ climatici} + IMC_{patrimoniul\ cultural} + IMC_{arii\ naturale\ protejate}$$

Nr. crt	Interpretarea Impactului Total Cuantificat	
	Clasificare	Interval
1.	Mediu puternic afectat negativ	(-1; -2]
2.	Mediu ușor afectat negativ	(0 ; -1]
3.	Mediu neafectat	0
4.	Mediu ușor afectat pozitiv	(0; + 1]
5.	Mediu puternic afectat pozitiv	(+1 ; +2]

Factorii de mediu analizați în identificarea impactului sunt: apa, aerul, solul, așezările umane, populația, peisajul, patrimoniul cultural, arii naturale protejate, factorii climatici și arii naturale protejate.



7.6.1 IMPACT CUMULATIV FĂRĂ CONSTRUIRE A IAZULUI PROPUS

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici	Arii Naturale protejate
Iaz în construcție	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0	0
Iazuri existente	-1	0	0	0	+1	+1	+1	0	0	0
Activități agricole	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0
Stația de sortare	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
I.M.C	-8	-4	-2	0	+5	+2	+4	0	0	0
I.T.C	- 0,3									

Amintesc că pentru calcularea ITC am utilizat formula $ITC = (IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniul} + IMC_{factori\ climatici} + IMC_{arii\ naturale\ protejate}) / Nr.F.M$, prin urmare $ITC = - 0,3$

Conform rezultatului obținut, rezultă că impactul generat asupra factorilor de mediu este negativ nesemnificativ. Activitățile desfășurate generează pulberi în suspensie în timpul transporturilor, creșterea nivelului de zgomot, posibilitatea poluării cu produse petroliere. creșterea turbidității. Factorii de mediu afectați sunt solul, apa, biodiversitate aer și peisajul.

7.6.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE CONSTRUIRE A IAZULUI PROPUS

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Iazul propus	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	0



Iazuri existente	-1	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități agricole	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
Trafic	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
Activitatea de sortare a agregatelor	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	- 4	-4	-5	0	+ 1	-3	0	0	0
I.T.C	- 1,66								

Amintesc că pentru calcularea ITC am utilizat formula $ITC = (IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori\ climatici}) / Nr.F.M$, prin urmare $ITC = - 1,6$.

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de construire a iazului piscicol este - 1,6 de unde rezultă că mediul este ușor afectat negativ de activitățile desfășurate în perioada de construire a iazului.

Efecte cumulate – factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice: traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare agricolă, activitățile agricole, respectiv activități de sortare a agregatelor și prelucrarea acestora. Efectele cumulate rezultate în urma prestării activităților enumerate recent sunt efecte negative prin poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea mijloacele de transport și a utilajelor.

Efecte cumulate – factor de mediu -apă

Activitățile agricole sunt considerate surse potențiale de poluare a apelor prin utilizarea în exces a substanțelor chimice sau prin abandonarea ambalajelor contaminate în cursurile râurilor. Existența iazului piscicol în zonă nu afectează cantitativ sau calitativ corpul de apă de suprafață sau corpul de apă subteran. Există posibilitatea ca apa freatică să fie poluată accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele defecte în timpul construirii iazului.

Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ. Corpul de apă de suprafață, respectiv corpul de apă subteran **nu** este afectat din punct de vedere **cantitativ și calitativ** de existența iazurilor, respectiv de activitățile desfășurate în proximitatea iazului



analizat.

Din punct de vedere **calitativ** corpul de apă subteran poate fi afectat negativ de întreținerea necorespunzătoare a iazului, respectiv de furajarea excesivă. O altă sursă de poluarea semnificativă a corpului de apă subteran este utilizarea în exces a substanțe chimice, respectiv a îngrășămintele naturale pe terenurile agricole. Principalii indicatori a căror limită maximă admisă poate fi depășită sunt nitriți, nitrați, respectiv CB₀₅.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile agricole, respectiv de activitatea de extragerea și prelucrare a agregatelor minerale. Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de excavarea solului vegetal, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere, respectiv utilizarea substanțelor chimice în agricultură. Efectele negative cauzate de activitățile agricole se întind pe termen lung.

Efecte cumulate – factor de mediu -biodiversitate

Flora și fauna locală sunt afectate de trafic, de activitățile agricole, respectiv de activitățile de sortare, extragere și prelucrare a agregatelor minerale.

Fauna este afectată de nivelul de zgomot generat de utilizarea utilajelor și mijloacelor de transport, respectiv de substanțele chimice utilizate în agricultură, iar flora locală este afectată de pulberile sedimentabile, emisii generate de arderea combustibilului, de substanțele utilizate în agricultură, respectiv de incendierea miriștilor.

Preconizăm că fauna specifică zonei analizată s-a adaptat la condițiilor de zgomot generate de trafic, activități agricole, respectiv extragerea agregatelor.

Efecte cumulate – factor de mediu -peisaj

Având în vedere că peisajul este caracterizat ca peisaj agricol activitățile care afectează temporar sunt reprezentate de activitățile de extragere și prelucrare a agregatelor minerale, mai exact organizarea de șantier amplasată în limitele amplasamentului analizat. Efectul negativ este temporar, doar pe durata de construire a iazului.

Efecte cumulate – factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu influențează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanent neutre.

Efecte cumulate – populație

Populația din comuna Vințul de Jos nu este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate din proximitatea amplasamentului analizat. Pulberile sedimentabile, respectiv nivelul de zgomot nu sunt resimțite de populație datorită distanței, respectiv reliefului. Amplasamentul studiat se află în afara zonei de locuit, cea



mai apropiată locuință din satul Pârăul lui Mihai, este de aproximativ 1,5 km

1.13.2 IMPACT CUMULAT ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE A IAZULUI PROPUȘ

<i>Factori analizați</i>	<i>Apă</i>	<i>Aer</i>	<i>Sol</i>	<i>Așezări</i>	<i>Populație</i>	<i>Biodiversitate</i>	<i>Peisaj</i>	<i>Patrimoniul cultural</i>	<i>Factori climatici</i>
<i>Iazul propus</i>	-1	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
<i>Iazuri existente</i>	-1	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
<i>Activități agricole</i>	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
<i>Trafic</i>	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
<i>Activitatea de sortare a agregatelor</i>	-1	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
<i>IMC</i>	-4	-3	-3	0	+2	-1	+2	0	0
<i>ITC</i>	-0,77								

Conform rezultatului obținut, în perioada de funcționare, impactul total cuantificat este - 0,77, de unde rezultă că mediul este ușor afectat negativ. Factorii asupra cărora sunt generate efecte pozitive sunt populația, peisajul, respectiv biodiversitate, iar factorii asupra cărora sunt generate efecte negative ne semnificative sunt apă, aer, sol. Referitor la calitatea apelor subterane menționez că impactul generat este negativ ne semnificativ.

7.8 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

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.

Nr.crt	Factor monitorizat	Frecvența	Observații
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 freatică 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 în 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.

10.2 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 comunei Vințu de Jos, Pârăul lui Mihai, jud. Alba.

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Impactul generat de lucrările organizării de șantier este nesemnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de aproximativ 1 an, iar numărul utilajelelor/ 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 ÎNCHIDEREA/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 ÎNIȚIALE/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

Scopul proiectului propus de INTERTRANS BALASTIERĂ S.R.L este extinderea iazurilor existente Căptalaniaz Vest, respectiv Căptălani Iaz 3, prin exploatarea parcelei ce le despart. Urma acestei activități va rezulta un singur iaz piscicol. Iazul va fi amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Vințu de Jos, în intravilan, localitatea Pârăul lui Mihai, pe malul drept al râului Mureș, la o distanță minimă de aproximativ 130 m de acesta.

Amplasamentul studiat are o suprafață totală de 2900 mp din care suprafața excavată pentru realizarea iazului este de 2850 m² de unde va rezulta un volum total de agregate de 22058 m³, respectiv un volum de sol vegetal de 1140 m³

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda de exploatare cu felii transversale. Lățimea unei felii de cca. 10 m, pe o adâncime maxima de cca. 3.50 m sub nivelul hidrostatic și se va executa mecanizat cu excavatorul cu lingura inversa. Adâncimea maximă de extracție este de 9 m față de cota terenului natural. Solul vegetal, în cantitate de aproximativ 1140 mc va fi folosit la lucrările de refacere a mediului prin taluzare maluri scurte, dig pe laturile scurte, racordat la digurile perimetrice ale iazurilor existente și sistematizare pe verticala a incintei. Agregate extrase sunt transportate la stația de sortare a beneficiarului din proximitatea amplasamentului studiat.

În urma exploatării va rezulta un singur iaz piscicol format din Iaz 2 (34600 mp)+ Extindere CAPTALANI (10125 mp)+ Iaz 3 (53340 mp)+ Extindere CATALANI 2 (2800 mp) cu suprafața luciului apei de cca $S_L = 100865$ mp. Alimentarea cu apă a iazului se realizează din două surse din nivelul freatic, respectiv din precipitații. Iazul piscicol propus va avea volumul mediu de apă acumulat de aproximativ 353027,5 m³ (100865×3.5).

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 INTERTRANS BALASTIERĂ aflată în proximitate.



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 solul, aerul, apa, respectiv biodiversitatea. Efectele negative generate sunt temporare, doar pe durata de executarea a lucrării. Impactul generat se va resimți local. Principalele efecte generate de implementarea proiectului în etapa de construire sunt generarea emisiilor, pulberilor sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, posibilitatea poluării accidentale cu produse petroliere.

Pentru calcularea impactului cumulativ au fost luate în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu, precum activitățile agricole, traficul de pe drumurile de exploatare, iazuri piscicole existente, iazul aflat în construcție, stația de sortare, respectiv proiectul propus.

În concluzie impactul cumulativ în zona de implementare a proiectului fără construirea iazului propus este de -0,3, iar cu construirea iazului propus este de -0,8, de unde rezultă că construirea iazului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu în perioada de construire, prin urmare impactul generate ste negativ, nesemnificativ, direct, pe termen scurt, cumulativ.

Aprobat,
INTERTRANS BALASTIERĂ

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