



RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL EXPLOATAREA RESURSELOR DE NISIP ȘI PIETRIȘ ÎN PERIMETRUL, PERIMETRUL PETREȘTI MERII, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

CUPRINS

FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Titularul proiectului

1.2. Proiectantul general

1.3. Autorul atestat al studiului de evaluare a impactului asupra mediului

1.4. Denumirea proiectului

1.5 Localizarea geografică și administrativă a amplasamentului

1.6. Descrierea proiectului și etapele realizării acestuia

1.6.1 Situația actuală

1.6.2. Cadrul natural și condițiile de mediu pe amplasament

1.6.2.1. Relieful și geomorfologia

1.6.2.2. Geologia

1.6.2.3. Hidrologia și Hidrogeologia

1.6.2.4. Solul și subsolul

1.6.2.5. Clima

1.6.2.6. Vegetația și fauna

1.6.3. Relația cu alte proiecte

1.6.4. Prezentarea generală a proiectului

1.7. Informații privind lucrările ce se vor realiza și resursele energetice folosite

1.8. Materii prime, substanțe sau preparate chimice-utilizate

1.9. Poluanți fizici și biologici care afectează mediul, generați de activitățile propuse

1.9.1. Zgomotul

1.9.2. Poluare biologică (microorganisme, virusuri)

1.10. Principalele alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

1.11. Documentele / reglementări existente privind planificarea /



amenajarea teritorială în zona amplasamentului proiectului

1.12. Modalitățile propuse pentru conectarea la infrastructura existentă

2. PROCESE TEHNOLOGICE

2.1. Lucrări de deschidere

2.2. Lucrări de pregătire a amplasamentului

2.3. Lucrări de exploatare

2.4. Durata execuției proiectului

2.5. Activități de dezafectare

3. DEȘEURILE

3.1. Tipuri de deșeuri rezultate

3.2. Managementul deșeurilor

4. IMPACTUL POTENȚIAL, INCLUSIV CEL TRANSFRONTIERĂ ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA

4.1. Componenta de mediu – Apa

4.1.1. Condiții hidrogeologice ale amplasamentului

4.1.2. Prognozarea impactului

4.1.3. Măsuri de diminuare a impactului

4.2. Componenta de mediu – Aer

4.2.1. Sursele de poluanți atmosferici aferente obiectivului

4.2.2. Prognozarea poluării aerului

4.2.3. Măsuri pentru prevenirea și controlul poluării aerului

4.2.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

4.3. Componenta de mediu – Solul/Subsolul

4.3.1. Surse de poluare a solului/subsolului

4.3.2. Prognozarea impactului

4.3.3. Măsuri de diminuare a impactului

4.4. Componenta de mediu – Biodiversitatea

4.4.1. Impactul prognozat

4.4.2. Măsuri de diminuare a impactului

4.5. Aspect de mediu – Peisajul

4.6. Aspect de mediu – Mediul social și economic, condiții culturale și entice

4.7. Impactul transfrontieră asupra factorului de mediu biodiversitate

4.8. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra mediului și evaluarea efectelor cumulative

5. MONITORIZAREA

6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI



7. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

8. ANEXE

Anexa 1 - Bibliografie

Anexa 2 - Piese desenate

Anexa 3 - Lista finală



FIȘA DE RESPONSABILITĂȚI

Titular:

SC AB EXPLO AGREGATE SRL

Adresa: Municipiul Pitești, B-dul Terepublicii, nr. 234, etaj 1, Județul Argeș,

Cod postal: 110177,

Cod Unic de Inregistrare: 36137913 / 27.05.2016,

Telefon MOBIL: 0727 736 300,

E-mail: ionescu.ionescu1@yahoo.ro.

Proiectant:

Proiectant General: SOCIETATEA IPROMIN S.A.

Adresa : B-dul Basarabia, nr. 82, Sector 2, Municipiul București,

Telefon 0372870768,

Telefon fax:0212103075,

E-mail: ipromin@gmail.com.

Responsabil Elaborare Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului:

Dipl.Univ. MANIȚI VIRGIL

Adresa: Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc C, Ap. 12,

Telefon Mobil: 0747079077,

E-mail maniti_virgil@yahoo.com,

Consultant Protecția Mediului:

S.C. ELHAZ CONSULT S.R.L. TÂRGOVIȘTE

Telefon Mobil: 0721012884.



LISTA EXPERTILOR CARE ELABOREAZĂ STUDII DE MEDIU

document constituit în baza prevederilor Ordinului MMAP nr. 1134/20.05.2020
publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020

Nr. Certificat de înscriere	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data solicitării înscrierii și nr. de înregistrare la Registratura MMAP	Tipul de studii de mediu confirmate de MMAP RM, RIM, BM, RA/RSR, RS, EA	Data înscrierii în Lista experților/ Valabilitatea certificatului de înscriere
512.	MANIȚI I. VIRGIL Str. Neagoe Basarab, nr.1A, bl.A1, sc.C, et.3, ap.12 Telefon: 0747 079 077 e-mail: maniti_virgil@yahoo.com	Târgoviște	Dâmbovița	R/252277/27.11.2020	RM, RIM, BM, EA	16.12.2020 Certificatul de înscriere este valabil până la 16.12.2021



1. INFORMAȚII GENERALE

Prezentul Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru proiectul „Exploatarea resurselor de nisip și pietriș în perimetrul Petrești Merii, Județul Dâmbovița”, are la bază date furnizate de către beneficiarul proiectului - S.C. AB EXPLO AGREGATE S.R.L. și a fost întocmit în baza contractului de prestări servicii încheiat între S.C. AB EXPLO AGREGATE S.R.L., în calitate de beneficiar și ELHAZ CONSULT S.R.L., în calitate de prestator servicii de specialitate și are drept scop evaluarea impactului asupra mediului inconjurător a lucrărilor de exploatare agregate minerale în perimetrul Petrești Merii, Comuna Petrești, Județul Dâmbovița.

Evaluarea Impactului asupra Mediului stabilește măsurile de prevenire, reducere și, unde este posibil, de compensare a efectelor semnificative adverse ale proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu, incluzând planificarea efectelor de mediu din primele faze ale proiectului, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Studiu de Impact asupra Mediului pentru proiectul „Exploatarea resurselor de nisip și pietriș în perimetrul Petrești Merii, Județul Dâmbovița”, beneficiar S.C. AB EXPLO AGREGATE S.R.L., a fost întocmit cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative în vigoare:

- Legea 265/2006, de aprobare a Ordonanței de Urgență a Guvernului 195/2005, cu modificări, privind protecția mediului;
- Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ;
- Legea apelor 107/1996, cu modificări și completări ulterioare;
- Legea 319/2006, a securității și sănătății în muncă;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Hotărârea de Guvern 188/2002, modificată prin Hotărârea de Guvern 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA 001 și 002);
- Hotărârea de Guvern 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotărârea de Guvern nr. 1061 / 2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;



- Ordonanța de Urgență a Guvernului 16/2001, cu modificările ulterioare, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- Ordinul Ministrului Apelor Pădurilor și Protecției Mediului 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul Ministrul Apelor Pădurilor și Mediului 863/2002, privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii - cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinul Ministrului Mediului 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
- Ordinul Ministrului Apelor Pădurilor și Protecției Mediului 592/2002, pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător;
- Ordinul Ministrului Sănătății 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.
- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.
- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

1.1. Titularul proiectului

Titularul/beneficiarul proiectului este S.C. AB EXPLO AGREGATE S.R.L., Adresa: Municipiul Pitești, Bulevardul Republicii, nr. 234, etaj 1, Județul Argeș, Cod poștal: 110177, Cod Unic de Înregistrare: 36137913 / 27.05.2016, Telefon MOBIL: 0727 736 300, E-mail: ionescu.ionescu1@yahoo.ro.

Persoane de contact: d-l MANOLE Mihai Cristian, Telefon MOBIL: 0727 736 300, E-mail: ionescu.ionescu1@yahoo.ro.



1.2. Proiectantul general

Proiectant General al proiectului este SOCIETATEA IPROMIN S.A.
Adresa : B-dul Basarabia, nr. 82, Sector 2, Municipiul București, Telefon:
0372870768, Telefon fax: 0212103075, E-mail: ipromin@gmail.com.

1.3. Autorul atestat al studiului de evaluare a impactului asupra mediului

Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului a fost întocmit de Expert Evaluator Protecția Mediului Virgil MANIȚI, persoană fizică acreditată pentru elaborarea de studii de mediu (Lista experților care elaborează studii de mediu document constituit în baza prevederilor Ordinului Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1134/20.05.2020, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/ 27.05.2020, poziția 512 / 16.12.2020), Adresa: Strada Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc. C, Telefon Mobil: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului este - Exploatarea resurselor de nisip și pietriș în perimetrul Petrești Merii, Județul Dâmbovița.

1.5. Localizarea geografică și administrativă a amplasamentului

Perimetrul de extracție Petrești Merii este amplasat la circa 1,2 km de malul stâng al râului Argeș, în extravilanul localității Gherghești (la circa 1,2 km, Nord-Est de localitate), Comuna Petrești, Județul Dâmbovița. Comuna este așezată în partea de Sud-Vest a Județului Dâmbovița, în Nord-Vestul Câmpiei Române, pe malul drept al Argesului și pe malul stâng al Neajlovului, la o distanță de 71 km față de Municipiul București și 35 km față de Municipiul Târgoviște - reședința de judet.

Coordonate geografice : 44° 38' 59" latitudine nordică , 25° 20' 27" longitudine estică.

Accesul se face din drumul național DN61, după podul rutier peste râul Argeș, la dreapta pe drumul de exploatare DE385, circa 1 km.

Coordonatele punctelor de inflexiune (sistem Stereo 70) de pe conturul perimetrului propus pentru exploatare

Nr. punct	X	Y
1	354910678	525826113



2	354903588	525892919
3	354876090	525902312
4	354839407	525914842
5	354823624	525916799
6	354543921	525817489
7	354547802	525785751
8	354556534	525714332

Perimetrul de extracție are următoarele vecinătăți:

- La NORD Drum de exploatare DE583;
- La VEST Teren nr. cadastral 73077;
- La SUD Teren nr. cadastral 73084;
- La EST Drum de exploatare DE583.

1.6. Descrierea proiectului și etapele realizării acestuia

1.6.1 Situația actuală

Terenul propus pentru exploatare agregate minerale, este compus din două suprafețe: -a.) de 31740 mp - aflat în proprietatea BADY MAX EVOLUȚION S.R.L., cu Convenție de constituire drept de suprafață către S.C. AR EXPLO Public Dan Oliviu AGREGATE S.R.L., autenticată cu nr. 1995 din 24.11.2020 de Notar Vasilica, conform extraselor: Carte funciară - nr. cadastral 73078, Carte funciară - nr. cadastral 73079, Carte funciară - nr. cadastral 73080, Carte funciară - nr. cadastral 73081, Carte funciară - nr. cadastral 73083.

-b.) de 6933 mp - aflat în proprietatea GENIUS REALPROPERTIES S.R.L., cu Convenție de constituire drept de suprafață către S.C. AR EXPLO AGREGATE S.R.L., autenticată cu nr. 4531 din 18.11.2020 de Notar Public Danciu Ilie, conform extras Carte funciară - nr. cadastral 73082.

Suprafața totală de 38673 mp are funcția de teren arabil în extravilanul Comunei Petrești.

Conform Certificatului de urbanism nr. 32 din 03.03.2021 emis de Consiliul Județean Dâmbovița, în zona perimetrului pentru exploatare agregate minerale nu sunt utilități, monumente istorice sau lucrări realizate fără autorizație de construire.

1.6.2. Cadrul natural și condițiile de mediu pe amplasament



1.6.2.1. Relieful si geomorfologia

Comuna Petrești este situată în zona de câmpie piemontană, în partea de sud a Judetului Dâmbovita, în Nord-Vestul Câmpiei Române, pe malul drept al Argesului și pe malul stâng al Neajlovului.

Geomorfologic, comuna face parte integrantă din Câmpia Română, câmpie aluvionaroproluvială, acoperită cu depozite de natură loessoidă, cu aspect aproximativ plan, ușor înclinată de la Nord-Vest spre Sud-Est, fragmentată de văi. Luncile acestor văi sunt evidente, încadrate de talazuri din ce în ce mai largi spre aval. Aceste lunci și câmpii de subsidență, precum și albiile minore se caracterizează prin procese aluvionare, eroziuni de mal, înnisipări și colmatări prin vegetație. Lunca râului Argeș este bine individualizată cu lățimi de 300-2000 m, străbătute de numeroase meandre și brațe părăsite.

1.6.2.2. Geologia

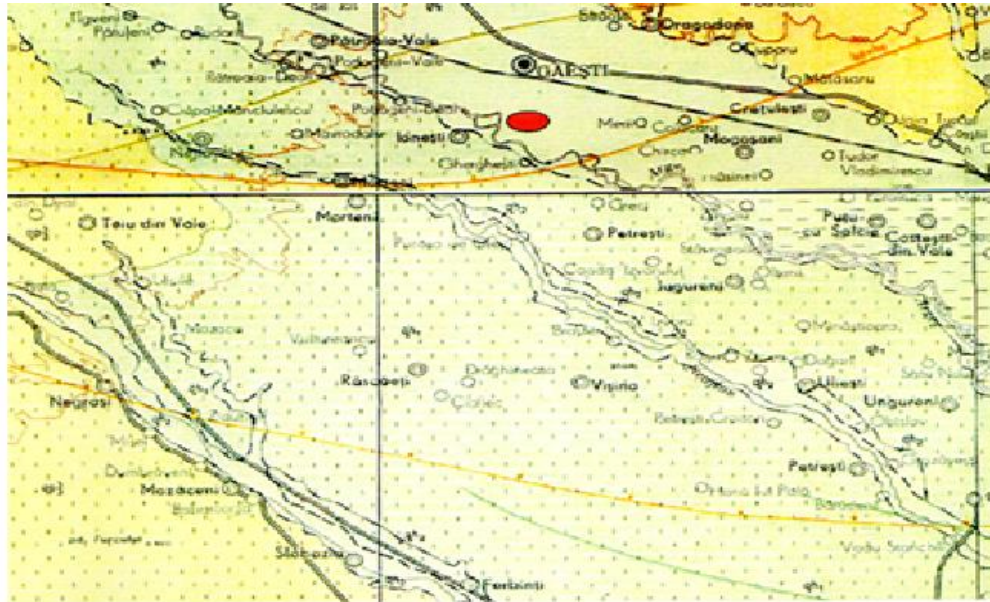
Zona Comunei Petrești face parte din flancul extern, epiplaformic al avandfosei carpatice aproape de contactul cu Platforma Moesică. Caracteristica dominantă a acestei zone este slaba cutare a depozitelor cu o ușoară pantă spre zona ahială a avandfosei. Structura depozitelor mai vechi este mascată de depunerea depozitelor cuaternare.

Cuaternarul - este reprezentat în suprafață prin holocen inferior și holocen superior, iar adâncimea prin pleistocen inferior – vilafanchian și pleistocen mediu.

- Pleistocenul inferior (qp1) - aflurează în afara perimetrului studiat spre nord-est în dreptul localitatii Valea Mare. În forajele din zona Comunei Petrești, pleistocenul inferior constituit din depozite predominant nisipoase și argiloase, mai rar pietrișuri a fost identificat la adâncimi de peste 40.0 m.
- Pleistocenul mediu (qp2) - a fost întâlnit în forajele de adâncime executate cât și în aflorimentele de pe râul Argeș. Este prezentat prin complexul marnos – argilos constituit din argile, argile-nisipoase, marne cenușii, argile cu pietriș și prezintă grosimi variabile de la 10 la 30 m.
- Holocenul inferior (qh2) - ocupă cea mai mare suprafață din teritoriul cercetat și este prezentat prin depozitele loessoide ce aparțin interfluviului Argeș – Dâmbovnic și ale terasei inferioare cu o grosime de 3-10 m și prin pietrișurile terasei joase a caror grosime variază între 2 și 4 m.



-Holocenului superior (qh2) - i-au fost atribuite aluviunile râului Neajlov și Argeș și ale terasei joase. Sunt constituite din depozite grosiere cu stratificație încrucișată, acoperite de depozite prăfoase-nisipoase mai puțin argiloase.



HARTA GEOLOGICĂ A REGIUNII
Scara 1.200000

CUATERNAR	HOLOCEN	SUPERIOR	1	qh_2	Argile nisipoase, nisipuri
		INFERIOR	2	qh_1	Depozite loessoid
	PLEISTOCEN	SUPERIOR	3	qp_1	Depozite loessoid
			4	qp_1	Depozite loessoid
		MEDIU	5	qp_1-3	Depozite loessoid
			6	qp_1	Marna, argile
		INFERIOR	7	qp_1	Pietrisuri, nisipuri
		NEOGEN	PLIOCEN	LEVANTIN	8

TIPURI GENETICE ALE DEPOZITELOR CUATERNARE

9	Depozite fluviale
10	Depozite lacustre
11	Depozite aluvial-proluviale
12	Depozite deluvial-proluviale
13	Depozite de mlaștină



1.6.2.3. Hidrologia si Hidrogeologia

Apele de suprafață - Rețeaua hidrografică principală din zonă este reprezentată prin râul Argeș, care are un traseu în general, de la Vest, Nord-Vest la Est-Sud-Est, o lungime de 350 km, izvoărește de sub creasta Munților Făgăraș. Principalii afluenți, în ordinea formării bazinului hidrografic în Județul Dâmbovița sunt : Neajlovul (L=186 km, F=3720 kmp), Dâmbovicul (L=110 km, F=639 kmp), Sabarul (Răstoaca) (L=174 km, F=1346 kmp) și râul Dâmbovița - cu cea mai mare lungime (L=286 km, F=2824 kmp). Argeșul este alimentat asimetic, afluenții de pe stânga având un aport de debit de peste 6 ori mai mare decât cei de pe dreapta. Principalii afluenți de pe stânga (Vâlsanul, Râul Doamnei, Dâmbovița) își formează bazinele de recepție din zona subalpină, unde alimentarea este mixtă – pluvională și subterană – aceasta din urmă cu un regim mai uniform pe anotimpuri. Pe dreapta, singurul afluent mai important este Neajlovul, care are scurgere sezonieră, cu diferențe mari în timpul anului. Panta medie a râului principal este de 6‰, pe când cea a afluenților principali se încadrează între 6‰ (Dâmbovița) și 25‰ (Vâlsanul). Coeficientul său de sinuozitate este de 1,52. Din totalul de 174 afluenți, 113 prezintă un regim de curgere nepermanent. Densitatea rețelei hidrografice este de circa 1,4 km/kmp în zona de munte (cursul superior al Argeșului), unde o serie de izvoare și râuri mici converg către colectori principali, micșorându-se treptat către 0,4 -0,5 km/kmp în zona de câmpie. Din punct de vedere morfologic, valea Argeșului prezintă o albie bine individualizată față de zona de câmpie, cu maluri de 2–6 m și o luncă cu o lățime de aproximativ 7 km în zona de divagare din dreptul localității Petrești. În cuprinsul ei Argeșul meandreează și exercită o puternică acțiune de eroziune laterală în depozitele de pietrișuri și nisipuri ușor fiabile. Panta hidraulică mică a determinat schimbarea permanentă a traseului de curgere, astfel încât albia prezintă numeroase ostroave și alpii părăsite. Pe toată zona de câmpie a râului, începând de la suprafață și pâna la adâncimea de 20–25 m se găsește un complex aluvionar de vârstă cuaternară constituit din pietrișuri cu nisip (balast) în care sunt intercalate lentile groase de argilă.

Apele subterane - depind atât de gradul de permeabilitate, cât și de grosimea și extinderea rocilor care le inmagazinează. Orizontul acvifer freatic se formează în depozitele grosiere (pietriș mărunț cu nisip) ecranate la partea superioară de depozite impermeabile argiloase, motiv pentru care



capătă caracter ascensional sau artezian. În perioadele cu precipitații abundente, datorită prezenței stratului argilos impermeabil, care nu permite drenarea pe verticală a apelor rezultate din precipitații, se acumulează și ia naștere un al doilea orizont acvifer superficial cu caracter temporar.

Pe teritoriul Comunei Petrești au fost executate circa 12 puțuri cu adâncimi de 55 - 100 m. O parte din aceste puțuri au interceptat strate de suprafață și de aceea în vederea caracterizării din punct de vedere al parametrilor hidrogeologici s-au luat în calcul doar puțurile ce au interceptat strate de medie și mare adâncime. Corelarea stratelor poros permeabile s-a făcut cu ajutorul forajului de explorare executat la Găești pentru care dispunem și date complete. Totuși în ceea ce privește debitele optime calculate grafic se constată valori apropiate (3,00 – 4,70 l/sec), la fel pentru raza de influență calculată pentru debitele optime (150-175 m).

1.6.2.4. Solul și subsolul

Ca interfață dintre pământ, aer și apă, solul este o resursă neregenerabilă care îndeplinește mai multe funcții vitale: producerea de hrană/biomasă, depozitarea, filtrarea și transformarea multor substanțe, sursă de biodiversitate, habitate, specii și gene, servește drept platformă / mediu fizic pentru oameni și activitățile umane; sursă de materii prime, patrimoniu geologic și arheologic.

Principalele procese de degradare a solului sunt: eroziunea, degradarea materiei organice, contaminarea, salinizarea, compactizarea, pierderea biodiversității solului, scoaterea din circuitul agricol, - alunecările de teren și inundațiile.

În zona studiată se remarcă următoarele tipuri de soluri:

- soluri zonale – soluri hidromorfe - lăcoviști – soluri cu orizont superior de culoare închisă, relativ bogate în humus și cu gleizare evidentă, formate în zona de silvostepă sub influența apei freatică situate la mica adâncime;
- soluri aluviale – aflate în stadiu incipient de solidificare a depozitelor aluvionare sau aluvio-proluviale, sunt prezente în lunca Argeșului;
- solurile brun-aluviale – se pot urmări de-a lungul principalelor cursuri de apă, are o cantitate de humus mai redusă și o fertilitate mai slabă, folosirea se pretează unui mare număr de plante: cereale, plante tehnice, etc.;
- soluri brun-iluviale – pe o porțiune mai restrânsă, în lunca joasă a Argeșului.



Resursele subsolului - În zona comunei Petrești sunt prezente agregate minerale de balastiera. Pe toata zona de câmpie a râului Argeș, începând de la suprafață și până la adâncimea de 20–25 m se găsește un complex aluvionar de vârstă cuaternară constituit din pietrișuri cu nisip (balast).

1.6.2.5. Clima

Comuna Petrești este situată în regiunea izotermei medii anuale de 10°C. Izotermele lunilor extreme au valori de 21,4°C în luna iulie și de -1,9°C în luna februarie. Temperatura medie anuală în perioada 1976-2001, a fost de 10,0°C. Media minimă lunară s-a înregistrat în luna ianuarie, -1,9°C. Începând din luna martie temperaturile cresc brusc până în luna iunie ajungând la valoarea medie de 19,9°C. Încălzirea din lunile de primăvară se datorează schimbării circulației generale a aerului prin predominarea maselor de aer din sud-vest și creșterii duratelor zilelor și radiației solare.

Temperaturile medii, maxime, minime, la stația meteorologică Găești (1976-2001)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temp. medie lunară (°C)	-1,9	-0,9	4,3	10,4	16,1	19,9	21,4	20,3	16,3	10,3	3,9	-0,3
Temp.max. absolută(°C)	17,0	20,3	23,7	26,0	33,9	34,9	36,0	34,4	31,9	31,0	24,2	20,8
Temp.min. absolută(°C)	-27,4	-24,6	-17,0	-4,0	0,6	4,5	7,6	7,2	2,5	-6,2	-17,8	-17,9
Temp.medie maximă(°C)	0,7	2,9	9,1	18,5	22,9	27,1	28,1	27,8	22,9	16,9	10,8	3,2
Temp.medie minimă(°C)	-5,9	-4,3	-0,7	5,8	11,2	14,2	15,2	14,9	10,7	6,1	-0,6	-3,5

Cele mai mari temperaturi se înregistrează în lunile de vară a căror medie este de 20,5°C, maxima înregistrându-se în luna iulie și fiind de 21,4°C. Din luna august temperatura medie a aerului scade ușor înregistrând valoarea cea mai mare între luna octombrie și noiembrie, de aproximativ 7°C. Amplitudinea medie anuală este de 10,7°C. Media temperaturilor minime absolute prezintă o creștere începând din luna februarie, -4,3°C către luna iulie, 15,2°C după care începe să scadă. Aceeași creștere se observă și pentru temperaturile medii maxime absolute care au valori de 0,7°C în luna ianuarie și 28,1°C în luna iulie.

Temperatura solului - Temperatura medie a solului prezintă o linie curbă cu valori ale temperaturii solului în continuă creștere din luna



aprilie până în luna iulie când se realizează maximum de temperatură. Aceste valori reflectă evoluția bilanțului caloric și sunt proporționale cu durata de strălucire a Soarelui, cu circulația generală a atmosferei și factorii meteorologici care acționează la suprafața solului. În luna aprilie, considerată luna de tranziție la suprafața solului, valorile temperaturii medii înregistrează 12,8°C la Găești.

Precipitațiile atmosferice - constituie o fază a circuitului apei în natură ce cad sub formă lichidă (ploaie), solidă (zăpadă) sau mixtă (lapoviță). Cantitatea de precipitații căzută în timpul anului cunoaște o repartitie neuniformă determinată de următorii factori anuali: oscilațiile circulației generale ale atmosferei; dispunerea și altitudinea reliefului; potențialul pluvial al maselor noroase și viteza lor de deplasare; intensitatea convecției termice. Cantitatea anuală de precipitații pentru intervalul 1976-1996 este de 534 mm pentru zona orașului Găești.

Precipitațiile medii lunare înregistrate la stația meteorologică Găești (1976-1996)

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Cantitate (mm)	31,8	28,4	32,9	45,6	62,3	75,9	66,0	49,4	33,6	29,0	44,1	35,3

Regimul cantităților anuale de precipitații în ultimii ani pune în evidență o scădere accentuată a valorilor acestora față de suma anuală. În cursul unui an normal pluviometric (circa 600 mm) cele mai multe precipitații se produc în perioada caldă a anului (65-70%), restul aparținând sezonului rece. Această distribuție semestrială a precipitațiilor este favorabilă acumulării rezervei de apă din sol în timpul iernii pentru desfășurarea optimă a perioadei de vegetație a plantelor (consumul minim al culturilor este apreciat a fi 350-400 mm/an). Vara este cel mai ploios anotimp, cantitatea de precipitații atingând valoarea procentuală de 36% la Găești. În anotimpul de primăvară, procentul precipitațiilor este mai redus (26%). În toamnă, cantitățile de precipitații sunt constituite într-un procent de 20% la Găești. Privitor la cantitățile lunare de precipitații, acestea prezintă abateri apreciabile de la valorile medii multianuale. La stația Găești, abaterea pozitivă cea mai mare a fost în luna iulie 1979 cu 126,5 mm. Anii ploioși sunt acei ani în care cantitatea de precipitații căzută depășește cu mult suma medie multianuală. Astfel, în anul 1979 au căzut precipitații ce au însumat 817 mm/mp. Cel mai secetos an la Găești a fost 1992 când s-au înregistrat valori pluviometrice cu puțin peste jumătate din suma



multianuală a precipitațiilor. În timpul celor 21 de ani analizați (1976-1996) nu s-a înregistrat nici un caz de an pluviometric normal (ani ploioși – 11, ani secetoși – 10).

Stratul de zăpadă - Durata medie a stratului de zăpadă este de 44 de zile cu un maximum de zile cu strat de zăpadă în ianuarie și decembrie și un minimum de zile în martie și noiembrie. Primul strat stabil de zăpadă se așterne în luna noiembrie, în medie 1cm, și durează până în luna martie, când măsoară 2 cm.

Grosimea stratului de zăpadă înregistrat la stația meteorologică Găești

Luna	I	II	III	XI	XII
Strat de zăpadă medie (cm)	4	3	2	2	5

Fenomene atmosferice caracteristice:

- Roua - apare în zona câmpiei Găvanu-Burdea în luna martie și durează până în noiembrie într-un număr mediu de 39 de cazuri anual. Evoluția maximă o are în lunile iunie-iulie, când atmosfera se încălzește puternic în timpul zilei, evaporația este intensă și nebulozitatea din timpul nopții – mică.

- Bruma - poate apărea începând cu luna octombrie și poate ține până în luna aprilie. Numărul mediu al zilelor cu brumă este cuprins între 40 și 70 de zile pe an. Importante pentru agricultură sunt brumele ce apar primăvara târziu, când ciclul vegetativ este la început și toamna devreme când culturile se găsesc încă pe câmp. Ele constituie un factor de risc pentru culturile agricole prin compromiterea parțială a producției.

- Grindina - fenomenul se manifestă în zona de câmpie din luna mai până în luna august. Lunile cu cele mai frecvente căderi de grindină sunt iunie și iulie cu 0,2 cazuri. Anual, la Găești, se înregistrează o medie de 0,6 cazuri. Pagubele produse pomilor fructiferi, grădinilor de zarzavat, acoperișurilor caselor au caracter local, cu rezonanță financiară.

- Ceața - este foarte des întâlnită în regiunile de luncă și în apropierea lacurilor și bălților. În cursul unui an, ceața înregistrează cea mai mare frecvență în lunile de iarnă, primăvară și toamnă, maximul aparținând lunii noiembrie cu o medie de 18,3 zile. Efectele negative ale ceții se resimt în mod special de-a lungul căilor de comunicație, prin îngreunarea circulației.

- Secetele - sunt fenomene complexe caracterizate printr-un deficit de umiditate în sol și în aer, pe fondul unui deficit de precipitații și creșterii evapo-transpirației potențiale. Se pot produce în orice anotimp, cele mai dăunătoare fiind cele de primăvară ce urmează iernilor cu precipitații



puține, astfel încât deficitul de apă este greu de recuperat. Deosebit de dăunătoare sunt secetele ce persistă mai mulți ani.

- Viscolul - poate apărea începând cu luna noiembrie și poate dura până în martie, dar cea mai mare frecvență o are în ianuarie și februarie.
- Poleiul - fenomen specific perioadei reci, are o frecvență redusă, îngreunând circulația rutieră în momentul producerii.
- Orajele - pot apărea începând cu luna martie și se pot prelungi până în noiembrie, dar perioada caracteristică lor este intervalul cuprins între mai și august, cu maximul în luna iulie (7-18 zile).

1.6.2.6. Vegetația și fauna

Vegetația naturală ocupă areale reduse cum sunt crovurile, și în lungul apelor curgătoare și a căilor de comunicație. În cadrul zonei de silvostepă se deosebesc mai multe tipuri de biotopuri, pentru fiecare corespunzând o anumită biocenoză.

- Vegetația pădurilor de stejar - Pădurea de stejar tipică de silvostepă a început să se restrângă mult ca suprafață din a doua jumătate a secolului al XIX-lea ca urmare a defrișărilor masive cu scopul măririi terenurilor arabile și a cerințelor mai mari de lemn pentru construcții. Speciile lemnoase specifice sunt reprezentate de stejarul brumăriu (*Quercus Pedunculiflora*), stejar pedunculat (*Quercus Robur*), stejar pufos (*Quercus Pubescens*), cer (*Quercus Cerris*), gârniță (*Quercus Frainetto*), frasin (*Fraxinus Excelsior*), ulmul (*Ulmus ambigua, procera, foliacea*), salcâm (*Accaciaspecies*). În stratul arbustiv apar lemnul câinesc (*Lingestrum vulgare*), păducelul (*Crataegus monogyua*), porumbarul (*Prunus spinosa*), socul (*Bambucus nigra*), sângerul (*Cornus sanguinea*), cornul (*Cornus mas*), măceșul (*Rosa canina*). Frecvente sunt plantele agățătoare precum curpenul (*Clematis vitalba*), vița sălbatică (*Vitis Silvestris*). În stratul ierbos, cele mai caracteristice plante sunt: *Festuca pseudonina*, *festuca vallesiaca*, asociații de *Poa pratensis*, *Andropogon*, *Artemisa*, *Xeranthemum* etc..

- Vegetația pajiștilor - Vegetația este puternic modificată antropic și este reprezentată prin specii izolate de ierburi xeromezofitice ce se întâlnesc în zone necultivate, crovuri, pe marginea șanțurilor, în lungul căilor de comunicație. Speciile de graminee caracteristice sunt: *pirul* (*Agropyran nepens*), *păpădia* (*Tarraxacum officinalis*), *golomatul* (*Dactylis glomerata*), *firuța* (*Poa pratensis*), *iarba câmpului* (*Agrostis alba*), *pălămida*



(*Cirsium avense*), neghina (*Agrostemagithago*), scânteiuța și urda vacii (*Gagea arvensis*, *Lepidinin draba*), traista ciobanului (*Carpella bursa-pastoris*), urzica moartă (*Laminum purpureum*), colilia (*Stipa yoannis*), pelinul (*Artemisa austriaca*), negara (*Stipa capielata*), volbura (*Connulnelus arvensis*), moliorul (*Setaria viridus*), mușețelul (*Matricariachammomilla*), bozul (*Bambucus ebulus*), macul de câmp (*Papaver Rhoegas*), coada șoricelului (*Achillea setacea*), spinul (*Cardus Ocanthoicdes*), pătlagina (*Patago major*), troscot (*Polyvogonum aviczlare*), rostogolul (*Salsola ruthenieca*).

- Vegetația de luncă - Dinamismul pronunțat al reliefului și legat de acesta modificările rapide ale condițiilor de mediu, fac ca în luncă succesiunea vegetației să fie mai rapidă în comparație cu alte formațiuni vegetale. Vegetația luncilor este diferită de cea a zonelor pe care le străbat, fiind considerată vegetație azonală, dar în cadrul ei se pot deosebi unele trăsături de zonalitate proprii. Vegetația luncilor se formează în condiții ecologice cu totul deosebite, în care factorul hotărâtor sunt inundațiile periodice la care se adaugă adâncimea mică a pânzei freactice, umiditatea mare a aerului, extremele mai mari de temperatură, toate acestea ducând la crearea unor condiții ecologice dintre cele mai variate, maximul de diversitate fiind atins în cursul inferior al râurilor. Luncile au o floră specifică, formată dintr-o serie de specii ierboase și lemnoase ce prezintă adaptări și caractere ecologice speciale. Predominante sunt speciile euroasiatice și circumpolare, alături de acestea întâlnindu-se și unele elemente sudice (submediteraneene și atlantice). În distribuția vegetației de luncă se deosebesc: Zăvoaiele de salcie situate pe insulele de aluviuni recente și formate din *Salix alba*, *Salix triandra*. Stratul abuziv lipsește în general, iar în sălcetele din locurile mai joase lipsește și covorul de mur de zăvoi (*Rubus caesius*) dezvoltându-se doar strat foarte rar de umezeală. Zăvoaiele de plop apar pe grindul nisipos de lângă albie, sunt formate din plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), salcie. Sunt puternic luminate, favorizând dezvoltarea unui covor vegetal arbustiv cu o înălțime de 4-6 m, format din sânger, soc, călin, cătină roșie, uneori atât de des încât umbrește solul și un strat ierbos compus din mur, adesea în covor continuu cu unele specii de luncă: *Lycopus Europaeus*, *exalatus* etc.

- Vegetația bălților și suprafețelor lacustre - este reprezentată de vegetația dezvoltată în lacuri, canale, mlaștini și formate din speciile



hidrofile ca : mătasea broaștei (*Bpyogyra*), lintiță (*Lemnaminor*), otrățelul de baltă (*Utricularia vulgaris*), piciorul cocoșului de baltă (*Ranunculus aquatilis*), broscărița (*Potamogen natans*), papură (*Typha augustifolia*), stuful (*Pragmitis comunis*), stânjenei galbeni (*Iris pseudocorus*), săgeata apei (*Sagitaria sagittifolia*), izma broaștei (*Menthia aquatica*), rogozul (*Corex gracilis*), piciorul cocoșului (*Ranuncus rapens*).

- Vegetația pajiștilor de luncă - este formată din graminee xerofile precum iarba câmpului (*Agrostis alba*), coada vulpii (*Alopecurus pratensis*), și firuța (*Poa pratensis*), pirul (*Agropyrum*) la care se adaugă numeroase specii de trifoi.

Fauna: - Se caracterizează prin prezența elementelor de stepă, cu diferențiere locală în repartiție.

Fauna pădurilor de silvostepă - foarte numeroase sunt speciile de insecte reprezentate prin: fluture (*Aporiacrataegi*), păduchii țestoși (*Cocida*), gândacul de frasin (*Cantarida*), caria tipograf (*Ips typographus*), croitorul (*Cirambix huros*), rădașcă (*Lucamus hornus*), buburuza (*Cocinele semtepunctata*), melcii cu cochilie (*Helix pomatia*), melcii fără cochilii (*Limax agrion*), puricele de plantă (*Aphide*). Vertebratele târâtoare sunt reprezentate de: șopârle (*Lacerta praticola*), gușterul (*Lacerta viridis*), șarpele de casa (*Natrix natrix*). Ornitofauna este reprezentată de: cuc (*Cuculus canorus*), pupăză (*Upupaepops*), pitulice (*Phylloscopus collyhita*), sturz (*Turdus philomelus*), mierlă (*Turdus merula*), privighetoarea mică (*Luscinia megarhynchos*), ciocănitoarea pestriță (*Picus major*), fazanul (*Phasianus colchinos*), turturica (*Streptopelia turtor*), grangurele (*Oriolus oriolus*), pițigoii (*Parus major*). Ca răpitoare amintim: uliul găinilor (*Accipiter gentilis*), șoimul dunărean (*Falco cherrug*), buha (*Buho buho*), cucuveaua (*Athene nocturna*). Mamiferele de interes cinegetic, al căror număr s-a redus mult în ultimul timp, sunt reprezentate de: mistreț (*Sus scrofa*), lup (*Canis lupus*), vulpe (*Vulpes vulpes*), viezure (*Meles meles*), iepure (*Lepus europaeus*), căprior (*Capreolus capreolus*), dihor (*Putorius putorius*), nevăstuică (*Mustela nivalis*).

Fauna câmpului - este specifică Câmpiei Găvanu - Burdea. Dintre insecte, sunt specifice: greierele (*Grillus desertus*), lăcusta (*Locustamigratorie*), buha semănăturilor (*Agrostis sagetum*), cărăbușul cerealelor (*Anisopia austriaca*). Sunt frecvente reptilele și batracienii: broasca râioasă (*Bufo bufo*), șopârta (*Lacerta praticola*), gușterul (*Lacerta viridis*), șarpele de casă (*Natrix natrix*), precum și păsările: potârnichea



(*Perdix perdix*), prepelița (*Conturnix conturnix*), ciocârlia de câmp (*Melancoripha calandra*), pasărea ogorului (*Burhimuscedonermus*), prigoria (*Meras apiaster*), eretele alb (*Circus macrourus*), șorecarul mare (*Bufo rufinis*), șorecarul încălțat (*Bufo lagopus*).

Mamiferele - sunt reprezentate de iepure (*Lepus europaeus*), șoarecele de câmp (*Citellus citellus*), orbetele (*Spalax leucodon*), popândăul (*Microtus arvalis*), hârciogul (*Cricetus cricetus*), șobolanul cenușiu (*Ratus norvegicus*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), dihorul (*Putoriusputorius*).

Fauna de luncă - Hrana abundentă, adăpostul, apa, fac din lunci un mediu propice pentru multe specii de animale. Se deosebesc: rața sălbatică mare (*Anas lattyrhyncities*), rața cu ciuf (*Nelta rufina*), rața cârâitoare (*Anasquerquedula*), gâsca de vară (*Anser anser*), lișița (*Fulica atra*), pescărușul (*Larusridibundus*), găinușa de baltă (*Gallinula chloropus*), barza (*Ciconia ciconia*), grelușelul de zăvoi (*Locustella fluviatilis*), fâsa de luncă (*Anthus fratensis*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*), stârcul roșu (*Ardea purpurea*), stârcul galben (*Ardea ralloides*), chirighița neagră (*Chlidonias Nigra*), corcodelul mic (*Podicepsnificollis*), gărlia (*Anser albifrons*); păsări cântătoare: pițigoii de stuf (*Parnurusbiarnicus*), lăcarii (*Acrocephalus arondinaceus*); păsări de pradă: vulturul pescar (*Pandian haliaetus*), șoimul rândunelelor (*Falco subbuteea*), uliul păsărar (*Accipiter nisus*). Dintre reptile sunt: șarpele de apă (*Natrix tessellata*), broasca țestoasă de baltă (*Emys orbicularis*); amfibieni: broasca de lac (*Rana esculenta*, *Ridissunda lessonae*). În număr din ce în ce mai mic sunt vidra (*Lutra lutra*), nurca (*Mustella lutrola*) și guzganul de apă (*Arvicola terrestis*). În zoocenoza acvatică o importanță deosebită o are ihtiofauna. Este zona crapului (*Cyprinus carpio*), la care se adaugă plătica (*Abranis brama*), caracuda (*Carassius carassius*), obletele (*Alburnus alburnus*), somnul (*Silurus glanis*), săbiuța (*Pelecus cultratus*), șalăul (*Lucioperea lucioperea*), știuca (*Esox lucius*), roșioara (*Scardinius eryteopthalmus*), bibanul (*Perca fluviatis*).

Pe teritoriul administrativ al Comunei Petresti, 364,1 ha - sunt ocupate de sit Natura 2000 ROSCI 0106 - Lunca mijlocie a Argeșului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului” și rezervația Naturală de Narcise - Valea Neajlovului (arie naturală protejată cu o suprafață de 15 ha, înființată prin Hotărârea de Guvern Nr. 2151 din 30 noiembrie 2004, ocupă o parte din teritoriul



administrativ al Comunei Petrești, cu extindere și în spațiul Comunei Vișina).

Proiectul propus, este amplasat la o distanță de aproximativ 600 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului” și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului”.

1.6.3. Relația cu alte proiecte

Proiectul propus nu va fi în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

1.6.4. Prezentarea generală a proiectului

Exploatarea agregatelor minerale, presupune lucrări de excavații până la cota +179 m, grosimea formațiunii utile fiind de maxim 4 m , pe o suprafață totală de 30531.00 mp.

De jur împrejurul perimetrului de exploatare se prevede păstrarea unei zone de protecție cu o lățime de 5,0 m, față de terenurile private și drumurile locale de exploatare, zona care va fi folosită pentru depozitarea copertei. Suprafața totală deținută este de 38673,00 mp, diferența de 8142,00 mp reprezentând pilierii de siguranță.

1.7. Informații privind lucrările ce se vor realiza și resursele energetice folosite

Lucrările de extracție nisipuri și pietrișuri, propus a se executa în cadrul perimetrului Petrești Merii, Județul Dâmbovița”, se desfășoară în trei etape:

- Etapa I - Decopertarea amprizei amplasamentului;
- Etapa a II - a - Exploatarea agregatelor minerale si valorificarea acestora;
- Etapa a III - a - Închiderea, redarea în circuitul agricol.

Principalele operații care compun fluxul tehnologic de extracție și valorificare ale balastului brut sunt următoarele:

- Bornarea perimetrului, menținerea pilierilor de siguranță - 10,00 m față de drumul de exploatare și 5,00 m față de terenurile agricole limitrofe vecine.
- Delimitarea fâșiilor longitudinale și a feliilor transversale, în conformitate cu morfologia terenului și cu caracteristicile tehnice ale utilajului de excavare.
- Realizarea accesului în zona de exploatare.



- Decopertarea cu ajutorul excavatorului Komatsu PC 210 și depozitarea acestuia, temporar, în zona pilierilor de siguranță și în lateral, pe terenurile deja exploatare, după care va fi folosită la nivelarea zonei pentru redarea în circuitul agricol a întregii suprafețe.
- Extracția mecanizată a agregatelor minerale cu ajutorul excavatorului Komatsu PC 210 până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic.
- Încărcarea materialului extras - se poate face direct în autobasculante direct din cupa utilajului de excavare sau cu ajutorul încărcătorului frontal Komatsu WA 320-5, din depozite intermediare, amplasate paralel cu fâșia de exploatare.
- Transportul pînă la locul de punere în operă(depozit) sau la stația de spălare-sortare.

Caracteristicile exploatării sunt următoarele:

Secțiune de excavare trapezoidală.

Panta taluze1:2.

Suprafața teren conform cadastru38673 mp (3867 ha).

Cota exploatare superioară.....+182,20 mdMN.

Adâncimea de excavare 3,20 m,

decoperta medie, 1,15 m, util mediu 2,05 m.

Cota exploatare inferioară +179,00 mdMN.

Nivel hidrostatic +178.20 mdMN.

Utilajele folosite la lucrările de exploatare:

- 2 excavator Komatsu PC 210;
- 1 încărcător frontal Komatsu WA 320-5;
- 3 aurobasculante 16 tone(9 mc).

Închiderea și redarea în circuitul agricol – după excavarea nisipului și pietrișului din perimetru se va trece la reconstrucția ecologică, care va consta din umplerea taluzelor și a fundului excavației cu refuz de ciur, levigabil și nisip argilos rezultat din decopertare în scopul redării pantei spre interiorul excavației până la 276 grade(panta 1:2).

Decoperta are o grosime medie de circa 1,15 m.

Umpluturile din taluzuri și de pe fundul excavației se vor nivela și compacta acolo unde este posibil cu încărcătorul, cu excavatorul sau manual, straturile de umplură urmând a avea grad de compactare de minim 90%, similar cu depozitele inițiale.

După efectuarea acestor lucrări se va depune stratul fertil.



Suprafețele taluzate și umpluturile de pe fundul excavației vor fi fertilizate și însămânțate cu iarbă, pentru a nu fi erodate de apa din precipitații.

După doi ani se va trece la cultura agricolă, terenul având cota mai joasă, fiind deci mai aproape de nivelul hidrostatic local.

1.8. Materii prime, substanțe sau preparate chimice-utilizate

În procesul tehnologic de extragere a agregatelor minerale nu se vor stoca pe amplasament substanțe sau preparate chimice periculoase.

Motorina este o substanță periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului negativ asupra factorilor de mediu apă și sol, în cazul unor deversări accidentale.

Aprovizionarea cu combustibil a mijloacelor de transport utilizate în perimetrul de exploatare, se face la diverse stații de distribuție carburanți, astfel nu există riscul pierderilor accidentale de motorină în timpul alimentării.

În incinta perimetrului nu se vor efectua nici un fel de reparații, acestea urmând a fi executate la atelierul mecanic al societății.

Schimbul de ulei la utilajele din dotare nu se va efectua în perimetrul de exploatare.

Informații despre materiile prime și despre substanțe sau preparate chimice

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice - Conform Ordonanța de Urgență a Guvernului 200/2000 aprobată și modificată prin legea 451/2001 și a HG 490/2002		
		Periculoase /nepericuloase P/N	Periculozitate Conform articolul 7 Ordonanța de Urgență a Guvernului 200/2000 modificata prin legea 451/2001	Fraze de risc Conform Ordonanța de Urgență a Guvernului 200/2000 aprobată și modificata prin Legea 451/2001 și a Hotărârii de



				Guvern 490/2002
Motorină	Nu este stocată pe amplasamentul perimetrului de exploatare	P	-substanță inflamabilă -substanța periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu e cazul pentru amplasamentul analizat
Ulei	Nu este stocat pe amplasamentul perimetrului de exploatare	P	-substanță inflamabilă -substanță periculoasă pentru mediul înconjurător	Nu e cazul pentru amplasamentul analizat

1.9. Poluanți fizici și biologici care afectează mediul, generați de activitățile propuse

Prin amenajarea și funcționarea exploatării de agregate minerale, singurele surse potențiale de poluare fizică sau biologică sunt reprezentate de zgomotele și vibrațiile produse de utilajele de excavare și transport, precum și activitățile specifice desfășurate pe amplasament.

Poluarea fizică este poluarea fonică cu zgomote, vibrații, care deranjează și creează un impact negativ, deranjant pentru vecinătățile locuite, dar și pentru faună.

Informații despre poluarea fizică și biologică generată de activitate

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Măsuri de eliminare și reducere a poluării
Zgomot	Utilaje din	3	65 dB(A)	Traficul	-Folosirea de



	perimetrul balastierei		la limita incintei, respectiv 50dB(A) în zona protejată	rutier de pe drumul național DN 61 Găești – Gherghești – Petrești, drumurile de exploatare și activități învecinate 45dB(A) Cz=40	utilaje performante cu reviziile tehnice de zi -Evitarea supraîncărcării cu agregate minerale a autocamionelor -Restricții de viteză
--	------------------------	--	---	---	--

Utilajele și echipamentele utilizate, în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează, însă, la un nivel scăzut pentru a avea impact negativ asupra factorilor de mediu din zonă.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la executia lor, nu generează radiații ionizante și nici poluări biologice (microorganisme, virusuri).

Viitorul perimetrul de exploatare se află la o distanță de circa 600 m de Situl de importanță comunitară - ROSCI0106 – Lunca mijlocie a Argeșului și Aria de protecție specială avifaunistică - ROSPA0161 – Lunca mijlocie a Argeșului, în apropierea imediată a acestuia nu se află obiective de interes public, care să fie influențate de activitatea desfășurată în obiectiv.

1.9.1. Zgomotul

Conform STANDARD ROMÂN 10009/2017 nivelul echivalent de zgomot admisibil este:

-pentru limita incintei industriale LMA = 65 dB(A);

-pentru zona locuită LMA = 50 dB(A);

-în zona locului de muncă expunerea permisă este cea indicată de normele de protecția muncii și cele sanitare, LMA = 90 dB(A).

Datorită distanței mari până la zona locuită, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STANDARD ROMÂN 10009/2017.



Activitățile care se vor desfășura pe perimetrul studiat, nu vor genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

După finalizarea lucrărilor nu vor exista surse de zgomot și vibrații, nefiind necesare amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor.

1.9.2. Poluare biologică (microorganisme, virusuri)

Activitățile care se vor desfășura pe perimetrul studiat, nu vor genera poluare biologică (microorganisme, virusuri).

1.10. Principalele alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii:

A.) Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) - Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim sau exploatată aleatoriu (fără refacerea zonei de excavare), având în vedere existența resurselor de materiale de construcții, cum ar fi depozitele de nisipuri și pietrișuri.

Amplasamentul ar rămâne un spațiu neorganizat pe care există o vegetație specifică cu specii fără valoare conservativă, creând un impact negativ asupra peisajului.

În concluzie, alegerea alternativei „zero” este inacceptabilă pentru beneficiarul proiectului.

B.) - Alternativa implementării proiectului - Pentru o bună funcționare a activităților, pentru costuri reduse privind transportul materiilor prime, materialelor, etc., există, în general, preferințe de amplasare.

Amplasarea obiectivului a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă;
- accesul în zonă se realizează cu ușurință;



- amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată, nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă izolată.

Proiectantul de specialitate și beneficiarul au analizat o singură alternativă, alegând soluția optimă tehnic și economic, specifică terenului și condițiilor existente pe teren.

În varianta aleasă de beneficiar s-a optat pentru situația tehnică de extracție a agregatelor minerale cu redarea terenului în circuitul agricol. Prin realizarea lucrărilor proiectate, se asigură extragerea unui volum de 63657 mc minereu din care 20650 mc coperta și 43007mc agregate minerale naturale. Se preconizează o producție anuală de circa 21500 mc, resursa evaluată urmând a fi epuizată, în absența fenomenelor de regenerare, în circa 2 ani.

1.11. Documentele / reglementări existente privind planificarea/ amenajarea teritorială în zona amplasamentului proiectului

Lucrările de amenajare a perimetrului de exploatare se vor realiza în baza următoarelor avize, acorduri și documentații:

- Certificat de Urbanism nr. 32 din 03.03.2021- emis de Consiliul Județean Dâmbovița.
 - Aviz de gospodărire a apelor eliberat de Administrația Națională "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea.
 - Acord de principiu - eliberat de Primăria Comunei Petrești.
 - Aviz de amplasament - eliberat de Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Muntenia Nord S.A.- Sucursala de Distribuție a Energiei Electrice Târgoviște.
 - Aviz - emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Argeș - Dâmbovița, Unitatea de Administrare Dâmbovița.
 - Aviz – emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Dâmbovița .
 - Atestat privind clasa de calitate a terenurilor agricole - emis de Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice Dâmbovița.
- Realizarea acestei investiții nu afectează dezvoltarea spațială a localităților învecinate.



1.12. Modalitățile propuse pentru conectarea la infrastructura existentă

Alimentare cu apă - Pentru procesul de extracție nu este necesară alimentarea cu apă. Apa potabilă necesară angajaților va fi asigurată din comerț (apa plată îmbuteliată în recipiente din material plastic PET).

Evacuarea apelor uzate - Nu se produc ape uzate. Nu se justifică dotarea amplasamentului cu infrastructura necesară pentru realizarea dotărilor pentru alimentare cu apă și pentru preluarea apelor uzate. Apele pluviale care vor cădea pe suprafața amplasamentului se infiltrează în sol datorită permeabilității mari a substratului, fără a modifica proprietățile fizico-chimice ale apei freatică.

Alimentarea cu energie electrică - Obiectivul analizat nu necesită consum de energie electrică.

Alimentarea cu gaz metan - Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu gaz metan. Proiectul nu prevede realizarea de rețele de alimentare cu gaz metan a amplasamentului

Alimentarea cu combustibil - Pe amplasament nu se vor depozita combustibili, uleiuri, etc.. Combustibilul necesar utilajelor va fi asigurat din stații de distribuție carburanți autorizate.



2. PROCESE TEHNOLOGICE

Lucrările de exploatare a resurselor minerale de pietriș și nisip în perimetrul de exploatare Petrești Merii, Județul Dâmbovița vor fi realizate de S.C. AB EXPLO AGREGATE S.R.L., în baza Permiselor de exploatare temporară, eliberate anual de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, în baza aricolului 28 din Legea Minelor nr. 85/2003.

Nu sunt prevăzute lucrări pe categoria de folosință pășune. Exploatarea se va realiza fără interceptarea nivelului hidrostatic, pe o suprafață totală de 30531 mp, până la cota de +179 m, grosimea formațiunii fiind de maximum 4 m. Sterilul care va rezulta în urma lucrărilor de exploatare va fi utilizat la rambleierea excavației create, apoi umplutura înierbată.

Activitatea de exploatare a resurselor de nisip și pietriș cuprinde următoarele tipuri de lucrări: lucrări de deschidere, lucrări de pregătire, lucrări de exploatare, lucrări de haldare, transportul și lucrări de închiderea și ecologizarea perimetrului.

2.1. Lucrări de deschidere

În cadrul perimetrului nu vor fi amenajate spații pentru organizarea de șantier, societatea deține o organizare de șantier la circa 1,6 km sud de perimetrul Petrești Merii.

Accesul la frontul de lucru va fi asigurat de rețeaua de drumuri existente, fiind executate periodic lucrări de întreținere prin balastarea cu refuz de ciur de la stația de sortare și compactate cu material steril rezultat din decopertă. Drumurile de balastieră sunt prevăzute cu pilieri de protecție cu lățimi de 5 -10 m pe ambele părți.

2.2. Lucrări de pregătire a amplasamentului

Pentru pregătirea rezervei se vor executa lucrări de decopertare în frontul curent (subtreapta de decopertă), în fâșii transversale succesive, pentru asigurarea exploatării în avans pentru un ciclu de extracție. Lucrările de decopertare se vor face în avans față de lucrările de exploatare, fiind necesară decopertare periodică a unei suprafețe care să asigure producția planificată pentru o perioadă de circa 6 luni, asigurându-se coeficientul de normalitate de 1,5 (raportul dintre rezervele pregătite și cele ce se extrag într-o unitate de timp).



Materialul steril rezultat se va depozita temporar pe platforma tehnologică din limita sud – vestica a perimetrului, si va fi folosit la refacerea mediului, după extracția resurselor de balast. Grosimea medie a copertei este de 0,5 m și este constituită dintr-un strat superficial de sol vegetal (0,25 m - sol slab evoluat fără covor humic matur) de culoare galben-cafeniu, dezvoltat pe un pachet de nisip argilos - prăfos de culoare brun - gălbuie. Descopertarea se va face în fâșii progresive, cu lungimi variabile în funcție de suprafața preliminară pentru extracție, iar lățimea fâșiei va fi de minimum 5 m.

2.3. Lucrări de exploatare

După îndepărtarea prealabilă a solului vegetal și a copertei, în grosime medie de 0,5 m, se trece la excavarea rocilor utile, constând în lucrări miniere la zi, cu excavarea de pe uscat, descendent, utilizându-se ca mijloc de tăiere și de evacuare a masei miniere din frontul de lucru cu excavatorul Komatsu PC 210, cu cupa de 1,30 mc.

Exploatarea va consta în extracția agregatelor minerale naturale în câmp continuu, în fâșii paralele și succesive, transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al suprafeței zăcământului, cu exploatarea acestora în felii cu lățimea de maxim 6,00 m, cu o treptă de exploatare cu adâncimea totală de 7,50 m. Fâșiile de exploatare vor acoperi întregul front de extracție, după care se va ataca un nou front de extracție, paralel cu cel anterior.

Exploatarea zăcământului se va limita cu strictete la conturul rezervelor determinate, deoarece acestea au fost stabilite păstrându-se pilierii de protecție pentru terenurile agricole înconjuratoare. Pilierii de protecție vor fi: 10 m față de drumurile de exploatare și 5,00 m față de terenurile agricole limitrofe vecine.

După excavarea nisipului și pietrișului din perimetru se va trece la reconstrucția ecologică, care va consta din umplerea taluzelor și a fundului excavației cu refuz de ciur, levigabil și nisip argilos rezultat din decopertare în scopul redării pantei spre interiorul excavației până la 26 grade (panta 1:2). Decoperta are o grosime medie de circa 4,00 m. Umpluturile din taluzuri și de pe fundul excavației se vor nivela și compacta acolo unde este posibil cu încărcătorul, cu excavatorul sau manual, straturile de umplură urmând a avea grad de compactare de minim 90%, similar cu depozitele inițiale. După efectuarea acestor lucrări se va depune stratul



fertil.

Suprafețele taluzate și umpluturile de pe fundul excavației vor fi fertilizate și însămânțate cu iarbă, pentru a nu fi erodate de apa din precipitații.

După doi ani se va trece la cultura agricolă, terenul având cota mai joasă, fiind deci mai aproape de nivelul hidrostatic local.

2.4. Durata execuției proiectului

Conform memoriului tehnic întocmit de beneficiar, implementarea proiectului propus se va desfășura pe o perioadă de doi ani contractuali, începând cu data emiterii permisului de exploatare de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale (A.N.R.M.).

2.5. Activități de dezafectare

Realizarea investiției nu presupune lucrări de dezafectare, demolare, etc., ci numai lucrări de redarea în circuitul agricol. Durata de execuție va fi de maxim 60 de zile.



3. DEȘEURILE

În urma activităților de exploatare a agregatelor minerale în perimetrul studiat, deșeurile rezultate sunt reprezentate prin: deșeuri menajere și deșeuri tehnologice;

În cadrul perimetrului de exploatare agregate minerale Perimetrul Petrești Merii, Județul Dâmbovița se pot genera următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri menajere, deșeuri municipale amestecate – cod 20.03.01, deșeuri tehnologice, deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere – cod 01.01.02 sub forma de sol vegetal din decopertă, deșeuri rezultate din activități conexe, anvelope uzate – cod 16.01.03, deșeuri metalice (piese uzate) – cod 17.04.05, baterii de acumulatori – cod 16.06.01, uleiuri uzate – cod 13 02 06.

3.1. Tipuri de deșeuri rezultate

Deșeuri nepericuloase

Cod deșeu, conform H.G.856/2002	Denumire deșeuri	Instalația/ secția	Cantitate	Starea fizică	Modul de depozitare	Modul de valorificare
20 03 01	Deșeuri menajere	Intreaga unitate	0,5 t/an	Solidă	Container metalic	Groapa de gunoi
16 01 03	Anvelope uzate	Utilaje și mijloace de transport	4 buc/an	Solidă	Platforma betonată	Valorificat prin unități autorizate
01.01.02	Deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere – sol	Perimetrul de exploatare	Maxim 12.300 mc	Solidă	Loc special amenajat	Depus pe platformă într-un loc special amenajat, urmând a fi întrebuițat la lucrările de refacere



	vegetal					a mediului la finele exploatării
17.04.05	Deșeuri metalice (piese uzate)	Utilaje și mijloace de transport	0,2 tone/an	Solidă	Containere metalic	Predat către unități autorizate

În afara acestor deșeuri (menajere și cele rezultate din activitatea productivă), pe teritoriul obiectivului nu se produc și nici nu vor fi depozitate alte tipuri de deșeuri.

În cadrul perimetrului de exploatare agregate minerale nu se utilizează substanțe toxice. În schimb, se utilizează substanțe potențial periculoase. În categoria lor încadrăm carburanții și lubrifianții utilizați de utilajele și mijloacele de transport.

În conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 856/ din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în cadrul perimetrului de exploatare se pot genera următoarele tipuri de deșeuri potențial periculoase:

- deșeuri rezultate din activități conexe – transport :
- uleiuri de motor uzate, de transmisie și de degresare – cod 13.02.04;
- baterii de acumulatori – cod 16.06.01;

Deșeuri periculoase

Cod deșeu conform Hotărârii de Guvern 856/2002	Denumie deșeuri	Instalația / secția	Cantitatea	Starea fizică	Modul de depozitare	Modul de valorificare
13 02 04	Ulei uzat	Utilaje și mijloace de transport	300 l / an	Lichidă	Schimbul de ulei se face în ateliere specializate Uleiul	Eliminate printr-o firmă autorizată



					rezultat în urma reparatiilor accidentale se pastrează în butoaie metalice în magazia de materiale	
06 01	Acumulatori auto	Utilaje și mijloace de transport	3 buc/an	Solidă	Magazie materiale	Eliminate printr-o firmă autorizată

3.2. Managementul deșeurilor

Modul de gospodărire a deșeurilor se prezintă în felul următor:

- Deșeurile menajere - rezultate din activitatea personalului muncitor sunt formate din: resturi menajere, hârtie, ambalaje din carton și plastic.

În perioada de maximă activitate, unitatea are un număr de 4 angajați, majoritatea din localitățile învecinate.

Volumul deșeurilor menajere se poate stabili luând în considerare numărul de angajați (4) și cantitatea de deșuri produsă de un om/zi, circa 0,5 kg:

$4 \text{ angajați} \times 0,5 \text{ kg/zi} \times 250 \text{ zile} = 500,0 \text{ kg/an.}$

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în incintă, selectate și evacuate periodic la gropile existente sau, după caz, reciclate.

- Deșuri tehnologice – Deșeurile rezultate din activitatea de exploatare sunt reprezentate de volumul de sol vegetal și steril rezultat prin îndepărtarea copertei. Materialul rezultat în urma operațiunilor de decopertare, va fi depozitat într-un loc special amenajat iar apoi va fi utilizat



la lucrările de refacere a mediului de la finalul exploatării agregatelor minerale.

- Deșeuri rezultate din activități conexe - Colectarea și stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activitățile conexe se realizează pe amplasamentul perimetrului de exploatare, în cadrul organizării de șantier. Reparațiile accidentale se vor executa în incinta organizării de șantier, numai în locuri special amenajate, pe platforma betonată, luându-se toate măsurile privind prevenirea oricărei poluări.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în incinta perimetrului de exploatare în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate.

Acumulatorii auto vor fi depozitați în incinta magaziei de materiale, până la valorificarea lor prin unitățile de profil din zonă sau sunt predați la schimb la achiziționarea de noi acumulatori, conform legislației în vigoare.

Uleiul uzat, rezultat în urma reparațiilor accidentale va fi colectat în butoaie metalice de 220 l și depozitat în magazia de materiale, până la valorificare. Schimbul de ulei și toate reparațiile mijloacelor de transport nu se execută în incinta perimetrului de exploatare.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu cerințele Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Vor fi ținute evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile: Hotărârii de Guvern nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, Hotărârii de Guvern nr. 1057/2001 anvelope uzate -colectate in spatii special amenajate si predate unitatilor specializate si valorificare prin reciclare, Hotărârii de Guvern nr. 1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

SC AB EXPLO AGREGATE SRL va încheia contracte cu societățile abilitate din zonă pentru colectarea și eliminarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul perimetrului de exploatare agregate minerale Petrești Merii, Județul Dâmbovița.



4. IMPACTUL POTENȚIAL, INCLUSIV CEL TRANSFRONTIERĂ ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA

4.1. Componenta de mediu – Apa

Zona Comunei Petrești este amplasată în bazinul hidrografic al râului Argeș principala axă de drenaj din zonă.

Terenul aferent perimetrului extracție este situat la o distanță de circa 1,2 km de malul stâng a râului Argeș.

4.1.1. Condiții hidrogeologice ale amplasamentului

Nivelul acviferului freatic este variabil în raport cu cantitatea de precipitații din zonă, nivelul liber este la circa -9,50 m față de cota terenului natural (184,00 mdMN – 9,50 m = 173,50 mdMN).

4.1.2. Prognozarea impactului

În activitatea de extracție a nisipurilor și pietrișurilor, calitatea apelor subterane, respectiv acviferul freatic, pot fi influențate de:

- produse petroliere scurse accidental ;
- motorina – la un consum total 10.000 litri/an - pierderi curente : 0,1% x 10.000 litri = 10 litri, pierderi în strat : 10 litri x 0,2 ~ 2 litri ;
- ulei de transmisie și hidraulic - consum total 300 litri /an - pierderi curente: 0,1% x 300 litri = 0.3 litri/an, pierderi în apa subterană: 0.3 litri/an x 0,3 = 0.09 litri/an (practic necuantificabil). În cazul utilajelor fără defectiuni, scurgerile accidentale sunt neglijabile și necuantificabile.
- suspensii solide – antrenate de apele pluviale nu se constituie prin natura lor în substanțe poluante, ele fiind compuse din particule de rocă utilă și material din copertă, pot influența, prin cantitatea lor, calitatea apelor de suprafață. Drenarea apelor pluviale în suprafața analizată se face în mod natural.

Efectele asupra apelor de suprafață și subterane sunt neglijabile, iar activitatea de extracție proiectată are un impact în limite admise.

4.1.3. Măsuri de diminuare a impactului

Pentru protecția acviferului freatic împotriva poluărilor din scurgerile de suprafață, beneficiarului i se propune punerea în practică a următoarelor măsuri:



- exploatarea zăcământului se va realiza în conformitate strictă cu metodele avizate de organele de resort.

- nu se vor face depozitări de reziduri menajere decât în locuri special amenajate (pubelă).

4.2. Componenta de mediu – Aer

La nivelul teritoriului administrativ al Comunei Petrești – calitatea aerului se încadrează în limitele județului, nefiind surse de poluare a aerului și nu au fost depășite - CMA - concentrație maxim admisă și VL – valoare limită.

4.2.1. Sursele de poluanți atmosferici aferente obiectivului

Activitățile desfășurate în cadrul balastierei de agregate minerale, care pot se constitui în surse de impurificare a atmosferei, sunt:

- funcționarea utilajelor pentru încărcarea agregatelor minerale în mijloacele de transport. Poluanți emisi sunt cei specifici gazelor de eșapament de la motoarele Diesel și pulberile în suspensie;

Mijloc de transport/ utilaj	Bucăți	Consum utilaj l/h	Consum total l/h
Excavator	1	19	19
Buldozer	1	15	15
Incarcator frontal	1	12	12
Autobasculantă 18 mc	2	15	30
TOTAL CONSUM ORAR		76	

- transportul agregatelor minerale la stația de concasare și/sau la beneficiari. Poluanții emiși sunt cei specifici gazelor de eșapament, la care se adaugă particulele emise de pe drumul străbătut în balastieră de vehiculele de transport.

Principala arie de emisie a poluanților în atmosferă este amplasamentul perimetrului de exploatare, sursele de emisie fiind caracterizate drept:

-surse la sol sau în apropierea solului, cu înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului;

-surse mobile, constând în ansamblul utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilajele de lucru depind, în principal, de următorii factori:



- consumul de carburanti (substanțe poluante: NOx, CO2, CO, COV, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- puterea motorului;
- capacitatea utilajului și vârsta motorului/utilajului;
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

4.2.2. Prognozarea poluării aerului

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul asupra aerului, a zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi ne semnificativ.

După finalizarea lucrărilor nu vor exista surse de poluare a aerului, de zgomot și vibrații, nefiind necesare amenajări sau dotări speciale pentru protecție .

4.2.3. Măsuri pentru prevenirea și controlul poluării aerului

Măsurile de reducerea emisiilor de gaze se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumurile de acces;
- controlul periodic al gazelor de eșapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților.

4.2.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomot și vibrații - Surse de emisii sunt funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită distanței mari până la zona locuită, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STANDARD ROMÂN 10009/2017. Activitățile care se vor desfășura pe perimetrul studiat, nu vor genera vibrații care să determine un disconfort la



nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

4.3. Componenta de mediu – Solul/Subsolul

Terenul destinat pentru exploatarea agregatelor minerale este încadrat conform Planului Urbanistic General Comuna Petrești, în categoria de folosință – arabil extravilan. Suprafața de teren este slab productiv, neutilizabil în alt scop. Din punct de vedere litologic zăcământul se prezintă astfel:

- strat de sol vegetal și nisip fin argilos (coperta) în grosime de circa 1,15m;
- o acumulare de nisip și petriș cu grosime de circa 4,35 m;
- roca de bază reprezentată de o argilă compactată, plastică.

Nivelul hidrostatic mediu este situat la cota 178,2 mdMN.

Se prevede decopertarea unui volum de 20650 mc masă minieră sterilă și exploatarea a 43007 mc agregate minerale naturale.

4.3.1. Surse de poluare a solului/subsolului

Activitățile întreprinse la funcționarea obiectivului, ce sunt susceptibile de a afecta solul și subsolul sunt:

- Circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport dinspre și în zona extracției. Rezultă poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului;

- Defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanți, reparații utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol;

- Deșeurile rezultate atât în procesele tehnologice de construcție, cât și deșeurile menajare prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;

- Accidentele în care sunt implicate autovehicule care operează în perioada lucrărilor, în cazul neintervenției în scopul înlăturării poluanților pot conduce la contaminarea solului;

- Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcurii autocamioanelor;

- Reziduuri din combustibil nears;



- Reziduuri provenite din uzura pneurilor;
- Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanți rezultați în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul și emisiile de CO, CO₂, NO_x, SO₂.

4.3.2. Prognozarea impactului

Impactul asupra solului și subsolului este negativ, dar se încadrează în limite acceptate.

4.3.3. Măsuri de diminuare a impactului

În perioada de exploatare se va evita degradarea solului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin utilizarea unor tehnologii corespunzătoare și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru. De asemenea, pământul rezultat din săpătură va fi folosit la umpluturi utile, stratul vegetal decapat de pe suprafața ocupată să fie folosit pe cât posibil la înierbarea unor zone ce necesită astfel de lucrări. Se vor compensa pierderile de vegetație prin replantări.

Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

Depozitare provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;

Refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și Legii nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.78/2000.

Având în vedere faptul că perimetrul propus spre exploatare este situat în apropierea unui sit Natura 2000, în care se impune adoptarea de măsuri speciale în vederea conservării speciilor care fac parte din ecosistem, recomandăm ca deșeurile generate să fie îndepărtate zilnic din



perimetrul de exploatare iar gestionarea lor să se facă la sediul central al societății.

4.4. Componenta de mediu – Biodiversitatea

Terenul aferent perimetrului extracție este situat la o distanță de circa 1,2 km de malul stâng a râului Argeș și la aproximativ 600 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului” și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului

Pe amplasamentul supus excavării nu au fost identificate specii de floră sau faună ce trebuiesc protejate prin lege.

A.- Prezentarea Sitului de importanță comunitară - ROSCI0106 – Lunca mijlocie a Argeșului(constituit in baza Directivei Habitata), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387 / 2011) - Din punct de vedere administrativ-teritorial, Situl Lunca Mijlocie a Argeșului (suprafața totală a sitului este de 3614 ha) se află amplasat în județul Giurgiu, localitățile: Florești-Stoenești (<1%), Găiseni (8%), Vânătorii Mici (3%) și județul Dâmbovița, localitățile: Corbii Mari (3%), Costeștii din Vale (6%), Găești (<1%), Mogoșani (12%), Mătăsaru (5%), Odobești (15%), **Petrești (10%)**, Potlogi (5%), Uliești (6%). Pe teritoriul administrativ al Comunei Petresti, 364,1 ha - sunt ocupate de aria naturala protejata de importanta comunitara ROSCI 0106 – Lunca mijlocie a Argeșului (constituit in baza Directivei Habitata), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (conform Ordinului Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 2387 / 2011). Situl reprezintă un sector de delimitare geomorfologică între două subunități ale Câmpiei Române, și anume Câmpia Găvanu la Vest și Câmpia Titu la Est.

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completarii	1.4 Data actualizarii	1.8 Datele indicarii si desemnarii/clasificarii sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmarii ca sit SCI	Data confirmarii ca sit SPA:	ata desemnarii ca sit SAC
B	ROSCI0106	200612	201101	200706	200812		



1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura 2000

1.7 NUMELE SITULUI : Lunca Mijlocie a Argeșului

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafata sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografic				
Latitudine	Longitudine			Min	Max	Med	Alpina	Continental	Panonica	Stepica	Pontica
N 44° 35' 29"	E 25° 30' 20"	3.614		117	191	154		X			

2.5 Regiunile administrative

NUTS % Numele județului

RO033 83 Dâmbovița

RO034 17 Giurgiu

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod Global	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.
92A0	Zvoaie cu Salix alba si Populus alba	5	B	C	B B
91E0	* Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	2	B	C	C C
91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,01	D		

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populatie:	Rezidentă	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra		C				C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188	Bombina bombina		P				C	B	C	B
------	-----------------	--	---	--	--	--	---	---	---	---

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2511	Gobio kessleri		P				B	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata		P				C	B	C	B
1130	Aspius aspius		P	P			C	B	C	B
1149	Cobitis taenia		P			P	C	C	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod % CLC Clase de habitate



N04	3	331	Plaje de nisip
N06	26	511, 512	Râuri, lacuri
N07	13	411, 412	Mlastini, turbrii
N12	4	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	7	231	Pasuni
N16	44	311	Paduri de foioase
N26	3	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Alte caracteristici ale sitului:

Lunca unui râu mare din regiunea de câmpie înaltă, cu zăvoaie de plop și salcie. În această regiune impactul antropic este redus.

4.2. Calitate și importanță:

Important pentru speciile de pești reofili.

4.3. Vulnerabilitate:

Pescuit abuziv, poluarea, inundațiile, seceta.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Nu este desemnat printr-un act juridic.

4.5. Tip de proprietate: Proprietăți private și de stat.

4.6 Documentație: Bănărescu 1964

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGATURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecinele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecine în interiorul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
220	Pescuit sportiv	B	50	0
701	Poluarea apei	B	20	-

- Activități și consecine în jurul sitului

Cod	Activitate	Intensitate	%	Influenta
110	Utilizarea pesticidelor	B	5	-

6.2. Managementul sitului

Planul de management ale sitului: da

Administrator/custode: nu are.



7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970 Specificati daca limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970. Specificați dacă se includ fotografiile aeriene: Nu se includ aerofotograme.

LEGENDA

ABREVIERI

Statut, Cuibaritor:

“E” – eratic

“F” – frecvent

“p” - perechi

“R” – rar

“RC” - relativ comun

“C” – cuibaritor

“P” - pasaj

“OI” - oaspete de iarna

“A” - abundent

“I” – indivizi

“OC” - ocazional cuibaritor

IUCN - International Union for Conservation of Nature, Red List of Threatened Animals

“EN” - Periclitat

“NT” – Aproape amenintat

“VU” - Vulnerabil

“LC” – Nepericlitat

POPULATIE: marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit în raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei în sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

“A”- $100^3 p > 15\%$

“B”- $15^3 p > 2\%$

“C”- $2^3 p > 0\%$

“D”- populatie nesemnificativa

CONSERVARE: gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective

“A” - conservare excelenta = elemente în stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere,



“B”- conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere, = elemente în stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I),

“C”- conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii.

IZOLARE: gradul de izolare a populatiei prezente în sit fata de aria de raspândire normala a speciei:

“A”- populatie (aproape) izolata,

“B”- populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie,

“C”- populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa.

GLOBAL: evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

“A”- valoare excelenta

“B”- valoare buna,

“C”- valoare considerabila.

B. - Prezentarea Ariei de protecție specială avifaunistică - ROSPA0161 – Lunca mijlocie a Argeșului (constituită în baza Hotărârii de Guvern nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 in Romania) - Caracteristicile generale ale Ariei de protectie speciala avifaunistica ROSCI0106 "Lunca Mijlocie a Argeșului" conform Formularului standard Natura 2000.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, situl Lunca Mijlocie a Argeșului (suprafața totală a sitului este de 3614 ha) se află amplasat în județul Giurgiu, localitățile: Florești-Stoenești (<1%), Găiseni (8%), Vânătorii Mici (3%) și județul Dâmbovița, localitățile: Corbii Mari (3%), Costeștii din Vale (6%), Găești (<1%), Mogoșani (12%), Mătăсарu (5%), Odobești (15%), **Petrești (10%)**, Potlogi (5%), Uliești (6%).

Situl reprezintă un sector de delimitare geomorfologică între două subunități ale Câmpiei Române, și anume Câmpia Găvanu la vest și Câmpia Titu la est.

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completarii	1.4 Data actualizarii	1.8 Datele indicarii si desemnarii/clasificarii sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmarii ca sit SCI	Data confirmarii ca sit SPA:	ata desemnarii ca sit SAC



A	ROSPA0161	201510			201609	
---	-----------	--------	--	--	--------	--

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Adresa: Strada Libertății 12, București, România, E-mai: biodiversitate@mmediu.ro.

1.7 NUMELE SITULUI : Lunca Mijlocie a Argeului**2. LOCALIZAREA SITULUI**

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafata sitului (ha)	2.3. Lungime a sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografic				
Latitudine	Longitudine			Min	Max	Med	Alpina	Continentala	Panonica	Stepica	Pontica
44.0071222	25.0033444	3.648		117	191	154		X			

2.5 Regiunile administrative

NUTS % Numele județului

RO033 83 Dâmbovița

RO034 17 Giurgiu

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conser v.	Global
92A0	Zvoaie cu Salix alba si Populus alba	5	B	C	B	B
91E0	* Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	2	B	C	C	C
91F0	Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0,01	D			

3.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Populație		Unit. măsură	Categ CIRIVI P	Calit date	Sit				
					Tip	Mărime Min Max				AIBICID Pop.	Co n-ser v	Izo-lare	Globa l	
B	A229	Alcedo atthis (Pescărelul albastru)			R	10	15	p		G	C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea (Stârc roșu)			C	10	15	i		G	C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca (Rața roșie)			R	15	30	p		G	C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris (Buhai de baltă)			P	1	2	p		G	D			
B	A196	Chlidonias hybridus (Chirghița cu obraz roșu)			R	5	10	p		G	D			
B	A196	Chlidonias hybridus (Chirghița cu obraz roșu)			C	50	100	i		G	C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra (Barza neagră)			C	50	80	i		G	C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus (Șerpar)			C	10	15	i		G	C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus (Erete vânăt)			W	5	10	i	P	G	C	B	C	B



B	A238	Dendrocopos medius (Ciocănitoarea de stejar)		P	30	50	p		G	D			
B	A429	Dendrocopos syriacus (Ciocănitoarea de grădină)		P	5	10	p		G	D			
B	A236	Dryocopus martius (Ciocănitoarea neagră)		P	10	15	p		G	D			
B	A022	Ixobrychus minutus (Stârc pitic)		R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)		R	40	60	p		G	D			
B	A339	Lanius minor (Sfrâncioc cu fruntea neagră)		R	7	10	p		G	D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus (Cormoran mic)		C	50	200	i		G	C	C	C	C
B	A151	Philomachus pugnax (Bătăușul)		C	300	500	i	P	G	C	C	C	C
B	A234	Picus canus (Ghionoaie sură)		P	10	20	p		G	D			
B	A120	Porzana parva (Creștet cenușiu)		R	10	20	p		G	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo (Chira de baltă)		C	50	100	i		G	C	B	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație:	Rezidentă	Reprod.	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra		C				C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188	Bombina bombina		P				C	B	C	B
------	-----------------	--	---	--	--	--	---	---	---	---

3.2.e. Specii de peti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

2511	Gobio kessleri		P				B	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata		P				C	B	C	B
1130	Aspius aspius		P	P			C	B	C	B
1149	Cobitis taenia		P			P	C	C	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitate	Acoperire%
N04	Plaje de nisip	4,08
N06	Râuri, lacuri	24,98
N07	Mlastini, turbrii	10,26
N12	Culturi (teren arabil)	4,94
N14	Pasuni	5,60
N15	Alte terenuri arabile	2,61
N16	Paduri de foioase	43,54
M23	Alte terenuri artificiale(localități, mine)	1,72
N26	Habitat de pduri (pduri în tranziție)	2,26

Alte caracteristici ale sitului:



Lunca unui rau mare din regiunea de campie inalta, cu zavoai de plop si salcie. In aceasta regiune impactul antropic este redus.

4.2. Calitate si importanta:

Se propune ca SPA conform limitelor ROSCI0106 în vederea consolidării capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări(mai ales acvatice care cuibăresc, migrează și ierneză în această zonă. Zona este importantă în primul rând ca și coridor de migrație pentru păsările acvatice dar și pentru speciile migratoare de passeriformes. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de stârc pitic(Ixobrychus minutus), pescărel albastru(Alcedo atthis), creșteț cenușiu(Porzana pavra/Zapornia parva și rața roșie(Aythya nyroca).

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative					Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/ în afară	Intens	Cod	Activități, management	Poluare (cod)	În sit/ în afară
H	A02.01	Agricultura intensivă	X	B					
H	K02.03	Eutrofizare(naturală)		I					

Cele mai importante impacte și activități cu efecte mediu/mica supra sitului

Impacte negative					Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/ în afară	Intens	Cod	Activități, management	Poluare (cod)	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură		I					
M	C01.01	Extragere de nisip și pietriș		I					
M	F03	Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice(terestre)		B					
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj		B					

4.4. Desemnarea sitului (vezi observaiile privind datele cantitative mai jos):

Nu este desemnat printr-un act juridic.

4.5. Tip de proprietate: Proprietati private si de stat.

4.6 Documentatie:

Documentație generală:

-

Documentație habitate:

Documentație specii:

Doroșencu Alexandru – observații în teren(A021).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A022).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A029).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A030).



Doroșencu Alexandru – observații în teren(A060).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A080).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A120).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A193).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A196).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A234).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A236).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A238).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A338).
Doroșencu Alexandru – observații în teren(A429).
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A082)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A149)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A151)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A164)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A226)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A229)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A262)
-Marinov Mihai – Baza de dateINCDDD-Tulcea(A393)

Linkuri documentație:

-

4.7. Istoric (se va completa de catre Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGATURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

-desemnate la nivel național sau regional

5.3. Desemnare sit

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului

Da Nume: Linkuri:

Nu, dar există un plan în pregătire.

Nu.

6.3. Măsurile de conservare a sitului



Măsuri de management pentru vegetația palustră, cu scopul de a menține sau de a reface vegetația la un nivel ecologic optim.

Managementul deșeurilor și al apelor uzate în zona habitatelor importante pentru speciile acvatice.

Reducerea folosirii plaselor pentru pescuit previne prinderea accidentală a păsărilor.

Amplasarea de dispozitive pentru creșterea vizibilității liniilor de tensiune.

Controlul și respectarea legislației vânătorii; cooperare între organizațiile de protecție a mediului, organizațiile de vânatoare, jandarmerie și Garda de Mediu împotriva braconajului.

Încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătate.

7. HARTA SITULUI

LEGENDA

ABREVIERI

Statut, Cuibaritor:

“E” – eratic

“F” – frecvent

“p” - perechi

“R” – rar

“RC” - relativ comun

“C” – cuibaritor

“P” - pasaj

“OI” - oaspete de iarna

“A” - abundent

“i” – indivizi

“OC” - ocazional cuibaritor

IUCN - International Union for Conservation of Nature, Red List of Threatened Animals

“EN” - Periclitat

“NT” – Aproape amenintat

“VU” - Vulnerabil

“LC” – Nepericlitat

POPULATIE: marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit în raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei în sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

“A”- $100^3 p > 15\%$

“B”- $15^3 p > 2\%$

“C”- $2^3 p > 0\%$

“D”- populatie nesemnificativă



CONSERVARE: gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective

“A”- conservare excelenta = elemente în stare excelenta (i I), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere,

“B”- conservare buna = elemente bine conservate b (i II), indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere, = elemente în stare medie sau partial degradata (i III) si usor de refacut (ii I),

“C”- conservare medie sau redusa = toate celelalte combinatii.

IZOLARE: gradul de izolare a populatiei prezente în sit fata de aria de raspândire normala a speciei:

“A”- populatie (aproape) izolata,

“B”- populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie,

“C”- populatie ne-izolata cu o arie de raspândire extinsa.

GLOBAL: evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

“A”- valoare excelenta

“B”- valoare buna,

“C”- valoare considerabilă.

4.4.1. Impactul prognozat

Pe terenul în care urmează să se desfășoare activitatea de exploatare a agregatelor naturale, există o faună slab reprezentată:

-dintre insecte: greierele (*Grillus desertus*), lăcusta (*Locustamigratorie*), buha semănăturilor (*Agrostis sagetum*), cărăbușul cerealelor (*Anisopia austriaca*); - reptilele și batracienii: broasca râioasă (*Bufo bufo*), șopârla (*Lacerta praticula*), gușterul (*Lacerta viridis*), șarpele de casă (*Natrix natrix*);

-mamiferele - reprezentate de iepure (*Lepus europaeus*), șoarecele de câmp (*Citellus citellus*), orbetele (*Spalax leucodon*), popândăul (*Microtus arvalis*), hârciogul (*cricketus cricketus*), șobolanul cenușiu (*Ratus norvegicus*), șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), dihorul (*Putoriusputorius*), care va fi relativ puțin deranjată de zgomotele produse de utilajele și instalațiile care vor acționa în perimetru și care are posibilitatea de a se refugia în zonele apropiate unde există un habitat similar cu cel original.



În perioada de extractie a agregatelor minerale, vor apărea situații, de scurtă durată, ce vor determina un impact chimic asupra vegetației, prin impurificare cu noxe. Noxele generate de utilaje prin arderea combustibililor lichizi și praful ridicat vara, prin circulația mijloacelor auto de transport, pot afecta vegetația din zonele învecinate perimetrului de exploatare, dar afectarea este de mică amploare și strict limitată ca arie.

Impactul asupra vegetației va fi diminuat prin adoptarea unor măsuri pentru reducerea prafului rezultat în urma activității.

Distanța de la limita terenului pe care se vor executa lucrările de excavare până la râul Argeș este de 1,2 km, distanță ce este suficientă pentru a nu afecta speciile menționate în formularul standard, Lutra lutra (Vidra), Bombina bombina (Buhaiul de balta cu burta roșie) și de pești.

4.4.2. Măsuri de diminuare a impactului

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele măsuri:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriuzisă;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor.

4.5. Aspect de mediu – Peisajul

Perimetrul de exploatare se află, la circa 1,2 km de malul stâng al râului Argeș. Din punct de vedere administrativ, terenul studiat aparține Comunei Petrești, Județul Dâmbovița în zona de extravilan a localității, folosința terenului este teren arabil. Peisajul din vecinătatea amplasamentului balastierei de agregate minerale este antropizat, dat fiind faptul că în apropierea amplasamentului sunt mai multe zone din care s-au exploatat agregate minerale din terasa, dar și zone din care se exploatează și în momentul de față.

Se consideră că proiectul va avea un anumit impact asupra peisajului. Astfel, în urma lucrărilor de excavație a agregatelor minerale din balastieră, pot rezulta fenomene de degradare a peisajului, de scădere a valorii estetice a acestuia prin perturbarea ordinii naturale existente. Datorită faptului că arealul analizat este în mare parte antropizat, interesul



populației asupra naturii sub aspect recreativ și socio-economic în această zonă este destul de scăzut.

Modificările antropizate induse de realizarea investiției propuse nu vor produce modificări decelabile ce exced aptitudinea proprie a peisajului de a accepta transformări fără a pierde din identitate. Prin specificul său și prin soluțiile adoptate investiția se integrează în peisajul circumstant fără a afecta sensibilitatea peisagistică locală. Activitatea principală productivă se derulează într-un spațiu distinct, după norme și reguli specifice acestor activități, fără a afecta negativ percepția socială în habitatele vecine. Investiția propusă se corelează cu peisajul circumstant fără a produce impact asupra sensibilității peisagistice a zonei, „viziunii arhitecturale” locale și, nu în ultimul rând, asupra „percepției” localnicilor.

4.6. Aspect de mediu – Mediul social și economic, condiții culturale și entice

Impactului prognozat asupra mediului social și economic poate fi caracterizat în felul următor:

- populația și așezările situate în apropierea obiectivului analizat vor fi afectate în mică măsură de funcționarea balastierei de agregate minerale, prin emisiile de noxe și zgomot rezultate de la activitățile desfășurate în incinta perimetrului de exploatare, deoarece mediul locuit se află la distanțe de peste 1000 m față de perimetrul de exploatare;

- posibile conflicte de circulație, datorită autovehiculelor de tonaj ridicat, care transportă agregate minerale de la punctul de lucru.

Activitatea de perspectiva nu va necesita exproprierea unor persoane particulare, dezvoltarea exploatării făcându-se pe terenul ce aparține SC AB EXPLO AGREGATE SRL.

Componentele cele mai importante ale impactului negativ generat de realizarea lucrărilor proiectate se manifestă prin:

- prezența obiectivului, care provoacă întotdeauna un disconfort populației riverane, marcat prin zgomot, concentrația de pulberi, prezența utilajelor de construcție în mișcare;

- posibile conflicte de circulație, datorită autovehiculelor de tonaj ridicat, care transportă materialele de construcții de la punctele de lucru.

Comparativ cu alte forme de impact ce ar putea să se manifeste asupra locuitorilor din vecinătate, activitatea de extragerea agregatelor minerale din balastieră are efecte minore. Studiarea activităților și



tehnologiilor ce sunt utilizate în cadrul exploatării ne determină să apreciem ca impactul negativ al acestora asupra asezărilor umane din zonă se poate, eventual, manifesta prin:

-zgomotul produs de autobasculantele care transportă agregate minerale către beneficiari și care străbat localitățile învecinate balastierei;

-prin emisiile de poluanți atmosferici reprezentate prin gazele de ardere a combustibililor lichizi și prin praful ridicat. Impactul produs asupra asezărilor umane învecinate, de către activitățile desfășurate în cadrul amplasamentului, este redus.

În zona perimetrului balastierei de agregate minerale nu au fost identificate situri arheologice și istorice. În temeiul prevederilor Legii nr. 182/2000 privind protejarea patrimoniului cultural național mobil, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, cu modificările și completările ulterioare, beneficiarul lucrărilor proiectate asigură finanțarea pentru executarea săpăturilor arheologice preventive și de salvare, având obligația, după caz, de a reveni asupra proiectului dacă descoperirile arheologice necesită conservarea in situ cu marcarea la suprafața (reconstrucție) a bunurilor mobile de patrimoniu arheologic. Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul balastierei de agregate minerale nu va influența condițiile culturale, etnice sau de patrimoniu din zonă. În vecinătatea amplasamentului, nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

4.7. Impactul transfrontieră asupra factorului de mediu biodiversitate

Având în vedere că zona perimetrului balastierei de agregate minerale este amplasată la mare distanță de granițele țării, nu se pune problema existenței unor efecte semnificative asupra mediului sau sănătății populației în context transfrontieră.

4.8. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra mediului și evaluarea efectelor cumulative

Pentru o buna funcționare a activităților de exploatare a agregatelor minerale, pentru costuri reduse privind transportul materiilor prime, materialelor etc., există, în general, preferințe de amplasare.

Amplasarea obiectivului a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:



- existenta pe amplasament a unor balastiere de agregate minerale deschise anterior;
- situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importanta;
- accesul în zonă se realizează cu ușurință;
- amplasarea în spațiul propus și activitatea desfașurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă izolată.

Proiectantul de specialitate și beneficiarul au analizat o singură alternativă, alegând soluția optimă tehnic și economic, specifică terenului și condițiilor existente pe teren.

Metoda utilizată pentru evaluarea impactului global asupra mediului este cea prin care fiecărui factor de mediu i se atribuie un indice de poluare, pe baza căruia se atașează respectivului factor de mediu o notă de bonitate. Stabilirea impactului global asupra mediului se face pe cale grafică.

Calitatea unui factor de mediu sau a unui element al mediului se încadrează în raport cu limitele admise în STAS-uri sau normative de reglementare, sau se estimează efectele activității având la baza cuantificarea efectelor în “note de bonitate”, atribuite conform unei scări a bonităților.

Pentru evaluarea impactului asupra mediului au fost utilizate valorile CE ale parametrilor care caracterizează diverși poluanți sau factori perturbatori stabilite prin calcul. Aceste valori au fost utilizate la stabilirea indicelui de poluare cu relația: $I_p = CE / CMA$.

în care:

I_p - indice de poluare (de impact) pentru un anumit factor de mediu (aer, apă, sol, etc);

CE – valoarea efectivă a parametrilor care caracterizează diverși poluanți sau factori perturbatori ai factorilor de mediu;

CMA – valoarea maximă admisă a aceluiași parametru considerat, valoare stabilită în acte normative atunci când acestea există sau prin asimilare cu valori recomandate în bibliografia de specialitate, când lipsesc precizări în actele normative.



Pe baza indicelui de impact I_p se apreciază impactul asupra factorilor de mediu utilizând scara de bonitate.

Scara de bonitate a indicelui de poluare

Nota de bonitate	Valoarea $I_p = C_{max}/CMA$	Efectele asupra omului și mediului înconjurător
10	$I_p = 0$	mediu neafectat
9	$I_p = 0,0-0,25$	fără efecte
8	$I_p = 0,25-0,50$	- fără efecte decelabile cazuistic - mediul este afectat în limite admise-Nivel 1
7	$I_p = 0,50-1,00$	- mediul este afectat în limite admise- Nivel 2 - efectele nu sunt nocive
6	$I_p = 1,0-2,0$	- mediu afectat peste limitele admise – Nivel 1 - efectele sunt accentuate
5	$I_p = 2,0-4,0$	- mediu afectat peste limitele admise – Nivel 2 - efectele sunt nocive
4	$I_p = 4,0-8,0$	- mediul este afectat peste limitele admise- Nivel 3 - efectele nocive sunt accentuate
3	$I_p = 8,0-12,0$	- mediul degradat - Nivel 1 - efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	$I_p = 12,0-20,0$	- mediul degradat - Nivel 2 - efectele sunt letale la durate scurte de expunere
1	I_p peste 20,0	- mediul este impropriu formelor de viață

-Indicele de poluare pentru SOL/SUBSOL (I_p-S/S) - Factorii de mediu sol și subsol vor fi afectați inițial de lucrările de exploatare a agregatelor minerale. Prin lucrările de ecologizare prevăzute după exploatarea resurselor minerale, impactul activității asupra acestor factori de mediu va fi considerabil diminuat. Deoarece efectele asupra subsolului sunt de scurtă durată, fără a fi cumulative și sinergice, afectarea mediului se va încadra în limite admise, ceea ce va corespunde unui indice de poluare: $I_c-S/S = 0,50 - 1,00$ - $N_b \text{ SOL} = 7$ – mediul fiind afectat în limite admise – Nivel 2.

-Indice de poluare pentru APA (I_p-APA) - Din perimetrul de exploatare nu rezultă ape uzate tehnologice, sau menajere care ar putea



constitui o sursă de poluare a apelor de suprafață. Singura sursă posibilă de afectare a apelor subterane o poate constitui apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere. Având în vedere cele enumerate mai sus estimăm ca factorul de mediu apa va fi afectat în limite admise, astfel încât valoarea indicelui de poluare va fi: $I_p\text{-APA} = 0,25\text{--}0,5$ - $N_b\text{APA} = 8$.

-Indicele de poluare pentru AER ($I_p\text{-AER}$) - Impactul produs asupra factorului de mediu aer, prin cantitățile de noxe provenite din arderea combustibililor lichizi, respectiv a pulberilor în suspensie, este negativ, însă nu are efecte accentuate asupra echilibrului mediului. Indicele de poluare: $I_p\text{-AER} = 0,0\text{--}0,25$ - $N_b\text{AER} = 9$ – fără efecte asupra factorului de mediu aer.

Indicele de poluare pentru VEGETAȚIE și FAUNA ($I_p\text{-V,F}$) - Lucrările de amenajare a bazinului piscicol nu au efecte semnificative asupra factorilor de mediu vegetație și faună. Prin lucrările de ecologizare prevăzute după exploatarea agregatelor minerale, se poate aprecia un impact pozitiv asupra factorului de mediu prin îmbunătățirea biodiversității, ceea ce va corespunde unui indice de poluare: $I_p\text{-V,F} = 0,0\text{--}0,25$ - $N_b\text{V,F} = 9$ – activitatea nu va avea efecte asupra factorului de mediu vegetație și faună.

Indicele de poluare pentru AȘEZĂRI UMANE ($I_p\text{AS.UM}$) - Datorită faptului că cele mai apropiate așezări umane se afla la distanță de peste 1000 față de exploatare, acestea vor fi afectate în limite admise, astfel încât valoarea indicelui de poluare va fi: $I_p\text{-AS.UM} = 0\text{-}0,25$ - $N_b\text{AS-UM} = 9$.

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicele de poluare, calculat pentru fiecare factor de mediu se face utilizând “Scara de bonitate a indicelui de poluare”, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de poluare calculat

Factori de mediu	I_p	N_b
SOL /SUBSOL	0,50 – 0,1	7
APA	0,25 – 0,50	8
AER	0,0 – 0,25	9
VEGETAȚIE, FAUNĂ	0,0 – 0,25	9
AȘEZĂRI UMANE	0,0 – 0,25	9

Pentru simularea efectului sinergic al poluanților, utilizând Metoda ilustrativă Vladimir Rojanschi, cu ajutorul notelor de bonitate pentru indicii de poluare atribuiți factorilor de mediu, se construiește o diagramă.



Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată, înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități de bonitate.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală (I.P.G.). Acest indice rezultă din raportul dintre starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului.

Metoda grafică, propusă de V. Rojanschi, constă în determinarea indicelui de poluare globală prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală, adică: $I.P.G. = S_i / S_r$, unde:

S_i = suprafața stării ideale a mediului;

S_r = suprafața stării reale a mediului;

Pentru $I.P.G. = 1$ – nu există poluare.

Pentru $I.P.G. > 1$ – există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorii I.P.G., s-a stabilit o scară privind calitatea mediului:

IPG= 1 - mediu natural, neafectat de activitatea umană;

IPG=1-2 - mediu supus efectului activității umane în limite admisibile;

IPG=2-3 - mediu supus efectului activității umane, provocând stare de disconfort formelor de viață.

IPG=3-4 - mediu supus efectului activității umane, provocând stare de tulburări formelor de viață;

IPG=4-6 - mediu grav afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață;

IPG=peste 6 - mediu degradat, impropriu formelor de viață.

Folosind aceste elemente s-a trasat aria poligonului inițial neafectat „Varianta 0”, respectiv un pentagon și apoi, în interior, aria perimetrului afectat potențial de lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

Pentru obiectivul studiat, relația grafică între notele de bonitate calculate pentru factorii de mediu este o figură geometrică neregulată.

Prin planimetrarea celor două arii a rezultat:

- poligonul inițial 788 (unități),

- poligonul afectat 555 (unități).

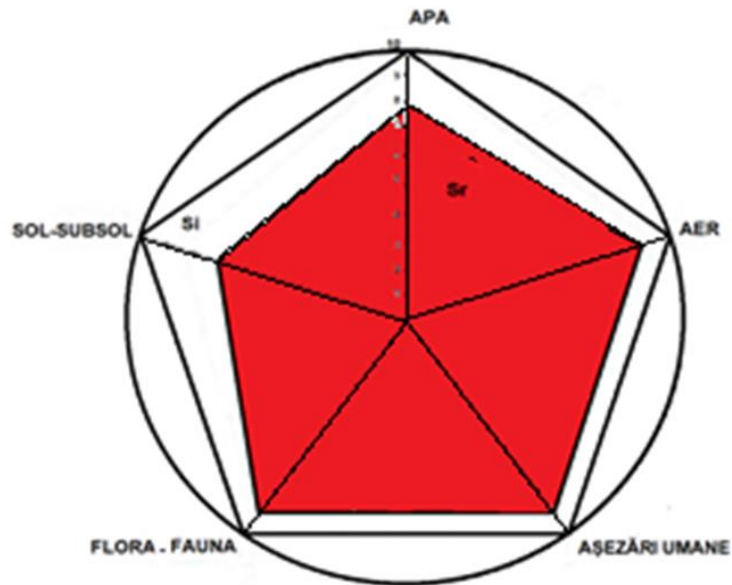
Rezultă că I.P.G. pe care îl va determina funcționarea obiectivului în care se va desfășura activitatea de exploatare a agregatelor minerale va fi:

$I.P.G. = S_i / S_r = 788 \text{ unitati} / 555 \text{ unitati} = 1,41$.

Indicele de poluare globală I.P.G. are valoarea 1,41, ceea ce arată că activitatea analizată va afecta în limite admisibile.



CALCULUL INDICELUI GLOBAL DE POLUARE



Si = 788 unități - corepunde poligonului inițial

Sr = 555 unități - corespunde poligonului afectat

IPG = Si/Sr; IPG = 1,41



5. MONITORIZAREA

Pentru evitarea apariției unor efecte negative asupra mediului înconjurător, dar și pentru aprecierea eficienței măsurilor de protecție a mediului, se va institui un sistem de monitorizare a factorilor de mediu. Planul de monitorizare în perioada de exploatare poate fi prezentat sintetic, pentru fiecare factor de mediu, în modul următor:

Apa - Nu se folosește apa în procesul tehnologic și nu se evacuează ape uzate în receptorii naturali.

Sol - Determinarea nivelului de poluare a solului din zonele adiacente perimetrului balastierei prin analize fizico-chimice ale probelor de sol prelevate; se determina pH-ul și conținutul de metale grele – în situații de poluare accidentală.

Aer - Controlul emisiilor datorate funcționării mijloacelor de transport și utilajelor. Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor utilizate. Consumuri specifice și evidența consumului de carburanți. Monitorizarea prin măsurarea concentrațiilor de poluanți în aer, în special în apropierea zonelor locuite apropiate de perimetrul de exploatare.

Zgomot – monitorizarea nivelului de zgomot în zonele apropiate de perimetrul de exploatare.

Flora și fauna - Monitorizarea măsurilor de conservare aplicate pentru protecția florei și faunei, precum și întreținerea zonelor învecinate perimetrului de exploatare, se va analiza gradul de conformare a activității din perimetru, cu legislația de mediu în vigoare.

Managementul deșeurilor - Evidența gestiunii deșeurilor generate. Cantități de deșeuri generate, valorificate și eliminate pe fiecare tip de deșeu în parte. În acest caz, se vor preleva probe de sol, din zona imediată vecinătate a obiectivului, doar în cazul producerii unor evenimente nedorite, în urma cărora se suspectează contaminarea acestuia.



6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastieră se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Într-o măsură mai mică, impactul se resimte și în zonele învecinate.

Efectele lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastiera nu se vor resimți asupra cursurilor de apă sau asupra obiectivelor existente în zona: terenuri, păduri, drumuri, căi ferate și localități.

Din punct de vedere peisagistic, impactul va fi atenuat prin redarea suprafețelor afectate categoriei inițiale de folosință la finalizarea lucrărilor. Se poate aprecia că investiția proiectată nu va avea ca efect creșterea gradului de poluare a factorilor de mediu la nivelul zonei.

Măsuri de diminuare a impactului - În perioada de șantier, măsurile de eliminare/diminuarea impactului se referă strict la respectarea prevederilor legale de protecție a mediului în activitatea de construcții. Aceste prevederi cuprind reglementări privind organizarea de șantier, gestiunea deșeurilor menajere și de altă natură, stocarea carburanților și alimentarea utilajelor, semnalizarea șantierului, instruirea personalului, etc..

Evaluatorul estimează că activitatea desfășurată în perimetrul Petrești Merii nu are efecte majore asupra mediului înconjurător și nici asupra siguranței și sănătății locuitorilor din Comuna Petrești.

Luând în considerare utilitatea publică a investiției, corelată și cu impactul redus asupra factorilor de mediu, se recomandă eliberarea acordului de mediu, condiționat de îndeplinirea recomandărilor și măsurilor prevăzute în prezentul studiu.



7. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Evaluarea Impactului asupra Mediului stabilește măsurile de prevenire, reducere și, unde este posibil, de compensare a efectelor semnificative adverse ale proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu, incluzând planificarea efectelor de mediu din primele faze ale proiectului, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Titularul/beneficiarul proiectului este S.C. AB EXPLO AGREGATE S.R.L., Adresa: Municipiul Pitești, Bulevardul Republicii, nr. 234, etaj 1, Județul Argeș, Cod poștal: 110177, Cod Unic de Înregistrare: 36137913 / 27.05.2016, Telefon MOBIL: 0727 736 300, E-mail: ionescu.ionescu1@yahoo.ro.

Persoane de contact: d-l MANOLE Mihai Cristian, Telefon MOBIL: 0727 736 300, E-mail: ionescu.ionescu1@yahoo.ro.

Proiectant General al proiectului este SOCIETATEA IPROMIN S.A. Adresa : B-dul Basarabia, nr. 82, Sector 2, Municipiul București, Telefon: 0372870768, Telefon fax: 0212103075, E-mail: ipromin@gmail.com.

Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului a fost întocmit de Expert Evaluator Protecția Mediului Virgil MANIȚI, persoană fizică acreditată pentru elaborarea de studii de mediu (Lista experților care elaborează studii de mediu document constituit în baza prevederilor Ordinului Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1134/20.05.2020, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/ 27.05.2020, poziția 512 / 16.12.2020), Adresa: Strada Neagoe Basarab, Bl. A1, Sc. C, Telefon Mobil: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Denumirea proiectului este - Exploatarea resurselor de nisip și pietriș în perimetrul Petrești Merii, Județul Dâmbovița.

Perimetrul de extracție Petrești Merii este amplasat la circa 1,2 km de malul stâng al râului Argeș, în extravilanul localității Gherghești (la circa 1,2 km, Nord-Est de localitate), Comuna Petrești, Județul Dâmbovița. Comuna este așezată în partea de Sud-Vest a Județului Dâmbovița, în Nord-Vestul Câmpiei Române, pe malul drept al Argesului și pe malul stâng al Neajlovului, la o distanță de 71 km față de Municipiul București și 35 km față de Municipiul Târgoviște - reședința de judet.

Terenul propus pentru exploatare agregate minerale, este compus



din două suprafețe: -a.) de 31740 mp - aflat în proprietatea BADY MAX EVOLUȚION S.R.L., cu Convenție de constituire drept de suprafață către S.C. AR EXPLO Public Dan Oliviu AGREGATE S.R.L., autenticată cu nr. 1995 din 24.11.2020 de Notar Vasilica, conform extraselor: Carte funciară - nr. cadastral 73078, Carte funciară - nr. cadastral 73079, Carte funciară - nr. cadastral 73080, Carte funciară - nr. cadastral 73081, Carte funciară - nr. cadastral 73083.

-b.) de 6933 mp - aflat în proprietatea GENIUS REALPROPERTIES S.R.L., cu Convenție de constituire drept de suprafață către S.C. AR EXPLO AGREGATE S.R.L., autenticată cu nr. 4531 din 18.11.2020 de Notar Public Danciu Ilie, conform extras Carte funciară - nr. cadastral 73082.

Suprafața totală de 38673 mp are funcția de teren arabil în extravilanul Comunei Petrești.

Conform Certificatului de urbanism nr. 32 din 03.03.2021 emis de Consiliul Județean Dâmbovița, în zona perimetrului pentru exploatare agregate minerale nu sunt utilități, monumente istorice sau lucrări realizate fără autorizație de construire.

Pe teritoriul administrativ al Comunei Petrești, 364,1 ha - sunt ocupate de sit Natura 2000 ROSCI 0106 - Lunca mijlocie a Argeșului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului” și rezervația Naturală de Narcise - Valea Neajlovului (arie naturală protejată cu o suprafață de 15 ha, înființată prin Hotărârea de Guvern Nr. 2151 din 30 noiembrie 2004, ocupă o parte din teritoriul administrativ al Comunei Petrești, cu extindere și în spațiul Comunei Vișina).

Proiectul propus, este amplasat la o distanță de aproximativ 600 m de limita ariei naturale protejate de interes comunitar, sit Natura 2000 ROSCI 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului” și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 – “Lunca Mijlocie a Argeșului”.

Lucrările de extracție nisipuri și pietrișuri, propus a se executa în cadrul perimetrului Petrești Merii, Județul Dâmbovița”, se desfășoară în trei etape:

- Etapa I - Decopertarea amprizei amplasamentului;
- Etapa a II - a - Exploatarea agregatelor minerale si valorificarea acestora;
- Etapa a III - a - Închiderea, redarea în circuitul agricol.



Principalele operații care compun fluxul tehnologic de extracție și valorificare ale balastului brut sunt următoarele:

- Bornarea perimetrului, menținerea pilierilor de siguranță - 10,00 m față de drumul de exploatare și 5,00 m față de terenurile agricole limitrofe vecine.
- Delimitarea fâșiilor longitudinale și a feliilor transversale, în conformitate cu morfologia terenului și cu caracteristicile tehnice ale utilajului de excavare.
- Realizarea accesului în zona de exploatare.
- Decopertarea cu ajutorul excavatorului Komatsu PC 210 și depozitarea acestuia, temporar, în zona pilierilor de siguranță și în lateral, pe terenurile deja exploatare, după care va fi folosită la nivelarea zonei pentru redarea în circuitul agricol a întregii suprafețe.
- Extracția mecanizată a agregatelor minerale cu ajutorul excavatorului Komatsu PC 210 până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic.
- Încărcarea materialului extras - se poate face direct în autobasculante direct din cupa utilajului de excavare sau cu ajutorul încărcătorului frontal Komatsu WA 320-5, din depozite intermediare, amplasate paralel cu fâșia de exploatare.
- Transportul pînă la locul de punere în operă(depozit) sau la stația de spălare-sortare.

Caracteristicile exploatării sunt următoarele:

Secțiune de excavare trapezoidală.

Panta taluze1 : 2.

Suprafața teren conform cadastru38673 mp (3867 ha).

Cota exploatare superioară.....+182,20 mdMN.

Adâncimea de excavare 3,20 m, decoperta medie, 1,15 m,
util mediu 2,05 m.

Cota exploatare inferioară +179,00 mdMN.

Nivel hidrostatic +178,20 mdMN.

Utilajele folosite la lucrările de exploatare:

- 2 excavator Komatsu PC 210;
- 1 încărcător frontal Komatsu WA 320-5;
- 3 aurobasculante 16 tone(9 mc).

Închiderea și redarea în circuitul agricol – după excavarea nisipului și pietrișului din perimetru se va trece la reconstrucția ecologică, care va consta din umplerea taluzelor și a fundului excavației cu refuz de ciur,



levigabil și nisip argilos rezultat din decopertare în scopul redării pantei spre interiorul excavației până la 276 grade(panta 1:2).

Decoperta are o grosime medie de circa 1,15 m.

Umpluturile din taluzuri și de pe fundul excavației se vor nivela și compacta acolo unde este posibil cu încărcătorul, cu excavatorul sau manual, straturile de umplură urmând a avea grad de compactare de minim 90%, similar cu depozitele inițiale.

După efectuarea acestor lucrări se va depune stratul fertil.

Suprafețele taluzate și umpluturile de pe fundul excavației vor fi fertilizate și însămânțate cu iarbă, pentru a nu fi erodate de apa din precipitații.

După doi ani se va trece la cultura agricolă, terenul având cota mai joasă, fiind deci mai aproape de nivelul hidrostatic local.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra mediului și evaluarea efectelor cumulative - Pentru o bună funcționare a activităților de exploatare a agregatelor minerale, pentru costuri reduse privind transportul materiilor prime, materialelor etc., există, în general, preferințe de amplasare.

Amplasarea obiectivului a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- existența pe amplasament a unor balastiere de agregate minerale deschise anterior;
- situarea într-o zonă bogată din punct de vedere al resurselor naturale;
- forța de muncă este suficientă în zonă, cererea de locuri de muncă fiind foarte importantă;
- accesul în zonă se realizează cu ușurință;
- amplasarea în spațiul propus și activitatea desfășurată nu determină impact semnificativ asupra mediului înconjurător, obiectivul fiind situat într-o zonă izolată.

Proiectantul de specialitate și beneficiarul au analizat o singură alternativă, alegând soluția optimă tehnic și economic, specifică terenului și condițiilor existente pe teren.

Metoda utilizată pentru evaluarea impactului global asupra mediului este cea prin care fiecărui factor de mediu i se atribuie un indice de poluare, pe baza căruia se atașează respectivului factor de mediu o notă de bonitate. Stabilirea impactului global asupra mediului se face pe cale grafică.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea



cantitativă a stării de poluare a mediului pe baza indicelui de poluare globală(I.P.G.). Acest indice rezultă din raportul dintre starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului.

Metoda grafică, propusă de V. Rojanschi, constă în determinarea indicelui de poluare globală prin raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală și suprafața ce reprezintă starea reală, adică: $I.P.G = S_i / S_r$, unde:

S_i = suprafața stării ideale a mediului;

S_r = suprafața stării reale a mediului;

Pentru $I.P.G. = 1$ – nu există poluare.

Pentru $I.P.G. > 1$ – există modificări de calitate a mediului.

Pe baza valorii $I.P.G.$, s-a stabilit o scara privind calitatea mediului:

$IPG=1$ - mediu natural, neafectat de activitatea umană;

$IPG=1-2$ - mediu supus efectului activității umane în limite admisibile;

$IPG=2-3$ - mediu supus efectului activității umane, provocând stare de disconfort formelor de viață.

$IPG=3-4$ - mediu supus efectului activității umane, provocând stare de tulburări formelor de viață;

$IPG=4-6$ - mediu grav afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață;

$IPG=peste 6$ - mediu degradat, impropriu formelor de viață.

Prin planimetrarea celor două arii a rezultat:

- poligonul initial 788 (unități),

- poligonul afectat 555 (unități).

Rezultă că $I.P.G.$ pe care îl va determina funcționarea obiectivului în care se va desfășura activitatea de exploatare a agregatelor minerale va fi:

$I.P.G.= S_i / S_r = 788 \text{ unitati} / 555 \text{ unitati} = 1,41$. Indicele de poluare globală

$I.P.G.$ are valoarea 1,41, ceea ce arată că activitatea analizată va afecta în limite admisibile

Pentru evitarea apariției unor efecte negative asupra mediului înconjurător, dar și pentru aprecierea eficienței măsurilor de protecție a mediului, se va institui un sistem de monitorizare a factorilor de mediu. Planul de monitorizare în perioada de exploatare poate fi prezentat sintetic, pentru fiecare factor de mediu, în modul următor:

Apa - Nu se folosește apa în procesul tehnologic și nu se evacuează ape uzate în receptorii naturali.



Sol - Determinarea nivelului de poluare a solului din zonele adiacente perimetrului balastierei prin analize fizico-chimice ale probelor de sol prelevate; se determina pH-ul și conținutul de metale grele – în situații de poluare accidentală.

Aer - Controlul emisiilor datorate funcționării mijloacelor de transport și utilajelor. Verificări tehnice periodice ale autovehiculelor utilizate. Consumuri specifice și evidența consumului de carburanți. Monitorizarea prin măsurarea concentrațiilor de poluanți în aer, în special în apropierea zonelor locuite apropiate de perimetrul de exploatare.

Zgomot – monitorizarea nivelului de zgomot în zonele apropiate de perimetrul de exploatare.

Flora și fauna - Monitorizarea măsurilor de conservare aplicate pentru protecția florei și faunei, precum și întreținerea zonelor învecinate perimetrului de exploatare, se va analiza gradul de conformare a activității din perimetru, cu legislația de mediu în vigoare.

Managementul deșeurilor - Evidența gestiunii deșeurilor generate. Cantități de deșeuri generate, valorificate și eliminate pe fiecare tip de deșeu în parte. În acest caz, se vor preleva probe de sol, din zona imediată vecinată a obiectivului, doar în cazul producerii unor evenimente nedorite, în urma cărora se suspectează contaminarea acestuia.

Concluzii și recomandări - Zona în care se resimte impactul direct al lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastieră se limitează strict la perimetrul de exploatare și pe termen scurt. Într-o măsură mai mică, impactul se resimte și în zonele învecinate.

Efectele lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale din balastiera nu se vor resimți asupra cursurilor de apă sau asupra obiectivelor existente în zona: terenuri, păduri, drumuri, căi ferate și localități.

Din punct de vedere peisagistic, impactul va fi atenuat prin redarea suprafețelor afectate categoriei inițiale de folosință la finalizarea lucrărilor. Se poate aprecia că investiția proiectată nu va avea ca efect creșterea gradului de poluare a factorilor de mediu la nivelul zonei.

Măsuri de diminuare a impactului - În perioada de șantier, măsurile de eliminare/diminuarea impactului se referă strict la respectarea prevederilor legale de protecție a mediului în activitatea de construcții. Aceste prevederi cuprind reglementări privind organizarea de șantier,



gestiunea deșeurilor menajere și de altă natură, stocarea carburanților și alimentarea utilajelor, semnalizarea șantierului, instruirea personalului, etc..

Evaluatorul estimează că activitatea desfășurată în perimetrul Petrești Merii nu are efecte majore asupra mediului înconjurător și nici asupra siguranței și sănătății locuitorilor din Comuna Petrești.

Luând în considerare utilitatea publică a investiției, corelată și cu impactul redus asupra factorilor de mediu, se recomandă eliberarea acordului de mediu, condiționat de îndeplinirea recomandărilor și măsurilor prevăzute în prezentul studiu.



8. ANEXE

Anexa 1 - Bibliografie

**** Geografia Fizica a României, 1983, Ed. Academiei Române, București.
Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația pasărilor. Edit. Științifică și Enciclopedică, București.

Rojanschi V. & al., 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.

Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic și Auditul de Mediu, Ed. ASE București.

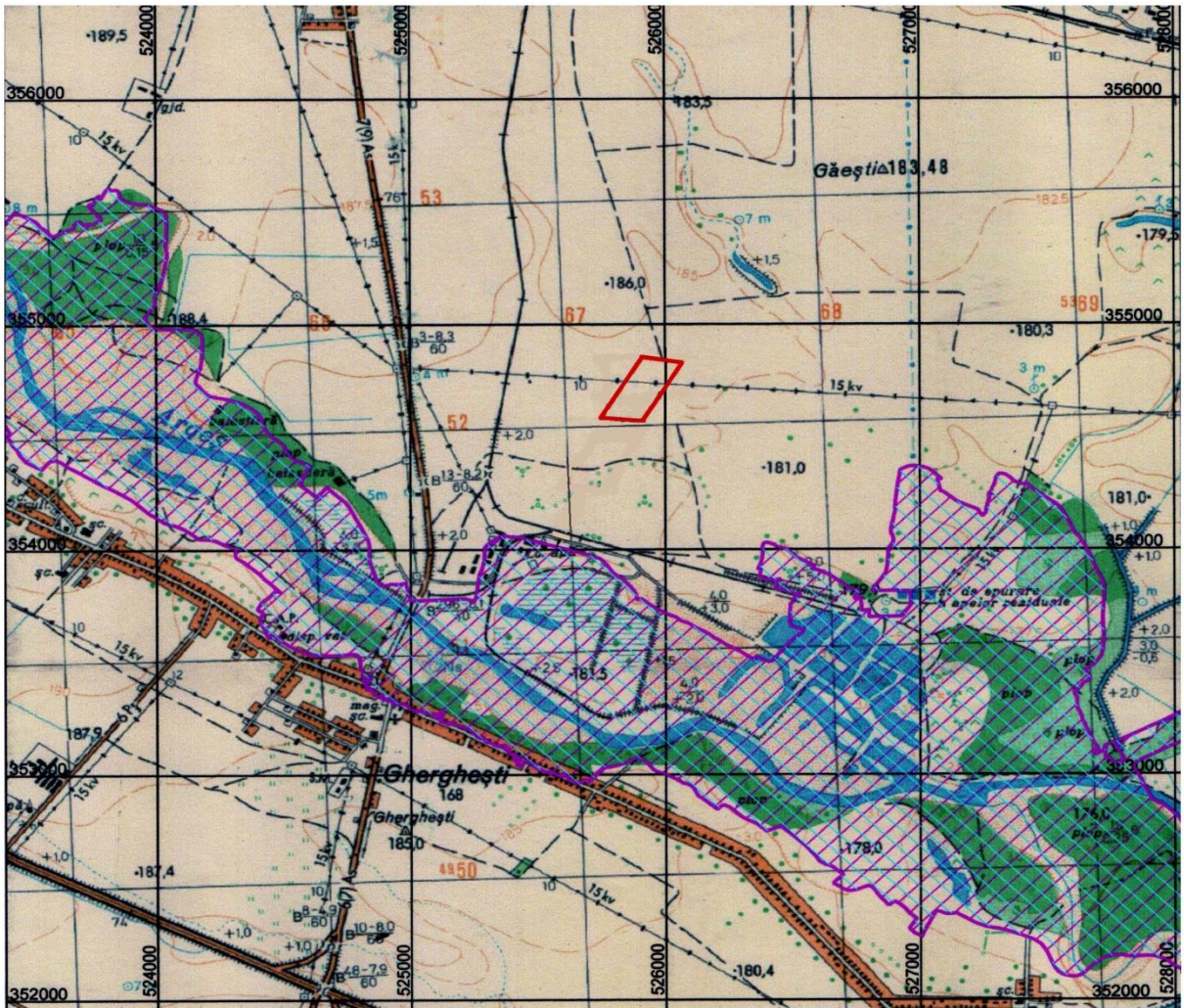
Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.

Vadineanu A., 1998, Dezvoltare Durabila: teorie și practica , vol. I, Editura Universității București.

Vișan S. & al., 2000, Mediul Înconjurător. Poluare și Protecție, Ed. Economica.



Anexa 2 - Piese desenate

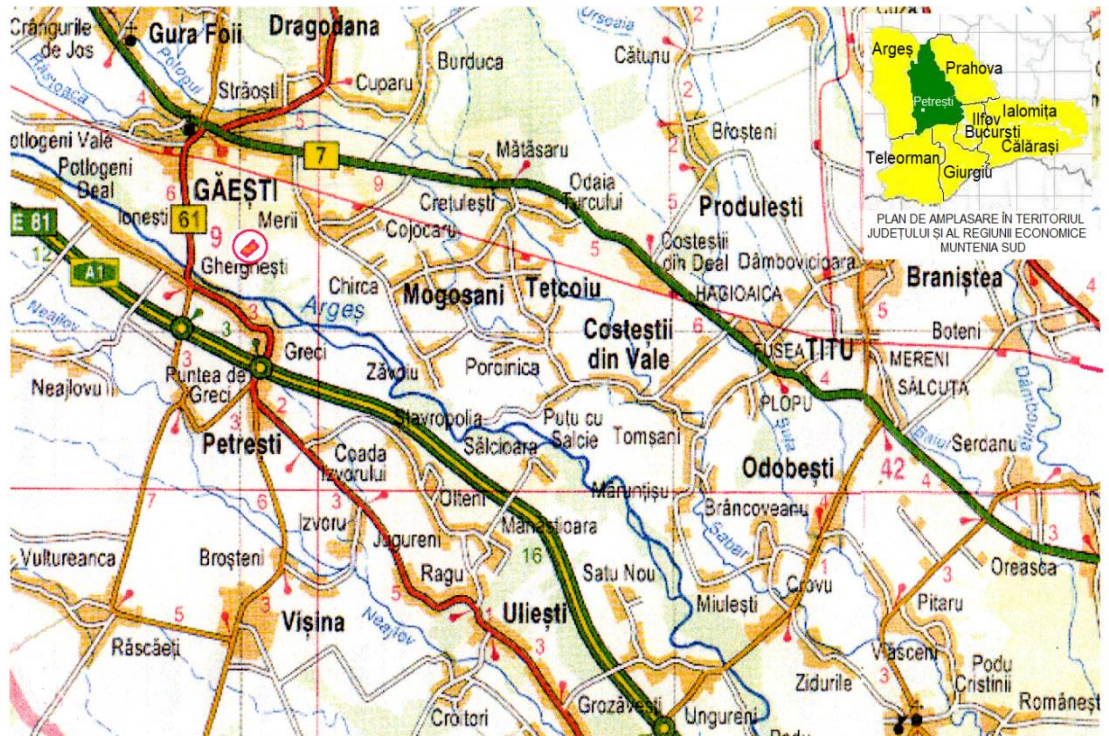


PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

LEGENDA

Scara 1:25000

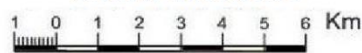
-  Zona perimetrului de exploatare
-  Zona protejată - ROSCI10106 - Lunca mijlocie a Argeșului
-  Zona protejată - ROSPA0161 - Lunca mijlocie a Argeșului











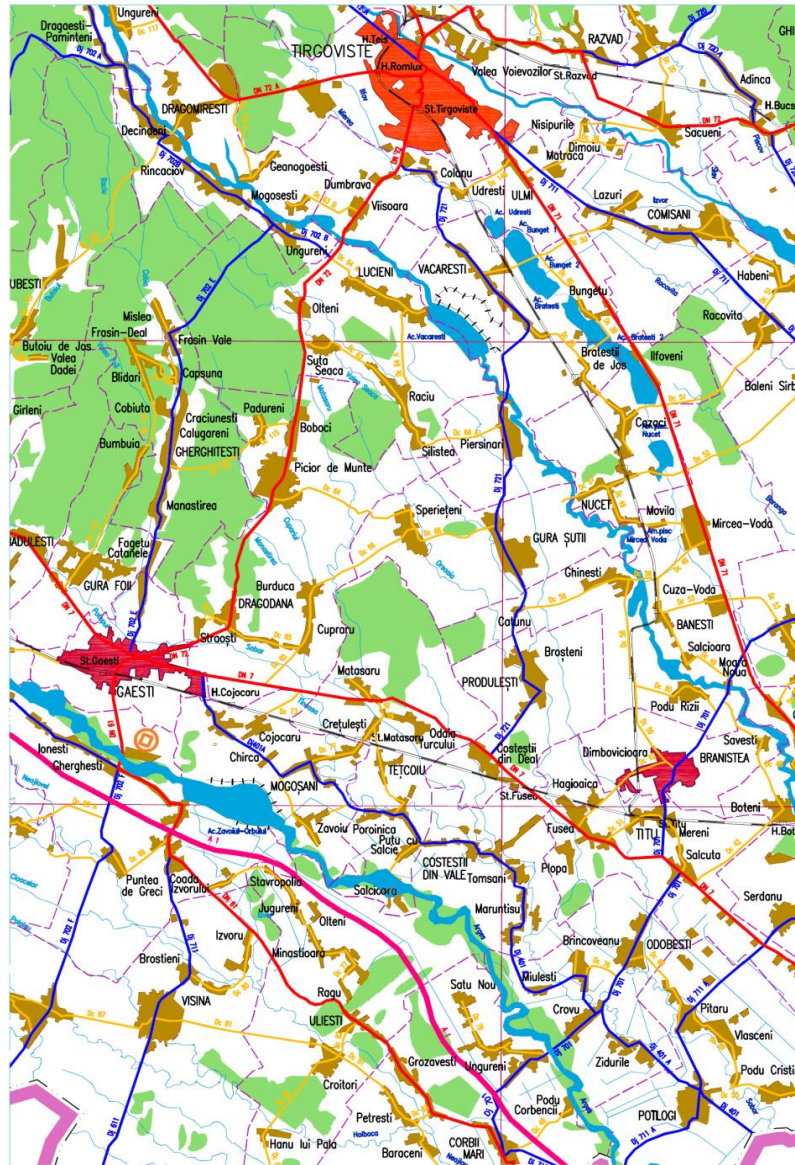
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN REGIUNE A AMPLASAMENTULUI PERIMETRUL EXPLOATARE PETREȘTI MERII

LEGENDĂ

Scara 1:100000



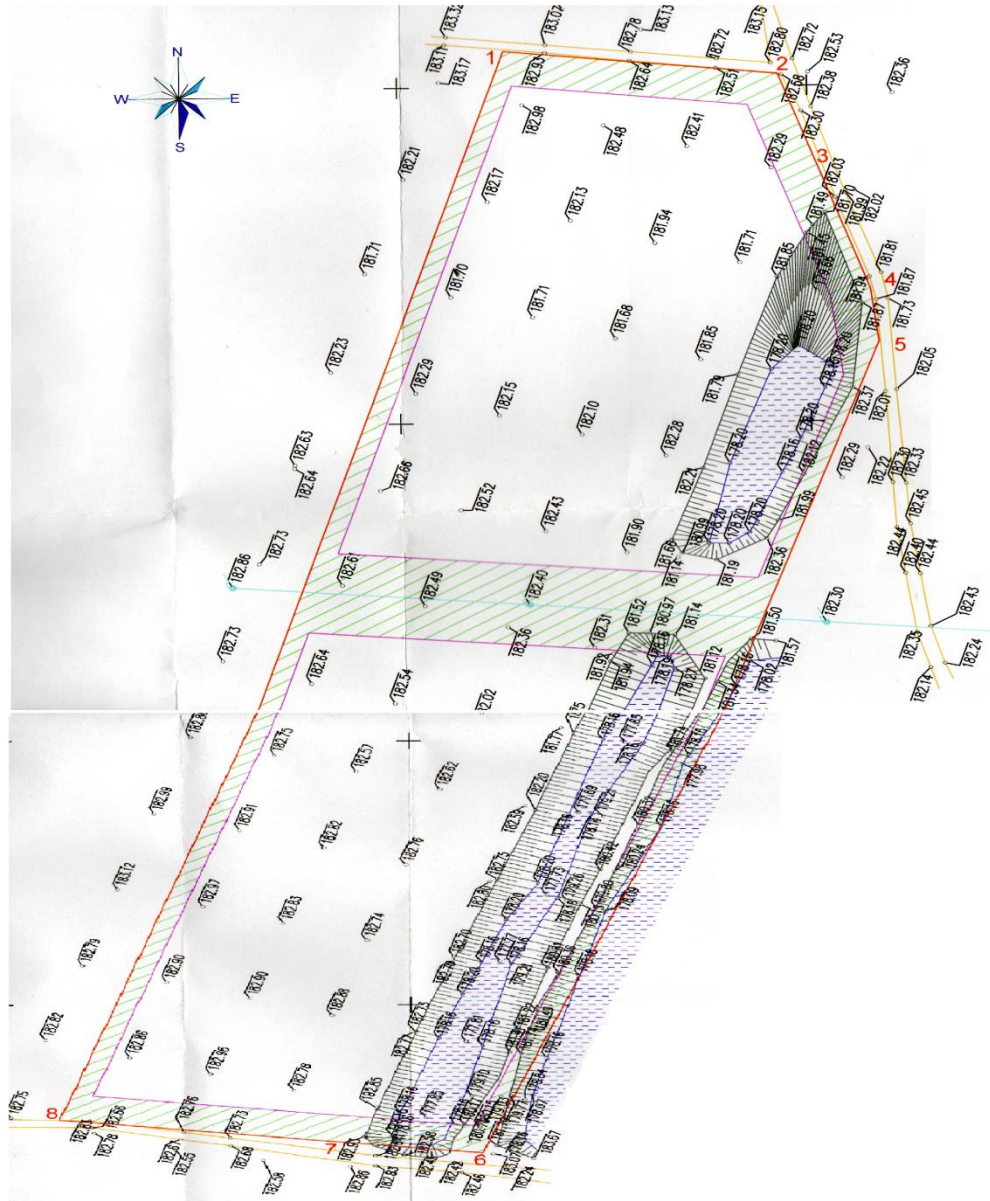
	Orașe, comune		Drum de interes local		Lacuri
	Limită administrativă a județului		Autostradă		Poduri
	Drum național		Cale ferată		Amplasament primetru
	Drum județean		Râuri și pârâuri		



PLAN DE ÎNCADRARE ÎN TERITORIU

LEGENDĂ
Scara 1:100 000
1 0 1 2 3 4 5 6 Km

- Localități
- Limita administrativă a județului
- Limite administrative de comune
- Drum național
- Drum județean
- Drum comunal
- Căi ferate
- Râuri și pârâuri
- Lacuri
- Zona studiată



PLAN DE SITUAȚIE

	Limita perimetrului de exploatare(Limita proprietate)		Luciu apă
	Limita suprafața exploatabilă		Drum
	Pilier de protecție		Taluzuri existente
	Cote puncte măsurate		LEA



Anexa 3 - Lista finală

Lucrarea: **Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului pentru proiectul „Exploatarea resurselor de nisip și pietriș în perimetrul Petrești Merii, Județul Dâmbovița,,.**

Contract : Nr. 12 din 14.04.2021

Beneficiar: **SC AB EXPLO AGREGATE SRL Pitești**

Lucrarea conține un număr total de 74 pagini scrise și pagini diferite piese desenate.

Lucrarea a fost elaborată și tehnoredactată de : Dipl. Univ. Maniți Virgil, și jr. Maniți Horațiu Radu.

Lucrarea a fost multiplicată într-un număr de 3 exemplare, a căror destinație este următoarea:

- exemplarele nr. 1, 2 și 3 : SC AB EXPLO AGREGATE SRL.

Responsabil Elaborare Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului:
Evaluator Dipl. Univ. Maniți Virgil (poziția 512/16.12.2020 - Lista experților care elaborează studii de mediu document constituit în baza prevederilor Ordinului Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1134/20.05.2020, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 445/27.05.2020), Strada Neagoe Basarab, bl. A1, sc. C, et. 3, ap. 12, Telefon: 0747079077, E-mail: maniti_virgil@yahoo.com.

Responsabil Elaborare Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului

Dipl. Univ. Maniți Virgil

