



**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

MEMORIU DE PREZENTARE

CONFORM LEGII 292 DIN 2018 PENTRU PROIECTUL

**"EXPLOATARE AGREGATE MINERALE CU READUCEREA TERENULUI LA
UTILIZAREA INIȚIALĂ"**

- AUSTAL S.R.L-



Beneficiar: AUSTAL S.R.L

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L

Martie 2023



CUPRINS:

1.	DENUMIREA PROIECTULUI	4
2.	INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI.....	4
3.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	5
3.1	REZUMATUL PROIECTULUI	5
3.2	JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	6
3.3	VALOAREA INVESTIȚIEI	6
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	6
3.5	PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR.....	7
3.5.1	CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI	9
3.5.2	PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE	10
3.6.2	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE.....	10
3.6.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ.....	10
3.6.4	MATERILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA	11
3.6.5	RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ	11
3.6.6	DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR	12
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	13
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 APARE 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.....	14
4.3	CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	14
	ACCESUL SPRE BAZA DE PRODUCȚIE SE FACE DIN DRUMUL NAȚIONAL CE LEAGĂ TURDA DE TÂRGU MUREȘ. NU SE PROPUN ALTE DRUMURI PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	14
	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	14
4.4	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	14
4.5	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	PROTECTIA CALITATII APELOR	16
6.2	PROTECTIA AERULUI.....	16
6.3	PROTECȚIA SOLULUI.....	16
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	17
6.6	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE	17
6.7	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	18
6.8	PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	19
6.8.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE	19
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE	20
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	20
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	20
6.9.1	SUBȘTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE.....	20
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBȘTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOSE	20
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....	21
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV	21
7.1	DESCRIEREA IMPACTULUI	21
7.2	EXTINDEREA IMPACTULUI	24
7.3	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI.....	24
7.4	PROBABILITATEA IMPACTULUI	24
7.5	DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI.....	24
7.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI.....	25
7.7	NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI.....	25
8	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	25
9	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	26
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE	26
9.2	MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT	26
10	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	26
10.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	26
10.2	LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	26
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	26
10.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	26
10.5	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU	27
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	27
11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	27



11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	27
11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	28
11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.....	28
12. ANEXE - PIESE DESENATE.....	28
13. ARII NATURALE PROTEJATE.....	28
14. PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE.....	29
15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	29
16. CONCLUZII.....	30



1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus de AUSTAL S.R.L a fi implementat în extravilanul localității Hădăreni, com. Chețani, jud. Mureș, se intitulează „Exploatare agregate minerale cu readucerea terenului la utilizarea inițială”

2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI

Beneficiar

AUSTAL S.R.L

Sediul social: București, sectorul 5, str. Bârlea, nr.5-13, mansarda, biroul 31

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J40/20075/2005

Codul Unic de Înregistrare: RO 18173519

Administrator: Anton Mirela

Elaborator:

Director Elena Marica

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

CUI RO 29895192;

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

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

Telefon: 0745606472, 0745377007

Email:elena@geographica-transilvania.ro



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Scopul proiectului propus de către Austal S.R.L a fi implementat în extravilanul localității Hădăreni, com. Chețani, jud. Mureș este exploatarea agregatelor minerale. Etapele principale ale fluxului tehnologic de exploatare a agregatelor sunt: pregătirea terenului, exploatarea agregatelor minerale, transportul/comercializarea agregatelor minerale, aducerea terenului la utilizarea inițială prin adăugarea decopertei.

Tabelul 3.1 Caracteristicile proiectului

Nr.crt	Denumire	Suprafață/ Volum
1.	Suprafața totală a terenului	37.334 m ²
2.	Perimetrul de exploatare	36.368 m ²
3.	Suprafața pilierilor de protecție	6.298 m ²
4.	Volum total de nisip și pietriș	100.000 m ³
5.	Volum umpluturi (decopertă)	9.021 m ³
6.	H max. săpătură	4,0 m
7.	Cota medie a terenului	+272 m
8.	Cota nivelului hidrostatic	+267 m
9.	Cota Z a perimetrului de exploatare	+268 m

Implementarea proiectului propus, prevede exploatarea de agregate, respectiv readucerea terenului la utilizarea inițială. Metoda de exploatare utilizată va fi derocarea mecanică cu excavatorul într-o singură treaptă și transport auto. Excavarea decopertei zăcământului (umplutura) se va face în fâșii longitudinale, în avans față de lucrările de exploatare, pe o adâncime de 0,30 m și va depozitată până la finalizarea exploatării agregatelor, ulterior se va utiliza pentru umplerea cuvetei create. Va rezulta o cantitate de aproximativ 9.021 m³. Exploatarea nisipului și a pietrișului se va realiza sub formă de fâșii longitudinale cu lățimi de cca 5 m și adâncime maximă de 3,70 m la final rezultând un unghi de 45°. Exploatarea substanței utile se va face peste nivelul hidrostatic cu 1 m, respectiv la cota +268 m. În urma procesului de exploatare va rezulta un volum total de nisip și



pietriș de 100.000 m³. Agregatele exploatare se vor comercializa și se vor utiliza ca umplutură construirea autostrăzii.

Lucrările de refacere a mediului se vor realiza în trimestrul IV al proiectului și vor consta în următoarele: depunere materialului rezultat din decopertarea perimetrului, readucere unghiului taluzurilor finale de la 45° la 25° prin buldozare, respectiv depunerea de sol vegetal cu grosimea de 0,30 m pe suprafața afectată. Terenul va fi redat la utilizarea inițială la o cotă inferioară.

Datorită poziției nivelului ape freactice la aprox. -5,00 (+267 m) față de cota naturală a terenului, excavația va fi realizată până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic, mai exact până la adâncimea de 4,0 m (cota +268 m, iar amenajarea finală a excavației ce va fi realizată prin rambleierea golului excavat cu materiale de decoperta și readucerea terenului la utilizarea inițială..

Tabelul 3.2 Coloană litologică F1 (+272 m)

Adâncime	Tip Strat	Grosime strat
0,00 – 0,30 m	Umpluturi	0,30 m
0,30 – 5,00 m	Pietriș cu nisip	4,70 m
5,00 – 6,00 m	Argilă nisipoasă	1,00 m

3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Scopul implementării proiectului este exploatarea de agregatele minerale. AUSTAL S.R.L o să comercializeze agregatele exploatare, nesortate.

3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 45 910 RON.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

AUSTAL S.R.L preconizează că realizează excavațiile în aproximativ 1 an de la obținerea tuturor actelor necesare



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

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

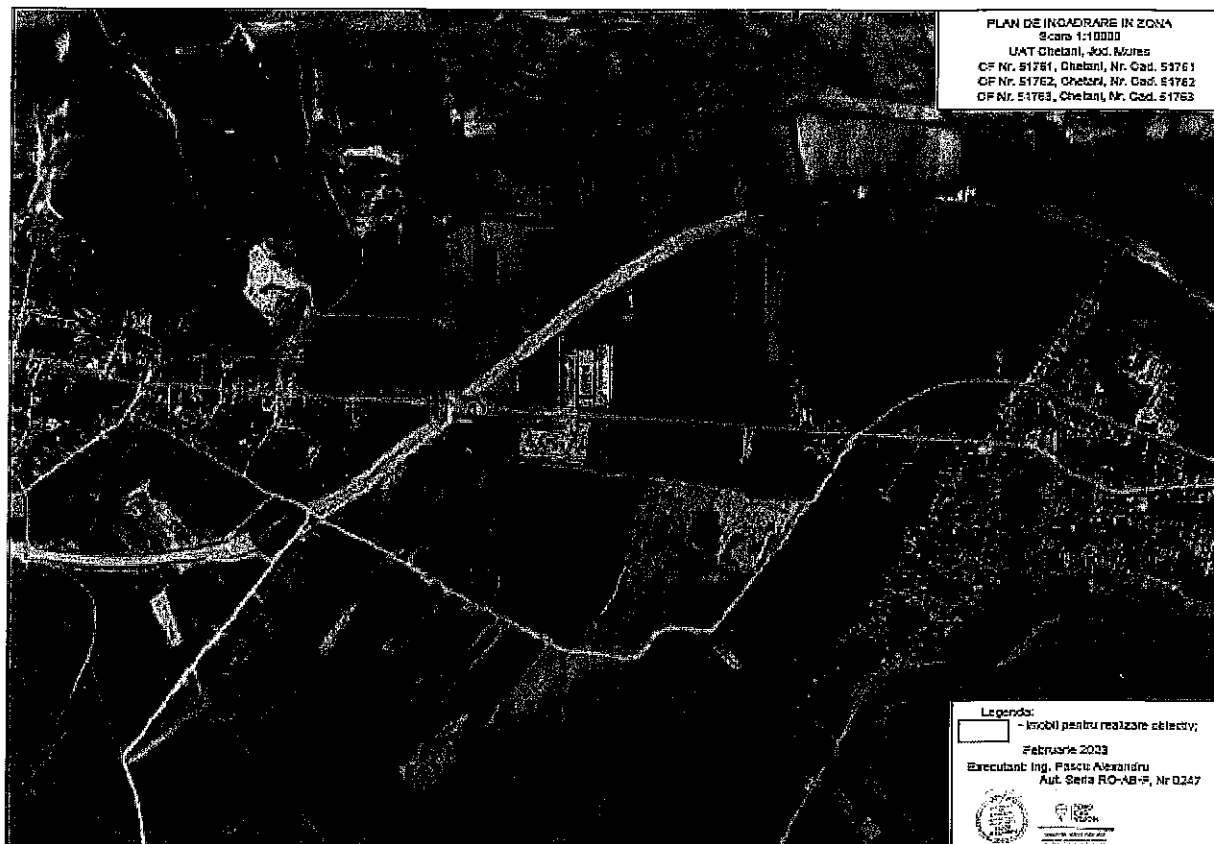


Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă

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



Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Terenuri agricole – proprietate privată
2	Sud	Proprietate publică - drum public
3	Vest	Terenuri agricole – proprietate privată
4	Est	Terenuri agricole – proprietate privată

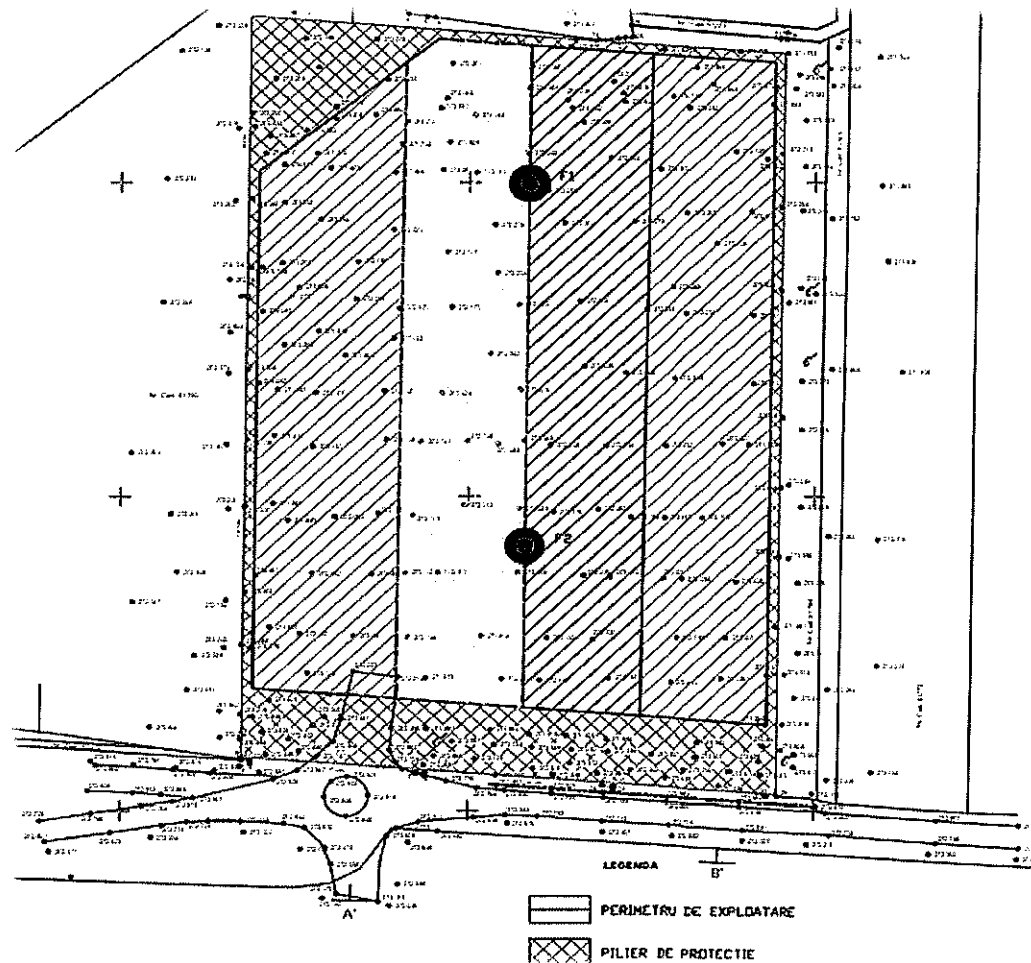


Fig. 3.2 Plan de situație



3.5.1 CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI

Conform Extraselor de carte funciară suprafața totală a amplasamentului analizat este de 37334 m². Categoria de folosință a terenului este arabil, iar terenului este situat conform Certificatului de Urbanism emis Primăria Chețani, în extravilanul localității Hădăreni, com. Chețani, jud. Mureș.

Tabelul 3.3 Coeficienți existenți

Nr. Crt.	Denumirea	Valoare
1	Suprafața terenului	37334 m ²
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	Nu este cazul
4	CUT max	Nu este cazul

Tabelul 3.4 Coeficienți propuși

Nr. Crt.	Denumirea	Valoare
1	Suprafața terenului	37334 m ²
2	Regim de înălțime	Nu este cazul
3	POT max	Nu este cazul
4	CUT max	Nu este cazul

Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	Denumire	Suprafață/ Volum
1.	Suprafața totală a terenului	37.334 m ²
2.	Perimetrul de exploatare	36.368 m ²
3.	Suprafața pilierilor de protecție	6.298 m ²
4.	Volum total de nisip și pietriș	100.000 m ³
5.	Volum umpluturi (decopertă)	9.021 m ³



6.	<i>H max. săpătură</i>	4,0 m
7.	<i>Cota medie a terenului</i>	+272 m
8.	<i>Cota nivelului hidrostatic</i>	+267 m
9.	<i>Cota Z a perimetrului de exploatare</i>	+268 m

3.5.2 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

AUSTAL S.R. Lintenționează să exploateze agregatele minerale. Din perimetrul de exploatare, volumul total de nisip și pietriș extras este de aproximativ $100\,000\text{ m}^3$, iar decoperta utilizată ca umplutură va fi de 9.021 m^3

3.6.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE

Folosința actuală a terenului este arabil, în zona analizată a fost organizarea de șantier.

3.6.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS

3.6.3.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE REALIZARE A PROIECTULUI

Etapele procesului tehnologic de realizare a proiectului sunt decopertarea, depozitarea decopertei, exploatarea agregatelor, transportul agregatelor, readucerea amplasamentului la utilizarea inițială. Etapele principale ale fluxului tehnologic sunt redate în figura următoare.

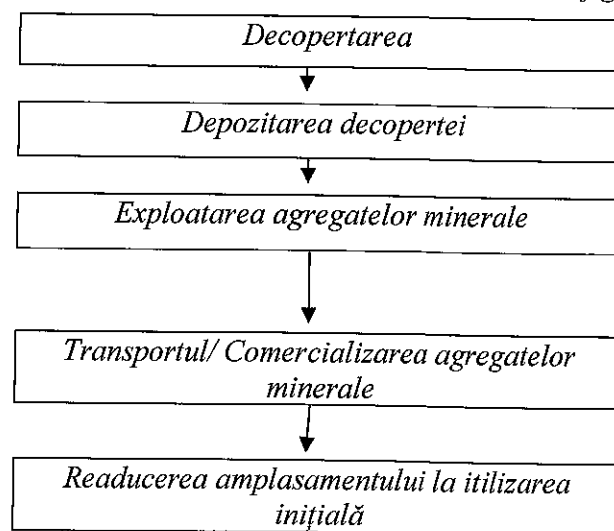


Fig.3.1 Etape procesului tehnologic de construire a obiectivului



3.6.3.2 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE

Amplasamentul analizat se va aduce la utilizarea inițială – teren agricol/ organizare de șantier,

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.	-	-

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.

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 redarea terenului în circuit agricol,

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

Cuveta rezultată de la extragerea agregatelor se va umple cu materialul de decopertă rezultat din perimetrul de exploatare analizat.

3.6.7 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul spre baza de producție se face din drumul național ce leagă Turda de Târgu Mureș. Nu se propun alte drumuri prin implementarea proiectului.

3.6.8 RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

Pentru readucerea amplasamentului la utilizaarea inițială se va utiliza decoperta rezultată din prima etapă a proiectului propus.

3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE

Metoda de exploatare utilizată va fi derocarea mecanică cu excavatorul într-o singură treaptă și transport auto. Excavarea decopertei zăcămintului (umplutura) se va face în fâșii longitudinale, în avans față de lucrările de exploatare, pe o adâncime de 0,30 m și va depozitată până la finalizarea exploatării agregatelor, ulterior se va utiliza pentru umplerea cuvetei create. Exploatarea nisipului și a pietrișului se va realiza sub formă de fâșii longitudinale cu lățimi de cca 5 m și adâncime maximă de 3,70 m la final rezultând un unghi de 45°. Exploatarea substanței utile se va face peste nivelul hidrostatic cu 1 m, respectiv la cota +268 m. Agregatele exploatare se vor comercializa și se vor utiliza ca umplutură construirea autostrăzii.



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 etapa de pregătire a terenului, exploatarea agregatelor, respectiv readucerea amplasamentului la utilizarea inițială.

Pentru proiectul *Exploatare agregate minerale cu readucerea terenului la utilizarea inițială* a fost emis de către Primăria Chețani, certificatul de urbanism nr. 1 din 16.01.2023.

3.6.11 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Nu este cazul.

3.6.12 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

1.6.13 ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Nu este cazul – amplasamentul va fi readus la utilizarea inițială.

3.6.14 ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE

Prin certificatul de Urbanism nr. 1 din 16.01.2023 emis de Primăria Chețani pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:

- ✓ Permis de exploatare
- ✓ Aviz de gospodărire a apelor
- ✓ Decizie emisă de A.P.M Mureș

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

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

Echipamentele/utilajele/ dotările existente în organizarea de șantier peste care se suprapune perimetrul de exploatare vor fi mutate în organizarea de șantier poziționată pe cealaltă parte a drumului național unde nu sunt prevăzute lucrări de exploatare.



4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE RAFACERE A AMPLASAMENTULUI

După finalizarea lucrărilor amplasamentul va fi refăcut prin adăugarea decopertei în cuveta rezultată în urma exploatării agregatelor..

4.3 CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul spre baza de producție se face din drumul național ce leagă Turda de Târgu Mureș. Nu se propun alte drumuri prin implementarea proiectului.

METODE FOLISITE ÎN DEMOLARE

Echipamentele/utilajele/ dotările existente în organizarea de șantier peste care se suprapune perimetrul de exploatare vor fi mutate în organizarea de șantier poziționată pe cealaltă parte a drumului național unde nu sunt prevăzute lucrări de exploatare.

4.4 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul

4.5 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII

Nu este cazul –

5. DECRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul pe care AUSTAL S.R.L intenționează să implementeze proiectului propus se află în localitatea Hădăreni, comuna Chețani, jud. Mureș, pe terenurile identificate cu extrasele CF nr. 51761, 51762, 51763. Amplasamentul studiat este proprietatea firmei Austal S.R.L

Suprafața de teren pe care se propune realizarea obiectivului de investiții este de 37334 m². Din punct de vedere cadastral această suprafața se identifică cu extrasele de Carte Funciară nr. 51761, 51762, 51763



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.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL

În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective de patrimoniu cultural. Activitatea propusă nu influențează obiectivele patrimoniului cultural ale obiectivelor din localitățile aflate în proximitatea amplasamentului studiat.

5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI

Conform extraselor de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este arabil.



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.	552.205	423.989
2.	552.217	423.835
3.	552.453	423.837
4.	552.441	423.991

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 (freatică) în perioada de realizare a proiectului nu va fi afectată deoarece nu se va veni în contact cu pânza freatică. Calitatea apelor de suprafață nu va fi afectată de realizarea proiectului.

6.2 PROTECTIA AERULUI

Calitatea aerului va fi afectată nesemnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata de implementare a proiectului.

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 accidentale



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. Gestionarea necorespunzătoare deșeurilor rezultate poate afecta calitatea solului.

6.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

În etapa de realizarea a proiectului 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.

Preconizăm că nivelul de zgomot generat în etapa de realizare a proiectului 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.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt utilizate surse de radiații în etapa de realizare a proiectului.

6.6 PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE

Amplasamentul supus reglementării de mediu nu se află în arie naturală protejată. Activitatea supusă reglementării de mediu se va desfășura pe un amplasament intens transformat antropoc .

În categoria zonelor cu statut de protecție (arii naturale protejate) reținem prezența ROSCI 0040 Coasta Lunii situat la 1,15 km în plan față de obiectivul supus autorizării.

Având în vedere obiectivele de conservare ale sitului care se referă la habitatul Natura 2000 6240* și la speciile 1193 Bombina variegata, 1188 Bombina bombina, 4031 Cucullia mixta, 4035 Gortyna borellii lunata, 4043 Pseudophilotes bavius, 4028 Catopta thrips, considerăm că impactul activității, fie el direct, indirect, pe termen scurt sau lung este nul. Motivăm această afirmație analizând specificul activității în raport cu distanța mare față de sit și în raport cu ecologia speciilor ce fac obiectul protecției.

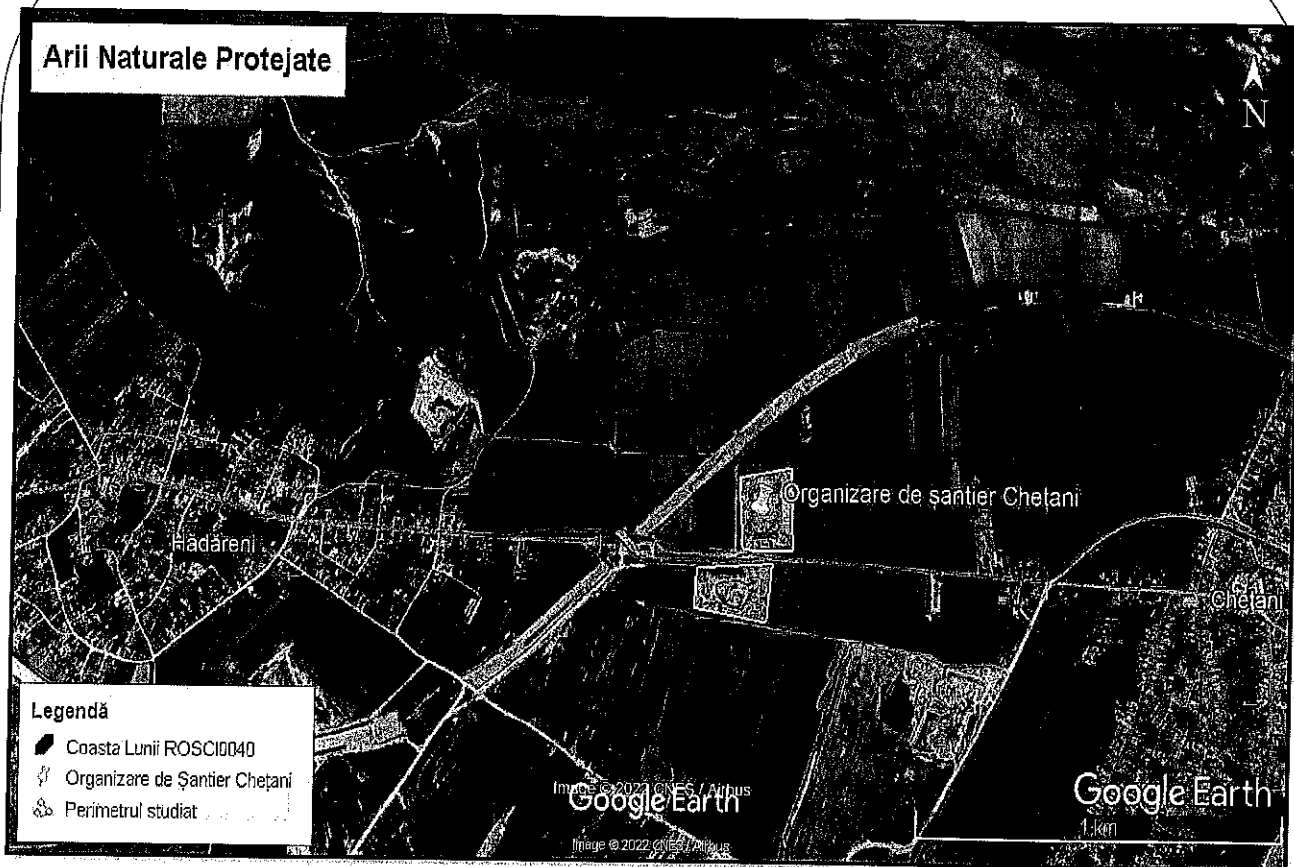


Fig. 6.1 Poziția amplasamentului studiat în raport cu ariile naturale protejate

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 comuna Chețani.

Afectarea asezărilor umane

Unitatea se află în extravilanul comunei Chețani la o distanță de aproximativ 0,5 km (distanță în plan) față de cea mai apropiată locuință din localitatea Hădăreni și la aproximativ 0,7 km față de cea mai apropiată locuință din localitatea Chețani. Între amplasamentul studiat și locuințele amintite



se găsesc terenuri arabile. Accesul spre baza de producție se face din drumul național ce leagă Turda de Târgu Mureș.

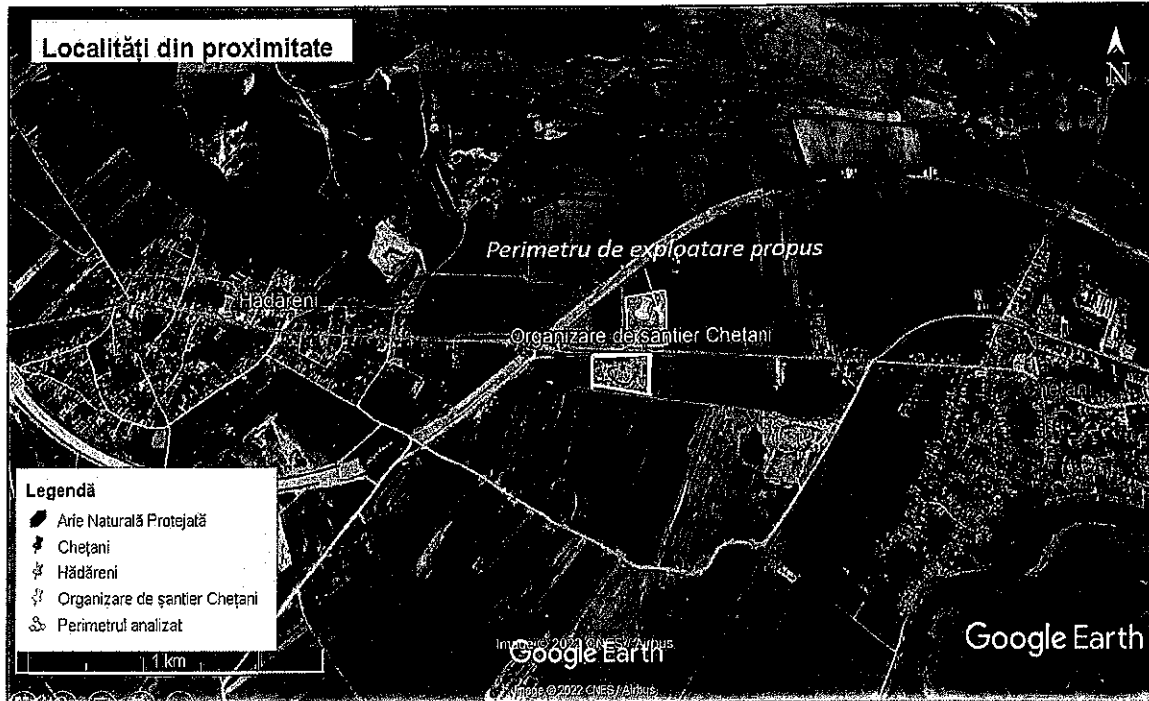


Fig. 6.2 Poziția amplasamentului în raport cu localitățile din proximitate

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane

Având în vedere că activitatea desfășurată nu afectează așezările umane nu se impun măsuri de protecție. Autobusculele 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 realizare a proiectului.

Tabelul 6.1 Lista deșeurilor generate

Nr. crt	Denumirea deșeurilor generate în etapa de construire a obiectivului	Codul deșeurii	Cantitatea estimată lunar
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,5 m ³



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 lunar estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,5 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

6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE

Pe amplasament, în perioada de realizare a proiectului, nu se vor depozita, utiliza substanțe și preparate periculoase.

6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

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



6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Proiectul presupune exploatarea agregatelor minerale, respectiv aducerea amplasamentului la utilizarea inițială prin umplerea cuvetei create cu decoperta rezultată din perimetrul de exploatare propus. Resursele naturale gestionate în cadrul proiectului sunt agregatele minerale, respectiv solul vegetal.

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 Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important numai pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore	
B1 Permanentă	1	Fără schimbări
	2	Temporar



	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Comutativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergici

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

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

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

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

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

Tabel. 7.2. Categorii de impact

Scorul environmental	Categorii de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impacte pozitive majore
+76 la +100	+D	Schimbări/impacte pozitive semnificative
+51 la +75	+C	Schimbări/impacte pozitive moderate
+26 la +50		Schimbări/impacte pozitive
+1 la +25		Schimbări/impacte ușor pozitive
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impacte ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impacte negative
-51 la -75		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 obiectivului (excavarea agregatelor)

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categori de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	0	2	2	2	0	N
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	0	2	2	2	0	N
	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							-18	-A
Factori de mediu antropici	Populația	1	0	2	2	2	0	N
	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	2	2	2	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+6	+A
Scor de evaluare total							-12	-A

În etapa de excavare a agregatelor minerale, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, peisaj. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de extragere a agregatelor minerale. Principalele efectele negative generate sunt generarea emisiilor, pulberile sedimentabile, respectiv posibilitatea poluării cu accidentale cu produse petroliere. 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 de exploatare a agregatelor este " - 12" concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.



7.2 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.

7.3 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.

7.4 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 Permanentă/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 excavare a agregatelor.

Factori de mediu		Categorii de impact	
		B1	B2
Factori de mediu naturali	Apă	2	2
	Aer	2	2
	Sol	2	2
	Biodiversitate	2	2
	Peisaj	2	2
	Arii Naturale Protejate	1	1



Factori de mediu antropici	Populația	2	2
	Așezări	1	1
	Economie	2	2
	Patrimonial cultural	1	1
	Căi de comunicație rutiere locale	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

Având în vedere că proiectul prevede aducerea amplasamentului la starea inițială, respectiv că pânza freatică nu este afectată de lucrările propuse, nu se recomandă monitorizarea calității apelor freatice. Se recomandă ținerea evidenței gestiunii deșeurilor.

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.



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 implementarea proiectului. 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 Chețani.

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 6 luni, iar numărul utilajelelor/ echipamentelelor necesare 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 etapa de extragere a agregatelor minerale, pentru readucerea amplasamentului la utilizarea inițială, cuveta rezultată se va umple cu decoperta rezultată de la perimetrul de exploatare studiat.

După finalizarea investiției utilajele utilizate vor fi transportate la baza de care aparțin, deșeurile rezultate în urma activității de extragere a agregator 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
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.
- Amplasamentul studiat va fi dotat cu material absorbant
- Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite
- Se interzice utilizarea în gol a utilajelor



11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

Nu este cazul

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

Pentru readucerea amplasamentului la utilizarea inițială, cuveta rezultată se va umple cu decoperta rezultată.

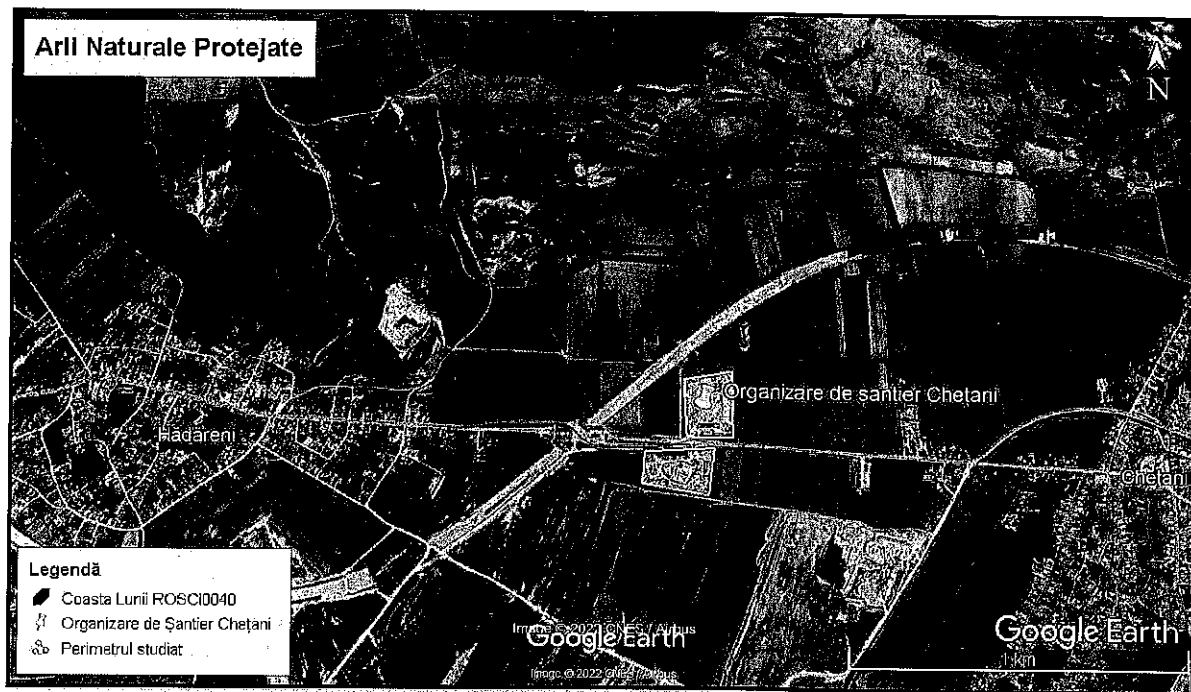
12. ANEXE - PIESE DESENATE

Anexăm prezentului memoriu planul de încadrare în zonă, respectiv planul de situație a proiectului propus

13. ARII NATURALE PROTEJATE

Amplasamentul supus reglementării de mediu nu se află în arie naturală protejată. Activitatea supusă reglementării de mediu se va desfășura pe un amplasament intens transformat antropic .

Fig. 13. 1 Poziția amplasamentului studiat în raport cu ariile naturale protejate



În categoria zonelor cu statut de protecție (arii naturale protejate) reținem prezența ROSCI 0040 Coasta Lunii situat la 1,15 km în plan față de obiectivul supus autorizării.



Având în vedere obiectivele de conservare ale sitului care se referă la habitatul Natura 2000 6240* și la speciile 1193 *Bombina variegata*, 1188 *Bombina bombina*, 4031 *Cucullia mixta*, 4035 *Gortyna borellii lunata*, 4043 *Pseudophilotes bavius*, 4028 *Catopta thrips*, considerăm că impactul activității, fie el direct, indirect, pe termen scurt sau lung este nul. Motivăm această afirmație analizând specificul activității în raport cu distanța mare față de sit și în raport cu ecologia speciilor ce fac obiectul protecției.

14. PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Curs de apă: râul Mureș

Cod cadastral: IV-1.000.00.00.00.00

Bazinul hidrografic: Râul Mureș

Proiectul propus nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Cel mai apropiat curs de apă de suprafață este râul Mureș (cod cadastral aflat în partea sudică a amplasamentului la o distanță în plan de aproximativ 1,3 km.

Nivelul hidrostatic a fost interceptat la - 5,00 m (+267 m) față de cota naturală a terenului, excavația va fi realizată până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic, prin urmărirea adâncimea maximă va fi de 4 m.

15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Pentru proiectul propus nu este necesară continuarea procedurii cu evaluarea impactului asupra mediului. Criterii se selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului:

1. Caracteristicile proiectului – caracteristicile proiectului sunt menționate la capitolul 3 din prezentul memoriu de prezentare
2. Amplasarea proiectului – Amplasarea proiectului este descrisă la capitolul 5 din prezentul memoriu. Amplasamentul analizat nu se suprapune cu ariile naturale protejate, nu se suprapune, respectiv nu este în proximitatea zonelor protejate.
3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial – impactul proiectului este descris în capitolul 7 al prezentului memoriu. Impactul genera teste negative nesemnificativ de scurtă durată.



16. CONCLUZII

Scopul proiectului propus de către Austal S.R.L a fi implementat în extravilanul localității Hădăreni, com. Chețani, jud. Mureș este exploatarea agregatelor minerale. Etapele principale ale fluxului tehnologic de exploatare a agregatelor sunt: pregătirea terenului, exploatarea agregatelor minerale, transportul/comercializarea agregatelor minerale, aducerea terenului la utilizarea inițială prin adăugarea decopertei

Implementarea proiectului propus, prevede exploatarea de agregate, respectiv readucerea terenului la utilizarea inițială. Metoda de exploatare utilizată va fi derocarea mecanică cu excavatorul într-o singură treaptă și transport auto. Excavarea decopertei zăcământului (umplutura) se va face în fâșii longitudinale, în avans față de lucrările de exploatare, pe o adâncime de 0,30 m și va depozitată până la finalizarea exploatării agregatelor, ulterior se va utiliza pentru umplerea cuvetei create. Va rezulta o cantitate de aproximativ 9.021 m³. Exploatarea nisipului și a pietrișului se va realiza sub formă de fâșii longitudinale cu lățimi de cca 5 m și adâncime maximă de 3,70 m la final rezultând un unghi de 45°. Exploatarea substanței utile se va face peste nivelul hidrostatic cu 1 m, respectiv la cota +268 m. În urma procesului de exploatare va rezulta un volum total de nisip și pietriș de 100.000 m³. Agregatele exploatare se vor comercializa și se vor utiliza ca umplură construirea autostrăzii.

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. În etapa de excavare a agregatelor minerale, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aerul, solul, peisaj. Principalele efectele negative generate sunt generarea emisiilor, pulberile sedimentabile, respectiv posibilitatea poluării cu accidentale cu produse petroliere. Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MĒRI pentru etapa de exploatare a agregatelor este " - 12" concluzionând astfel că implementarea proiectului generează temporar un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici

Aprobat,
AUSTAL S.R.L



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





CĂTRE,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

În atenția: Serviciului Avize, Acorduri, Autorizații

Referitor la: Memoriu de prezentare pentru proiectul „Exploatare agregate minerale cu readucerea terenului la utilizarea inițială ” –beneficiar Austal

Geographica Transilvania S.R.L, în numele beneficiarului Austal S.R.L, conform adresei nr. 2330 din 27.03.2023 emisă pentru proiectul „Exploatare agregate minerale cu readucerea terenului la utilizarea inițială ” propus a fi amplasat în extravilanul localității Hădăreni, comuna Chețani, jud. Mureș, pe terenurile identificate cu extrasele CF nr. 51761, 51762, 51763, vă transmite memoriu de prezentare refăcut conform anexei 5E din legea 292/2018.

Aprobat,
Austal S.R.L

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

