

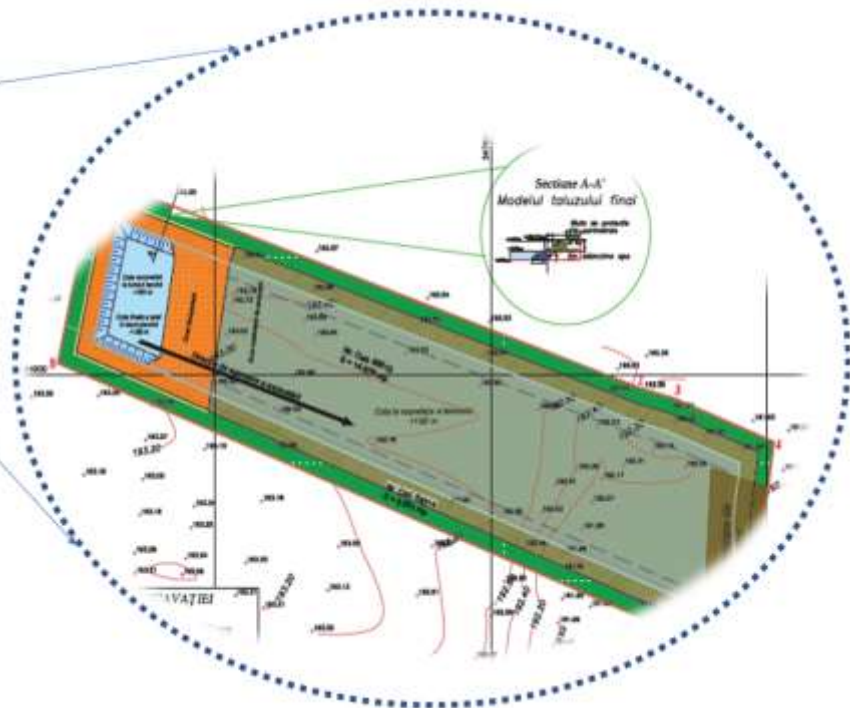


MEMORIU DE PREZENTARE

Conf. legii 292/2018

*pentru proiectul „Exploatare de agregate minerale cu amenajare piscicolă –
perimetrul Simeria Veche 5 ”*

- CRH RMX & AGREGATE S.R.L



Beneficiar: CRH RMX & AGREGATE S.R.L

Elaborator: Geographica Transilvania SRL

Iulie 2020



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	8
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	12
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	14
3.6.9	METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE.....	14
3.6.10	PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ	15
3.6.11	RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE.....	15
3.6.12	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	15
3.6.13	ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI	15
3.6.14	ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE	15
4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	16
4.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI	16
4.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	16
4.3	CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE	16
4.4	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	16
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	16
4.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII	16
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	17
5.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE.....	17
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL.....	18
5.2.1	FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI	19
5.2.2	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI.....	19
5.3	COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970	19
5.4	DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE	19
6.	DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	20
6.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	20
6.2	PROTECȚIA AERULUI.....	20
6.3	PROTECȚIA SOLULUI.....	20
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	20
6.6	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE- BIODIVERSITATE	21
6.7	PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	22
6.8	PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	23



6.8.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE	23
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE	23
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	24
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	26
6.9.1	SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE.....	26
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE	26
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....	26
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV.....	27
7.1	DESCRIEREA IMPACTULUI	27
7.1	EXTINDEREA IMPACTULUI	31
7.2	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	31
7.3	PROBABILITATEA IMPACTULUI	31
7.5	DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI	31
7.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	32
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.....	33
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE.....	33
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	34
10.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	34
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	35
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	35
11.4	MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.....	35
12	CONCLUZII.....	36



1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus de CRH RMX & AGREGATE S.R.L a fi implementat în extravilanul localității Simeria Veche, oraș Simeria, jud. Hunedoara se intitulează „Exploatare de agregate minerale cu amenajare piscicolă - perimetrul Simeria Veche 5 ”

2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI

Beneficiar

CRH RMX & AGREGATE S.R.L S.R.L

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J40/12599/2008

Sediul social: București, Piața Charles de Gaulle, nr.15, etaj 2, camera 6, sector 1.

Punct de lucru supus reglementării de mediu: extravilan Simeria Veche, oraș Simeria, jud. Hunedoara

Codul Unic de Înregistrare: RO 16305141

Administrator: Adrian Bezerghianu

Elaborator:

Director Elena Marica

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

CUI 29895192;

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

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

*Număr de înregistrare în Rgistrul Național al elaboratorilor de Studii privind Protecția Mediului:
609/2014*

Telefon: 0745606472, 0745377007

Email:office@geographica-transilvania.ro



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

CRH RMX & AGREGATE S.R.L intenționează să își implementeze proiectul „Exploatare de agregate minerale cu amenajare piscicolă- perimetrul Simeria Veche 5,, în extravilanul localității Simeria, jud. Hunedoara, pe terenul identificat cu extarsele CF nr. 68513, respectiv 68514. Categoria de folosința a terenurilor este – arabil. Accesul pe amplasament se realizează pe un drum de exploatare agricolă.

Fluxul tehnologic de realizare a iazului piscicol presupune decopertarea solului vegetal, haldarea stratului de sol, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, realizarea taluzurilor, respectiv alimentarea cu apă a iazului. Materialul excavat este transportat la stația de sortare administrată de CRH RMX & AGREGATE S.R.L aflată în proximitate. Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul 2.1

Tabelul 2.1 Caracteristicile proiectului

Nr.crt	Denumire	Suprafață/ Volum
1.	Suprafața perimetrului	18629 m ²
2.	Suprafața excavată	15333 m ²
3.	Suprafața – platformă/organizării de șantier	Cca 600 m ²
4.	Suprafața de stocare temporară a copertei	Cca 1000 m ²
5.	Suprafață drumuri de access existente + propuse	Cca 1500 m ²
6.	Suprafață luciu de apă	11 337 m ²
7.	Suprafață taluz înierbat	3 995 m ²
8.	Volum de copertă	10 700 m ³
9.	Volum de balast excavat	83 600 m ³
10.	Volum de apă final	30 200 m ³

Volumul estimat de resursă geologică extras este de aproximativ 101 700 mc, iar gradul de recuperare fiind de 98%, de unde va rezulta un extras industrial de aproximativ 99 666 mc.



Metoda de extracție a agregatelor propusă este cea de excavare în trepte descendente de aproximativ 4m fiecare. Materialul excavat va fi încărcat în mijloace de transport, ulterior este transportat la stația de sortare administrate de beneficiar, aflată la o distanță relativă mică.

CRH RMX & AGREGATE S.R.L preconizează că realizează excavațiile într-un an (2020-2021), iar amenajarea piscicolă va fi finalizată după terminarea procedurii de extracție a agregatelor.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Scopul implementării proiectului este crearea unui iaz piscicol prin exploatarea de agregate minerale. CRH RMX & AGREGATE 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 mai sunt iazuri piscicole amenajate.

3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 54.562,5 RON

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Preconizăm că proiectul propus va fi finalizat în aproximativ 1 an (2020-2021) de la obținerea documentelor necesare.

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.

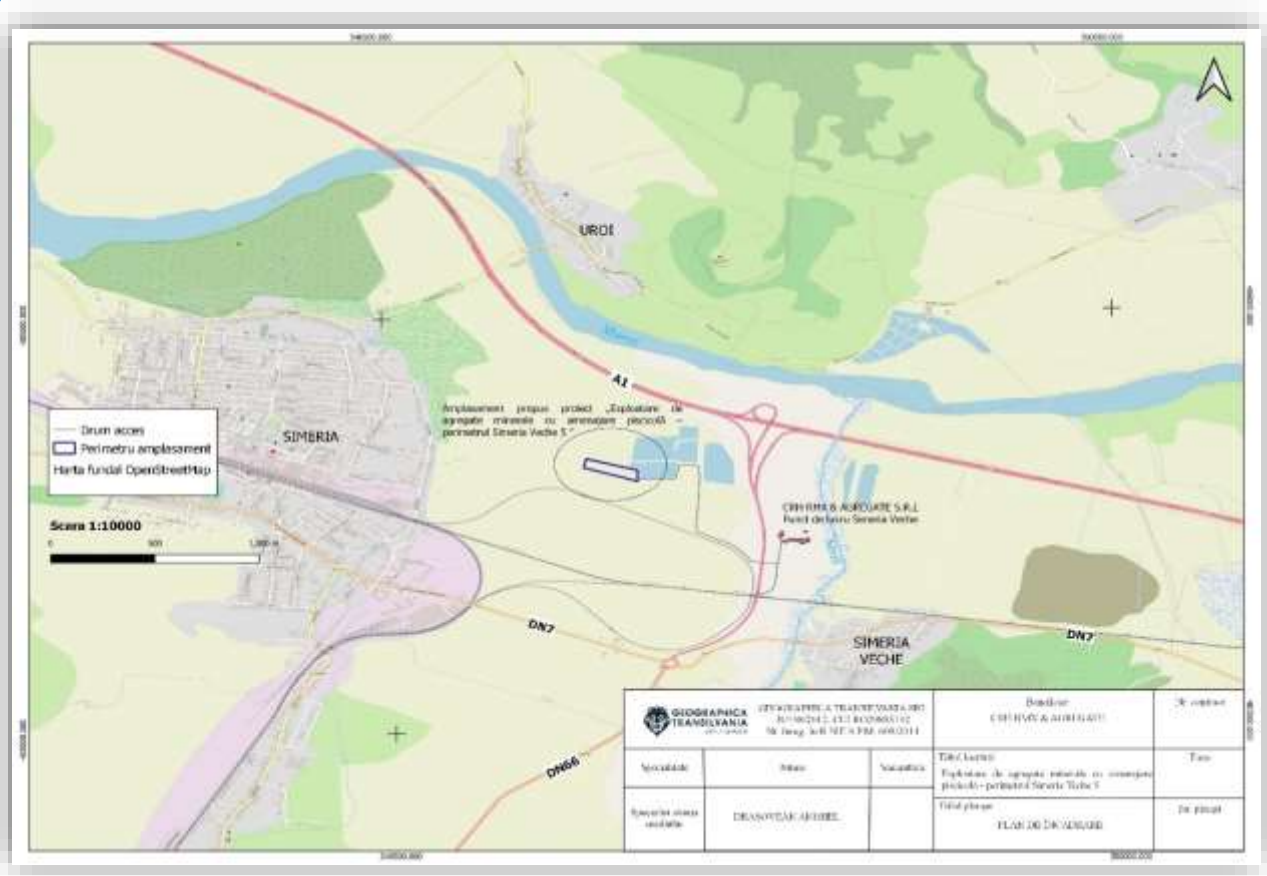


Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă

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

Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Terenuri private – iaz piscicol POMPONIO S.R.L
2	Sud	Terenuri agricole – proprietate privată
3	Vest	Terenuri agricole – proprietate privată
4	Est	Terenuri agricole – proprietate privată



Fig. 3.2 Plan de situație Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Conform Extraselor CF nr. 68513, respectiv 68514 suprafața totală a amplasamentului este de 18629 m². Conform prevederilor extrasului CF amintit categoria de folosință a terenului este arabil, iar terenului este situat conform Certificatului de Urbanism emis Primăria Orașului Simeria în extravilanul localității Simeria Veche, pe terasa malului stâng al râului Mureș, jud. Hunedoara.

Tabelul 1.3 Coeficienți existenți

Nr. Crt.	Denumirea	Valoare
1	Suprafața terenului	1,8 ha
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	1,8 ha
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	75%
4	CUT max	Nu este cazul

Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	Denumire	Suprafață/ Volum
1.	Suprafața perimetrului	18629 m ²
2.	Suprafața excavată	15333 m ²
3.	Suprafața – platformă/organizării de șantier	Cca 600 m ²
4.	Suprafața de stocare temporară a copertei	Cca 1000 m ²
5.	Suprafață drumuri de access existente + propuse	Cca 1500 m ²
6.	Suprafață luciu de apă	11 337 m ²
7.	Suprafață taluz înierbat	3 995 m ²
8.	Volum de copertă	10 700 m ³
9.	Volum de balast excavat	83 600 m ³
10.	Volum de apă final	30 200 m ³

3.5.1 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

CRH RMX & AGREGATE S.R.L intenționează să realizeze un iaz piscicol prin exploatarea agregatelor minerale. Preconizăm că se vor exploata aproximativ 83 600 m³ agregate, pentru realizarea iazului propus, care va avea o suprafață a luciului de apă de 11 337 m²

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

3.6.3.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE CONSTRUIRE A OBIECTIVULUI

Etapele procesului tehnologic de construire a iazului piscicol sunt decopertarea solului vegetal, haldarea stratului de sol, 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

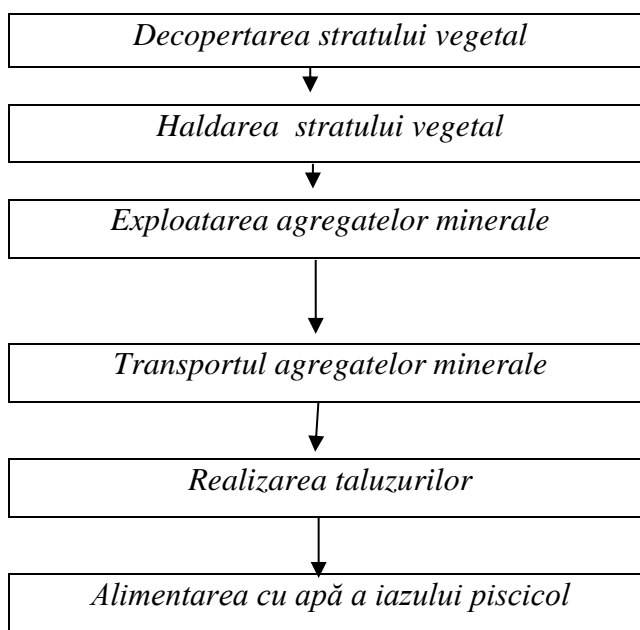


Fig.3.1 Etape procesului tehnologic de construire a iazului

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda exploatării agregatelor minerale prin excavarea în trepte descendente la aproximativ 4m fiecare. Materialul rezultat de la decopertare, argilă și solul vegetal se vor utiliza pentru reabilitarea taluzului general, respectiv pentru construcția unui dig perimetral cu rol de protecție a accesului persoanelor private în zona excavației, respectiv cu rol de protecție împotriva inundațiilor.

Volumul estimat de resursă geologică este de aproximativ 101.700 m³, iar gradul de recuperare va fi de 98%, de unde va rezulta un extras industrial de aproximativ 99666 m³. Poziția nivelului apei freatice este la aproximativ 4,5 m sub cota suprafeței terenului. Agregatele minerale extrase vor fi încărcate în autobasculante de 18 mc și transportate la stația de sortare din proximitate, administrată de beneficiar. Compactarea terasamentelor se va realiza longitudinal..



Iazul propus va avea forma dreptunghiulară. Terasamentele se vor compacta longitudinal. Inițial se vor realiza lucrări de decoperta a solului fertil și depozitarea acestuia pentru reconstrucția taluzurilor la finalizarea iazului piscicol.

La finalul lucrărilor se vor taluza malurile excavației și se vor amenaja prin însămânțare cu ierburi locale pentru a stabili taluzurile. Taluzarea se va realiza la o înclinare de 1:1 și se vor contura bernele de protecție, după care se vor executa lucrări de finisare, consolidare și amenajare specifice.

Alimentarea cu apă tehnologică a iazului piscicol se va realiza din pânza freatică, respectiv din apele pluviale.

Pe amplasament, în perioada de construcție a iazului se vor amplasa 1 container destinat stocării materialelor, respectiv o toaletă ecologică. Se vor amenaja platforme temporare pentru depozitarea materiei prime (balast), respectiv o zonă de stocare a copertei necesare realizării taluzurilor. Menționez că nu se vor construi clădiri sau anexe tehnologice.

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.

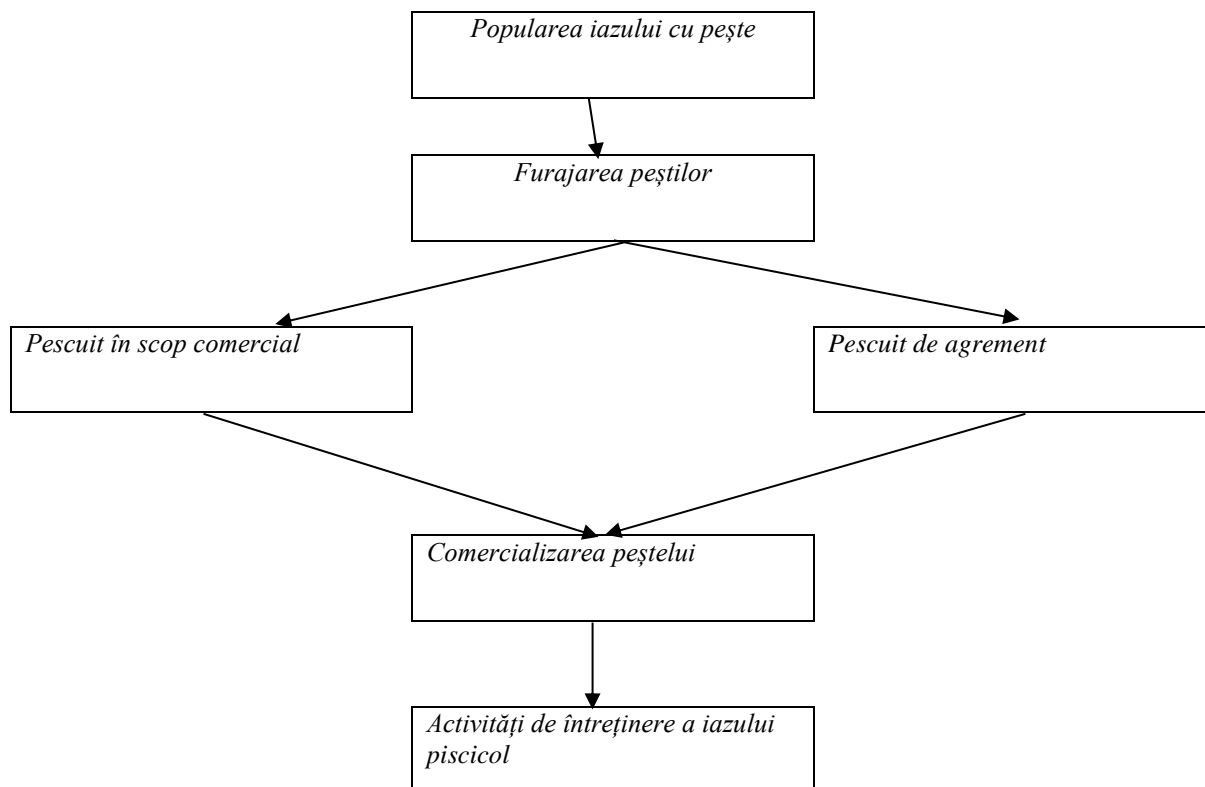


Fig.2.4 Etape procesului tehnologic de utilizare a iazului



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 – Pe amplasament va fi o toaletă ecologică

Asigurarea agentului termic

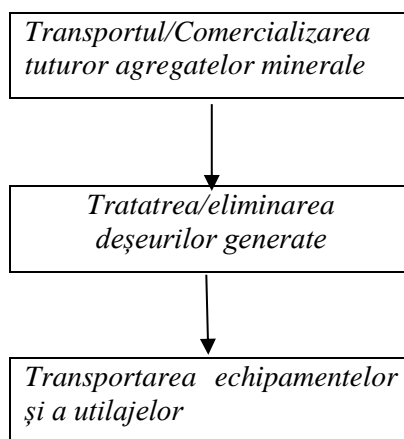
Nu este cazul să se asigure sursă de căldură având în vedere că proiectul prevede exploatarea resurselor minerale cu amenajarea piscicolă.

Asigurarea electricității

Nu este cazul, în procesul tehnologic nu se utilizează energie electrică, prin urmare nu este necesară bransarea 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 a iazului piscicol, transportul echipamentelor și 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



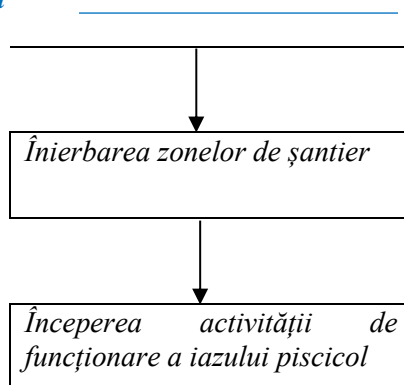


Fig.3.3 Etapele de refacere a amplasamentului după finalizarea construcției iazului

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 în etapa de construire a iazului piscicol, respectând prevederile legislative privind gestionarea și transportul deșeurilor. Toate utilajele, respectiv echipamentele indispensabile în etapa de construire a iazului piscicol vor fi transportate la punctele de lucru aparținătoare, iar zonele afectate de depozitarea agregatelor, depozitarea startului vegetal, respectiv de utilajele folosite 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 care face legătura cu stația de sortare administrate de beneficiar. Pe amplasament se vor amenaja drumuri de acces spre amenajarea piscicolă. Suprafața totală a drumurilor de acces existente și consolidate însumate cu cele propuse este de aproximativ 1500 m². Drumurile utilizate se vor întreține pe toată durata executării iazului cu acceptul primăriei. În figura următoare se poate observa drumul de acces pe amplasamentul analizat.

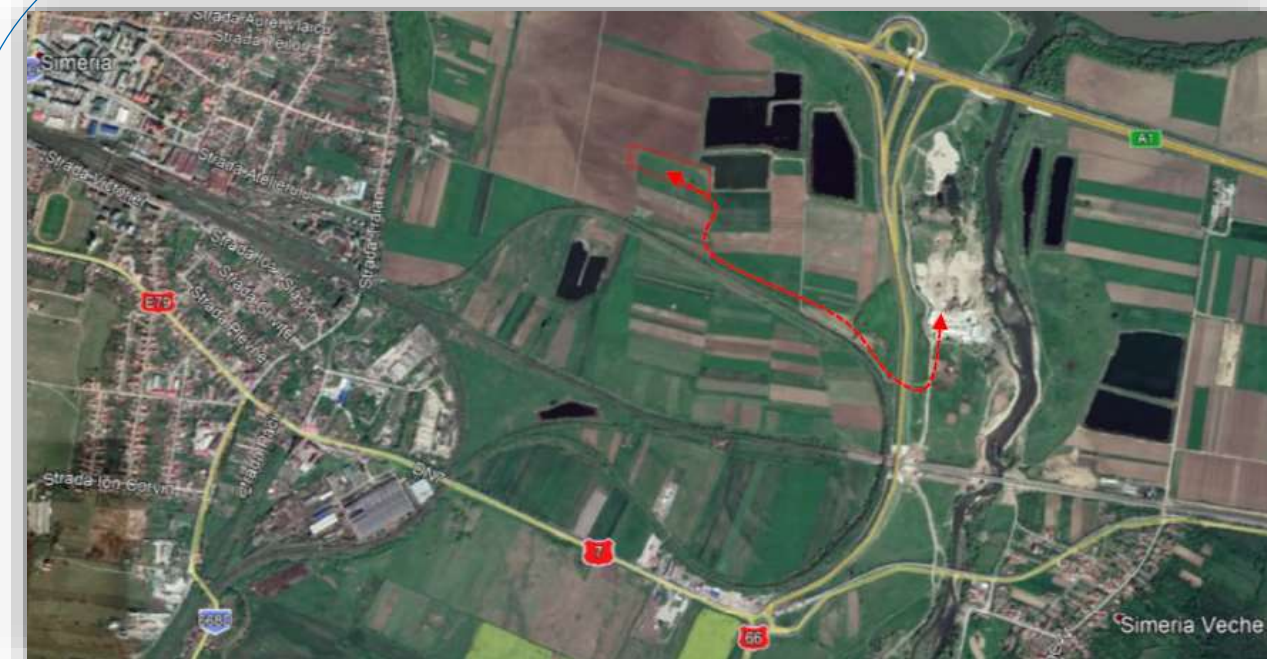


Fig. 3.4 Drum de acces

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, aferentă iazului piscicol propus a fi realizat.*

3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda exploatării agregatelor minerale prin excavarea în trepte descendente la aproximativ 4m fiecare. Materialul rezultat de la decopertare, argilă și solul vegetal se vor utiliza pentru reabilitarea taluzului general, respectiv pentru construcția unui dig perimetral cu rol de protecție a accesului persoanelor private în zona excavației, respectiv cu rol de protecție împotriva inundațiilor



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. 57 din 28.04.2020 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 Baza de producție de la Simeria Veche, jud. Hunedoara administrată de CRH RMX & AGREGATE S.R.L autorizată din punct de vedere al protecției mediului prin autorizația de mediu nr. HD-282/29.08.2012. Amintesc că agregatele minerale extrase vor fi transportate pentru sortare la Baza de producție administrată de beneficiar, amplasată în Simeria Veche, DE817, nr.5, jud. Hunedoara

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. 57 din 28.04.2020 emis de Primăria orașului Simeria pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:

- ✓ Avizul Direcției pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală
- ✓ Avizul emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor
- ✓ Acordul administratorului drumului
- ✓ Aviz emis de Oficiu de Cadastru și Publicitate Imobiliară Deva
- ✓ Studiu pedologic privind clasa de calitate a terenului
- ✓ Acordul A.N.I.F



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 nr. 68513, respectiv 68514, terenurile studiate au 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 CRH RMX & AGREGATE S.R.L intenționează să implementeze proiectului „Exploatare de agregate minerale cu amenajare piscicolă - perimetrul Simeria Veche 5 ” se află în extravilanul localității Simeria Veche, oraș Simeria, jud. Hunedoara

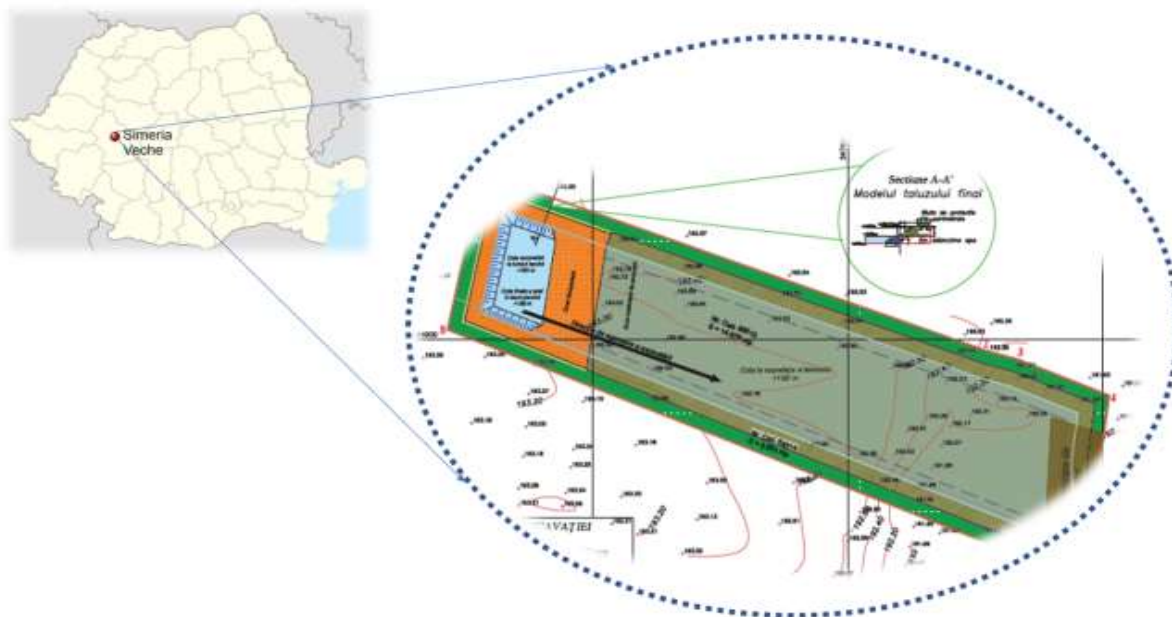


Fig.5.1 Localizarea proiectului

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. În figura următoare sunt prezentate distanțele estimate de la amplasamentul studiat față de granițele cu vecinii României.



Fig.5.2 Distanţele faţă de graniţele României

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL

În raport cu amplasamentul studiat, cel mai apropiat monument înscris în Lista Patrimoniului Mondial -UNESCO este Cetăţuia Costeşti, aflată în partea sudică la o distanţă de câteva zeci de km. În proximitatea amplasamentului analizat nu sunt obiective istorice.



Fig.5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu obiective ale patrimoniului cultural



5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI

Conform extraselor 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.	347456	484967
2.	347654	484895
3.	347666	484892
4.	347702	484877
5.	347699	484851
6.	347699	484849
7.	347700	484799
8.	347442	484903

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.

În perioada de utilizare a iazului piscicol vor exista doar ocazional surse de poluare a aerului. Sursele nesemnificative ocazionale fiind reprezentate de mijloacele de transport, prin urmare preconizăm că în perioada de funcționare a obiectivului efectele vor fi neutre.

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, respectiv furajarea în exces.

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. Cea mai apropiată arie naturală protejată se află în partea nord-vest, la o distanță de aproximativ 1,122 km – ROSPA 0139 Piemontul Munților Metaliferi Vințu. În figura următoare se poate observa poziția amplasamentului supus reglementării de mediu în raport cu ariile naturale protejate.



Fig. 6.1 Poziția amplasamentului în raport cu ariile 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.

Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public aflate în oășul Simeria.

Afectarea așezărilor umane

Amplasamentul supus reglementării de mediu se află în extravilanul localității Simeria Veche, la o distanță de aproximativ 606 m în plan de prima locuință din Simeria Veche, aflată în partea vestică a amplasamentului, În figura următoare este prezentată poziția amplasamentului față de amplasament, respectiv distanța.

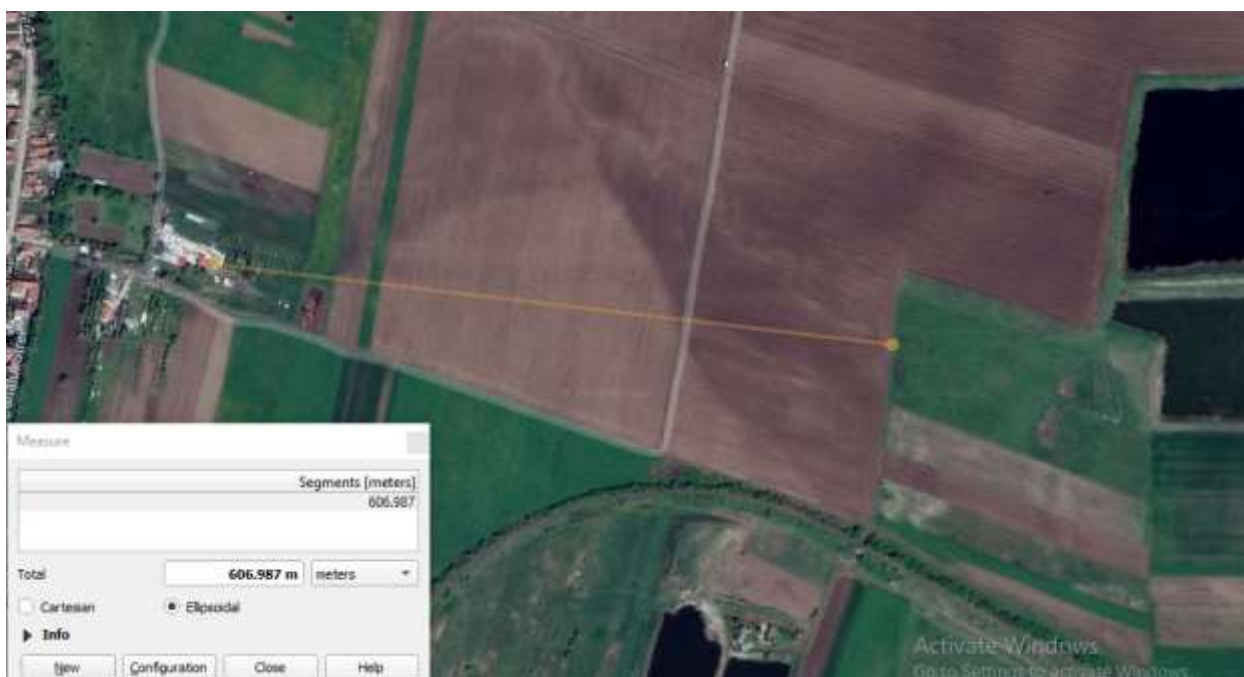


Fig. 6.2 Poziția amplasamentului în raport cu localitatea Simeria

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 cu trec prin zonele locuite.



6.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR 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
2.	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	100 kg
Nr. crt	Denumirea deșeurilor generate în etapa de funcționare a obiectivului	Codul deșeurii	Cantitatea estimată
3.	Deșeuri de țesături animale	02 01 02	0,01
4.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,01
5.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,01
6.	Deșeuri de la dragare (nămol)	17 05 06	2
7.	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 legea 211/2011 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		D5	Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea
2.	Nămoluri din fosele septice	20 03 04	800 kg		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 R 1 la R 11



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, sortarea, sfărâmarea, compactarea, granulara, mărunțirea uscată, condiționarea, reambalarea, separarea și amestecarea înainte de supunerea la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
Deșeuri de la dragare (nămol)	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;



<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>Deșeuri municipale amestecate</i>	20 03 01	1,2	X		D5	<i>Depozite special construite, de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediul înconjurător și altele asemenea</i>
<i>Nămol de la fosele septice</i>	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 lagunei nu se vor utiliza substanțe și preparate periculoase.

6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

Nu este cazul – nu se gestionează substanțe și preparate periculoase pe amplasament.

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, aferentă iazului piscicol propus a fi realizat.*

În etapa de funcționare se vor utiliza următoarele resurse naturale :

- ✓ *Apă tehnologică rezultată din precipitații și pânza freatică, aferentă iazului piscicol propus a fi realizat.*

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
A1 <i>Importanța 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 importanță</i>
A2 <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>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
	<i>2</i>	<i>Temporar</i>
	<i>3</i>	<i>Permanent</i>
<i>B2</i> <i>Reversibilitatea</i>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
	<i>2</i>	<i>Reversibil</i>
	<i>3</i>	<i>Ireversibil</i>
<i>B3</i> <i>Comutativitatea</i>	<i>1</i>	<i>Fără schimbări</i>
	<i>2</i>	<i>Non-cumulativ/unic</i>
	<i>3</i>	<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 categoriile 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
<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>
<i>0</i>	<i>N</i>	<i>Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil</i>
<i>-1 la -25</i>	<i>-A</i>	<i>Schimbări/impacte ușor negative</i>
<i>-26 la -50</i>	<i>-B</i>	<i>Schimbări/impacte negative</i>
<i>-51 la -75</i>	<i>-C</i>	<i>Schimbări/impacte negative moderate</i>
<i>-76 la -100</i>	<i>-D</i>	<i>Schimbări/impacte negative semnificative</i>
<i>Sub -101</i>	<i>-E</i>	<i>Schimbări/impacte negative majore</i>



Tabelul.7.3 Impactul asupra factorilor în etapa de construire a obiectivului

<i>Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici</i>								
<i>Categorii de impact</i>		<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>B1</i>	<i>B2</i>	<i>B3</i>	<i>SE</i>	<i>CI</i>
<i>Factori de mediu</i>								
<i>Factori de mediu naturali</i>	<i>Apă</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>- 6</i>	<i>- A</i>
	<i>Aer</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>- A</i>
	<i>Sol</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-7</i>	<i>- A</i>
	<i>Biodiversitate</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>- A</i>
	<i>Peisaj</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>-6</i>	<i>- A</i>
	<i>Arii Naturale Protejate</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
<i>Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali</i>							<i>-31</i>	<i>-B</i>
	<i>Populația</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
<i>Factori de mediu antropici</i>	<i>Așezări</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Economie</i>	<i>1</i>	<i>+2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>+14</i>	<i>+ A</i>
	<i>Patrimonial cultural</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>N</i>
	<i>Căi de comunicație rutiere locale</i>	<i>1</i>	<i>-1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>- 6</i>	<i>- A</i>
<i>Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici</i>							<i>+8</i>	<i>+A</i>
<i>Scor de evaluare total</i>							<i>- 23</i>	<i>- A</i>

În etapa de construire a iazului piscicol, conform rezultatelor calculării impactului general, 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 ” - 23” 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								
Categoriile 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	3	2	3	+16	+B
	Arii Naturale Protejate	0	0	1	1	1	0	N
							+30	+B
	Populația	2	+1	3	2	3	+16	+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							+24	+B
Scor de evaluare total							+48	+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 „+48” 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:

B1 Permanenta/frecvența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 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
	Peisaj	2	2
	Arii Naturale Protejate	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.



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 freatice trebuie monitorizată

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 localității Simeria Veche, jud. Hunedoara.



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 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 ACTIVITĂȚII, 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.

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 inițial se vor transmite 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, (amintim că apa nu este poluată) cu pompe. Imediat după evacuarea apei va începe activitatea de umplere a iazului piscicol cu pământ. Fiecare strat se va tasa, iar dacă este cazul evacuarea apei, respectiv adăugarea straturilor de pământ se vor face paralel.

Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune înierbarea terenului cu specii de floră locală.



12 CONCLUZII

CRH RMX & AGREGATE S.R.L intenționează să își implementeze proiectul „Exploatare de agregate minerale cu amenajare piscicolă- perimetrul Simeria Veche 5,, în extravilanul localității Simeria, jud. Hunedoara, pe terenul identificat cu extarsele CF nr. 68513, respectiv 68514. Categoria de folosința a terenurilor este – arabil. Accesul pe amplasament se realizează pe un drum de exploatare agricolă.

Pentru realizarea iazului piscicol se va utiliza metoda exploatării agregatelor minerale prin excavarea în trepte descendente la aproximativ 4m fiecare. Materialul rezultat de la decopertare, argilă și solul vegetal se vor utiliza pentru reabilitarea taluzului general, respectiv pentru construcția unui dig perimetral cu rol de protecție a accesului persoanelor private în zona excavației, respectiv cu rol de protecție împotriva inundațiilor.

Volumul estimat de resursă geologică este de aproximativ 101.700 m³, iar gradul de recuperare va fi de 98%, de unde va rezulta un extras industrial de aproximativ 99666 m³. Poziția nivelului apei freatică este la aproximativ 4,5 m sub cota suprafeței terenului. Agregatele minerale extrase vor fi încărcate în autobasculante de 18 mc și transportate la stația de sortare din proximitate, administrată de beneficiar. Compactarea terasamentelor se va realiza longitudinal.. Iazul propus va avea forma dreptunghiulară. Terasamentele se vor compacta longitudinal. Inițial se vor realiza lucrări de decoperta a solului fertil și depozitarea acestuia pentru reconstrucția taluzurilor la finalizarea iazului piscicol.

La finalul lucrărilor se vor taluza malurile excavației și se vor amenaja prin însămânțare cu ierburi locale pentru a stabili taluzurile. Taluzarea se va realiza la o înclinare de 1:1 și se vor contura bernele de protecție, după care se vor executa lucrări de finisare, consolidare și amenajare specifice.

Impactul generat de implementarea proiectului este negativ nesemnificativ, factorii de mediu afectați în perioada de construire a iazului sunt solul, 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 Simeria Veche.

Aprobat,
CRH RMX & AGREGATE S.R.L

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