

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE PRIVIND
EXPLOATAREA DE NISIPURI ȘI PIETRIȘURI
DIN PERIMETRUL DOLJEȘTI, EXTRAVILAN
COMUNA DOLJEȘTI, JUDEȚUL NEAMȚ

Beneficiar: SC Duțu&Lucia SRL

-2018-

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: „Exploatarea de nisipuri și pietrișuri din perimetrul Doljești”, mal stâng extravilan comuna Doljești, județul Neamț, albia minoră a râului Siret pentru decolmatare, reprofilare albie și regularizare scurgere.

II. Titular:

- Numele societății: SC Duțu & Lucia SRL
- Adresa poștală: comuna Doljești, sat Rotunda, județul Neamț
- Numărul de telefon: 0727484956
- Numele persoanelor de contact: dl. Gabor Eusebiu

III. Descrierea proiectului:

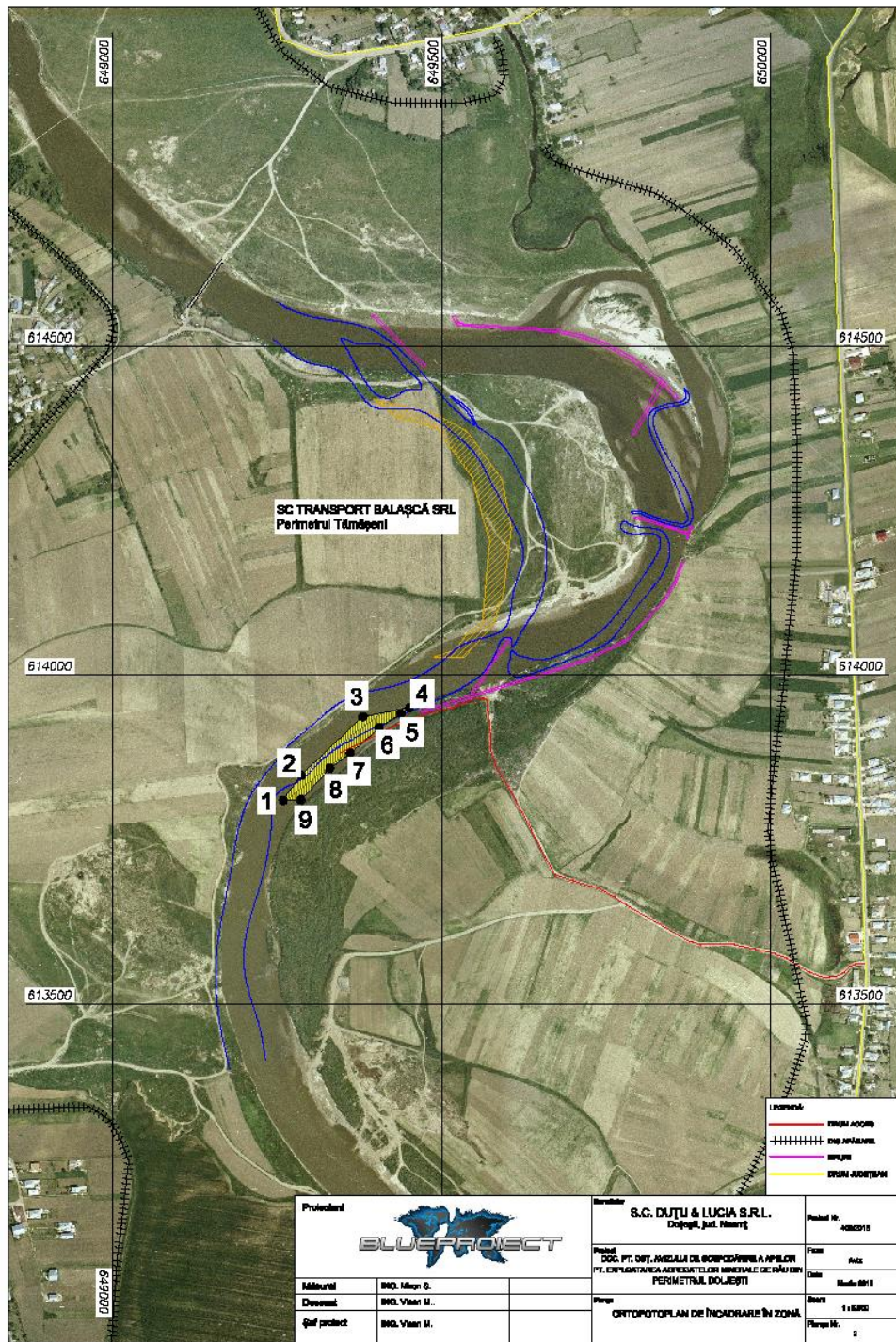
Zona propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră reprezintă o plajă naturală, inundabilă la ape mari în albia minoră a râului Siret pe malul stâng. Pentru a analiza morfologia albiei în amplasament s-a efectuat și ridicarea topografică a râului Siret pe tronsonul solicitat.

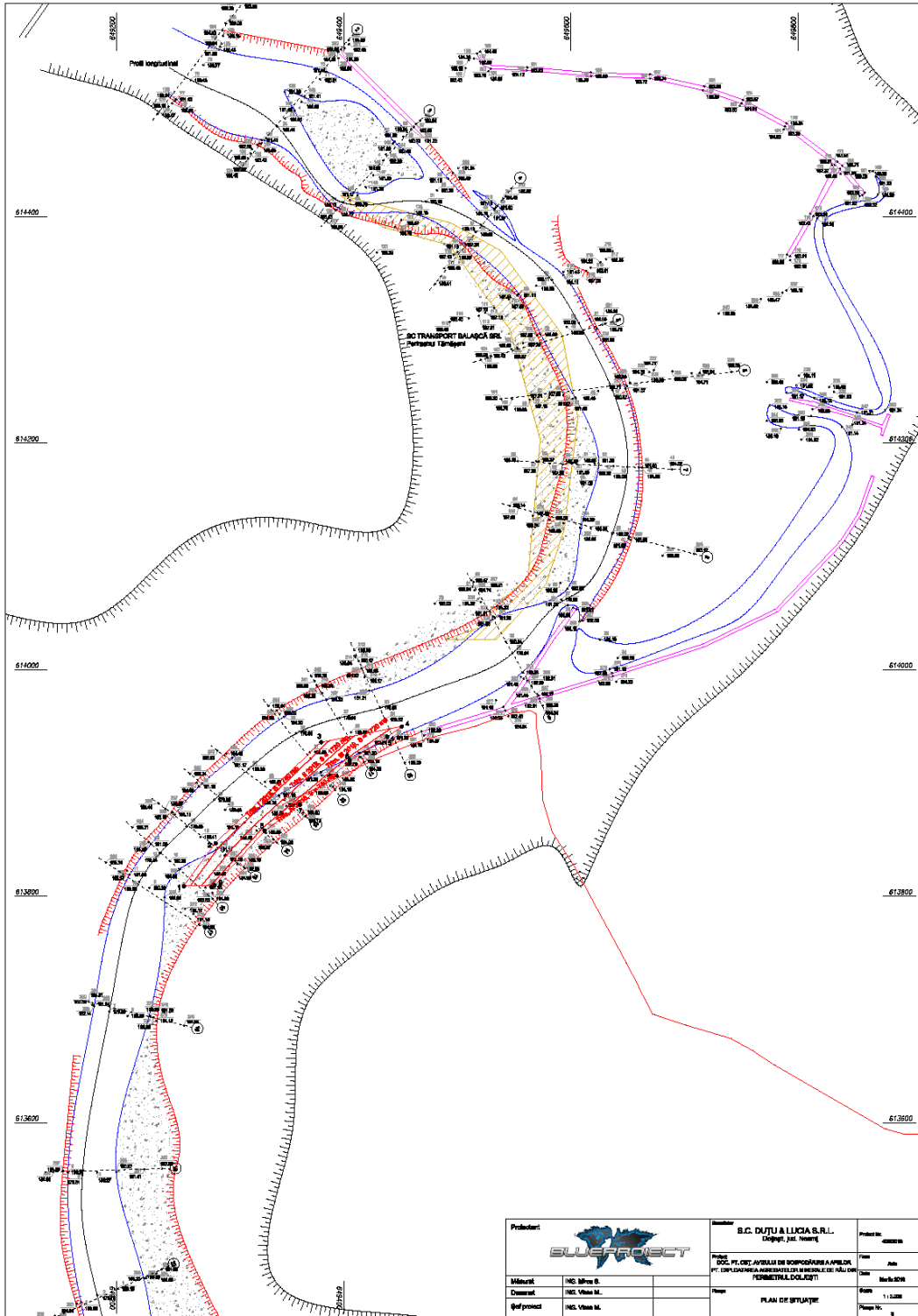
Exploatarea se realizează pe fâșii de exploatare, din aval spre amonte și dinspre apă către mal. Societatea folosește următoarele utilaje: excavator pe șenile cu cupa 1 mc, încărcător frontal cu cupa de 2,5 mc, iar transportul agregatelor către beneficiari se face cu 4 auto-basculate de 12, 16, 24 respectiv 40 tone și un autogreder.

Balastul brut extras va fi folosit pentru lucrări de terasamente, pentru infrastructură rutieră și alte lucrări civile sau industriale.

Justificarea necesității proiectului: exploatarea nisipurilor și pietrișurilor minerale de râu vor servi la regularizarea și decolmatarea albiei minore a râului Siret, mărirea secțiunii de scurgere și reducerea eroziunii de mal.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) - a se vedea și anexele





Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.): pe amplasamentul temporar de extracție nu există construcții sau depozite de materiale de construcție și nici nu se vor construi sau depozita materiale. Nu s-au efectuat studii hidrogeologice privind influența exploatării

asupra surselor de apă de suprafață sau subterane, întrucât nu există captări de apă în zonă.

Pe malul drept al râului Siret, se află digul de apărare Tămășeni, iar pe malul stâng digul de apărare Doljești. Pe malul stâng al râului au fost realizate epiuri de colmatare. Amonte de perimetru, la 1.000 m, se află puntea ce face legătura între localitățile Adjudeni și Rotunda. Amonte de perimetrul de exploatare, pe malul drept, se află perimetrul de exploatare Tămășeni aflat în administrarea SC Transport Balașcă SRL.

Lucrările de exploatare ce se vor efectua în cadrul perimetrului nu vor influența negativ obiectivele din zona analizată.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție:

SC Duțu & Lucia SRL are ca și profil de activitate principală „Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului, cod CAEN 0812”. Perimetrul temporar de extracție are suprafața de 4920 mp. Volumul total de agregate cuprins în acest perimetru, calculate pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale este de 9700 mc. Adâncimea medie de extracție este de 1,97 m conform profilelor transversale, iar adâncimea maximă nu va depăși cota talvegului.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Fluxul tehnologic se referă la extracția de agregate minerale de râu din actuala albie minoră a Siretului și pe o adâncime medie de 1,97 m sub cota apei râului, cotă inferioară care va fi menținută pe toată lățimea perimetrului de extracție fără a depăși talvegul râului.

Lucrările de deschidere pentru exploatarea agregatelor de pe acest amplasament cuprind rețeaua de drumuri care asigură accesul la balastieră, la punctele de lucru ale utilajelor și traseele pentru intrarea și ieșirea mașinilor de transport.

Accesul în perimetru se realizează de pe raza comunei Doljești, din DJ 207K, prin intermediul unui drum de exploatare existent pe malul stâng al râului Siret. Drumul de exploatare traversează digul de apărare Doljești, amplasat pe malul stâng al râului Siret. Pentru traversarea digului se va obține Permis de

traversare. Perimetrul balastierei se învecinează cu râul Siret și terenuri neproductive.

După pietruirea drumului de acces pe perimetrul balastierei se vor realiza primele lucrări pregătitoare care constau în principal din decopertarea și nivelarea perimetrului care urmează a fi exploatat. Tot la capitolul lucrări pregătitoare intră și decaparea inițială a zonelor având coperta argiloasă precum și demârlirile după fiecare viitură importantă. Menționăm faptul că pe amplasamentul de pe care se vor excava agregate nu există vegetație și nu vor fi necesare defrișări de arbori sau arbuști.

Este necesară o decopertare de material pelitic depus cu ocazia viiturilor anterioare, precum și a celor estimate care vor apărea pe râul Siret în acest an. Grosimea acestor depuneri este variabilă fiind între 5 – 20 cm conform observațiilor din teren iar în cea mai mare parte este absentă. Materialul pelitic steril va fi adunat într-un colț al perimetrului și va fi nivelat la sfârșitul exploatării.

Următorul pas este începerea extracției agregatelor. Extracția se va face după metoda clasică în fâșii longitudinale paralele cursului apei și cu direcția de avansare din aval în amonte și de la luciul apei spre mal. Lățimea fâșiilor va fi de 10 m iar lungimea de circa 100-200 m în funcție de limitele perimetrului bornat.

Balastul extras se va încărcă cu un încărcător frontal având capacitatea cupei de 2,5 mc direct în cele 4 autobasculante de 12, 16, 24 și 40 mc aparținând beneficiarului.

Se estimează că din cantitatea maximă de 9,700 mc agregate excavate, pierderile sunt de circa 485 mc (5% din rezerva geologică exploatată), iar gradul de recuperare la exploatare este de 95%.

Pierderile care se evidențiază în procesul de exploatare poate avea următoarele cauze:

- antrenarea în cursul extracției, de către apă a colțurilor și marginilor fâșiilor de extracție;
- neuniformitatea planului de bază a exploatării;
- existența în masa rocii a unor elemente mari, care mișcate în cursul extracției produc prăbușirea sau antrenarea de către apă a unei părți din sursă;
- antrenarea în timpul viiturilor a unor părți din depozitele intermediare ce nu au putut fi transportate de la locul extragerii.

Ultima etapă în procesul tehnologic constă în transportul agregatelor la beneficiari. Transportul agregatelor se va face cu autobasculante cu bene etanșe având capacitatea maximă de 12, 16, 24 și 40 tone, astfel că pierderile de transport vor fi nule.

Mijloacele de transport vor fi încărcate corespunzător fără a se depăși valoarea maximă admisă, iar viteza va fi redusă atât pe drumurile de exploatare cât

și pe celelalte. Pe drumurile de exploatare am recomandat o viteză redusă deoarece la viteze mari praful existent pe drum poate fi antrenat rezultând nori de praf. Din acest motiv drumurile de exploatare vor fi stopite cu apă de câte ori este nevoie. Drumurile de acces se vor întreține în permanență pe cheltuiala societății iar responsabil cu acestea este șeful balastierei.

Timpul de lucru pe amplasament este de maxim 8 ore pe zi timp de 5 zile pe săptămână.

Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Resursele energetice necesare desfășurării extracției agregatelor sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili.

Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament în procesul de extracție a agregatelor minerale de râu.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: Nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: În momentul începerii activității societatea va avea întocmit un plan de refacere a mediului conform legislației în vigoare. Pe amplasament nu sunt necesare defrișări și decopertări de material vegetal. Stratul de mâl variază între 0,05-0,20 cm, iar în unele zone chiar lipsește. Acesta se va aduna într-un colț al perimetrului de extracție și va fi nivelat uniform la sfârșitul exploatării sau va fi depus în anumite gropi existente în terasa luncii ca urmare a unor excavări anterioare efectuate necontrolat. La sfârșitul exploatării terenul va fi nivelat corespunzător, fără gropi sau gunoaie pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: Accesul în perimetru se realizează de pe raza comunei Doljești, din DJ 207K, prin intermediul unui drum de exploatare existent pe malul stâng al râului Siret. Drumul de exploatare traversează digul de apărare Doljești, amplasat pe malul stâng al râului Siret. Pentru traversarea digului se va obține Permis de traversare. Perimetrul balastierei se învecinează cu râul Siret și terenuri neproductive.

Alte drumuri de acces nu vor fi folosite.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pe amplasament nu vor fi realizate construcții temporare sau permanente. La realizarea lucrărilor proiectate se utilizează resursele naturale din zonă reprezentate prin volumul de agregate existente pe amplasamentul temporar de extracție (9700 mc).

Implementarea proiectului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale, energie electrică sau energie termică.

Metode folosite în construcție: Nu este cazul.

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: pe amplasament nu se va construi.

Amenajarea balastierei: presupune pietruirea drumului de acces în balastieră pe o distanță de circa 1 km, nivelarea terenului (plajei) ce urmează a fi exploatată și depunerea materialului argilos într-un colț al perimetrului.

Durata de funcționare: volumul de 9700 mc de agregate va fi excavat pe parcursul a 2 ani calendaristici.

Lucrări de folosire ulterioară

Pe amplasament nu au loc lucrări de construire astfel încât la sfârșitul exploatarei nu sunt necesare lucrări de dezafectare. Se va respecta preliminarul de exploatare și planul de refacere a mediului astfel încât la finalul exploatarei râul Siret să aibă un curs regularizat, fără o eroziune puternică în maluri, terenul va fi nivelat, iar utilajele vor fi scoase de pe amplasament.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate: în zonă nu există lucrări hidrotehnice și nu sunt prevăzute lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare. Trebuie realizată o analiză a impactului cumulat datorat tuturor balastierelor din amonte și aval de amplasament.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: analiza alternativelor a ținut cont de următoarele aspecte:

Alternativa 0: presupune neimplementarea proiectului propus. În acest caz procesele de eroziune a malurilor sunt intense ducând la surupări de teren. Nu va susține nici activitatea economică din zonă prin asigurarea materialelor de construcție și nici nu se vor asigura locuri de muncă.

Alternativa 1: realizarea proiectului propus pe perimetrul analizat. Activitatea care se va desfășura pe perimetrul temporar de exploatare Doljești aparținând SC Duțu & Lucia SRL, comuna Doljești, județul Neamț va fi de exploatare a agregatelor minerale de râu din albia minoră a râului Siret. Sistemul de Gospodărire a Apelor Siret, consideră că activitatea pe acest obiectiv este o necesitate pentru decolmatarea albiei minore a Siretului, reprofilarea și

regularizarea scurgerii prin extragerea controlată de agregate minerale din albia Siretului în vederea reducerii semnificative a eroziunii de mal. Exploatarea agregatelor de pe acest amplasament va susține activitatea economică din zonă prin asigurarea materialelor de construcție și se vor asigura locuri de muncă. Un alt aspect este faptul că perimetrul analizat se află în situl Natura 2000 ROSPA 0072 „Lunca Siretului Mijlociu” și ROSCI 0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman”. Lipsa vegetației pe amplasament nu oferă condiții prielnice de cuibărire sau hrănire pentru păsările din ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu în schimb activitatea de extracție în perioada reproducerii peștilor poate fi periclitată și se impune realizarea unui studiu de evaluare adecvată.

Alternativa 2: amplasarea balastierei în amonte sau aval. Plajele existente în zonele din amonte sau aval aparțin deja altor beneficiari.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).

Activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu asigură un surplus de materiale pentru construcții.

Extracția agregatelor minerale de râu nu asigură noi surse de apă. Prin extracția agregatelor de pe acest perimetru se asigură o decolmatare și o reprofilare a albiei Siretului astfel încât se reduce eroziunea de mal.

Extracția agregatelor minerale de râu nu influențează sursele de transport a energiei electrice, nu produce ape uzate sau deșeuri.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de Gospodărire a Apelor, Permis de exploatare, Acordul custozilor întrucât perimetrul se află în siturile Natura 2000 ROSPA 0072 ”Lunca Siretului Mijlociu” și ROSCI0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman”., Certificat de urbanism, Plan de situație cu coordonatele STEREO 70, Aviz ISU, Acord de la autoritățile locale pentru folosirea drumurilor de acces.

Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**. – nu este cazul.

Perimetrul de exploatare solicitat este amplasat în albia minoră a râului Siret, mal stâng, în zonă inundabilă.

Perimetrul Doljești este situat în extravilanul comunei Doljești, județul Neamț, în albia râului Siret, pe malul stâng, la 1.000 m aval de puntea ce face legătura între localitățile Adjudeni și Rotunda.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	613809	649259
2	613847	649287
3	613936	649380
4	613950	649451
5	613941	649438
6	613920	649405
7	613881	649361
8	613858	649330
9	613810	649286

Suprafața perimetrului supus avizării este de 4920 mp. Volumul total de agregate cuprins în acest perimetru, calculat pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale este de 9700 mc. Adâncimea medie de extracție este de 1,97 m, iar adâncimea maximă nu va depăși cota talvegului.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații:



Imagini de pe perimetrul temporar de exploatare Doljești



Imagini de pe perimetrul temporar de exploatare Doljești

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Impactul asupra populației – activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești nu are impact semnificativ negativ asupra populației din zonă. Amplasamentul nu se află în apropierea locuințelor astfel încât activitatea să producă vreun discomfort din cauza zgomotelor și vibrațiilor. Are un impact

pozitiv prin asigurarea de noi locuri de muncă, cât și asigurarea cu materiale de construcții și întreținerea drumurilor de acces.

- **Impactul asupra sănătății umane** - activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești nu are impact negativ asupra sănătății umane; În cadrul societății, există responsabili cu protecția muncii. În unitate fiecare angajat are fișe de evidență cu instructajele privind protecția muncii, specifice fiecărui loc de muncă, iar utilajele sunt întreținute și reparate de personal specializat. În intervalul prescris de legislație unitatea asigură control medical periodic, echipament de protecție și echipament individual de lucru cât și materiale igienico-sanitare.
- **Impactul asupra faunei și florei** – perimetrul temporar de extracție Doljești se află în situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman”. Activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu ar putea afecta biodiversitatea din zonă. Se recomandă întocmirea unui studiu de evaluare adecvată pentru acest perimetru.
- **Impactul asupra solului** - Procesul tehnologic propriu zis nu mai are un impact semnificativ asupra învelișului de soluri, acesta producându-se doar în faza de întreținere a drumurilor de acces, prin accentuarea tasării solurilor în urma repetatelor treceri cu mașini grele.

Poluarea solurilor este doar fizică, prin depunerea de pietrișuri pe căile de acces. Utilajele pot produce poluări accidentale cu carburanți și lubrifianți. Din acest motiv utilajele vor fi verificate în fiecare zi înainte de a se începe activitatea. În cazul depistării unei defecțiuni utilajul va fi scos de pe amplasament și transportat într-un loc special amenajat pentru remedierea defecțiunii.
- **Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale:** activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești nu are impact negativ asupra folosințelor și bunurilor materiale.
- **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:** Procesul tehnologic nu implică utilizarea apei. În aceste condiții pe amplasament nu se produc în urma aplicării procesului tehnologic ape uzate. În schimb, activitatea de extracție poate provoca tulburarea temporară a apei din râul Siret cu repercusiuni asupra ihtiofaunei în perioada de reproducere.
- **Impactul asupra calității aerului:** Sursele de poluare pentru aer pe amplasamentul balastierei „Doljești”, aparținând SC Duțu & Lucia SRL sunt reprezentate de utilaje de la funcționarea motoarelor.

De asemenea, în etapa de transport a agregatelor scurse de apă pe drumurile de exploatare pot rezulta nori de praf.

Din datele de mai sus se poate estima că la funcționarea tuturor utilajelor dotate cu motoare termice (Diesel), concentrațiile de poluanți emiși în spații deschise nu vor depăși concentrațiile maxim admise de Ordinul 462/93 al MAPPM.

Cantitățile de pulberi sedimentabile ridicate în atmosferă, sunt funcție de gradul de uscare a drumurilor de exploatare, viteza de deplasare a utilajelor de transport și numărul acestora. Emisiile sunt intermitente, au arie redusă de dispersie depunându-se în zonele imediat limitrofe drumurilor de exploatare. De aceea, se va realiza stropirea drumurilor de exploatare de câte ori este nevoie.

- **Impactul asupra climei:** activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești nu are impact asupra climei.
- **Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor:** Din momentul începerii extracției de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculantelor cu agregate. De asemenea, pe drumurile de acces se pot produce nori de praf și vibrații de la autobasculante. Din acest motiv, se va realiza stropirea drumului de acces de câte ori este nevoie, iar viteza trebuie să fie redusă atât în afara localităților cât și în interiorul acestora.

La nivelul perimetrului de extracție vor funcționa 2 excavatoare, 1 încărcător frontal și 4 autobasculante care vin spre a fi încărcate. Timp de aproximativ 8 ore pe zi se vor face simțite zgomotele și vibrațiile a cel mult 5 utilaje.

- **Impactul asupra peisajului și mediului vizual** - activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești nu are impact negativ peisajului și mediului vizual cu condiția ca la finele exploatării să se respecte planul de refacere a mediului.
- **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural** - activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești nu are impact negativ asupra patrimoniului istoric și cultural întrucât în vecinătatea amplasamentului nu există astfel de obiective.

- **Impactul asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	
Tipul de impact	indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea balastierei Doljești	Lunca Siretului Mijlociu cod Natura 2000 ROSPA 0072 ROSCI0378 "Râul Siret între Pașcani și Roman".
<u>Direct</u>	1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;	Suprafața sitului Natura 2000 ROSPA 0072 este de 10.455 ha, iar amplasamentul are 0,97 ha. Aproximăm la 0,01 procent din suprafața sitului (aici includem și drumul de exploatare care permite accesul în amplasament). Suprafața habitatului va rămâne aceeași de ape curgătoare și plaje de nisip și pietriș. ➤ 0.01% suprafața afectată Suprafața sitului Natura 2000 ROSCI 0378 este de 3711 ha, iar amplasamentul are 0,97 ha. Aproximăm la 0,02 procent din suprafața sitului (aici includem și drumul de exploatare care permite accesul în amplasament). Suprafața habitatului va rămâne aceeași de ape curgătoare și plaje de nisip și pietriș. ➤ 0.02% suprafața afectată Total suprafață afectată situri Natura 2000 = 0,03% din suprafața totală a celor două situri
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Subliniem faptul că habitatul nu va fi înlocuit și nu se vor pierde suprafețe din teren din cadrul sitului. Habitatul va rămâne același de râuri cu plaje de nisip și pietriș. Nu vor fi afectate semnificativ suprafețele din ariile de protecție ➤ 0.03% suprafața afectată
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	nu se va produce o fragmentare a habitatului. În urma exploatării habitatul va fi tot de râuri cu plaje de nisip și pietriș.
	4. durata sau persistența fragmentării;	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există și o durată a fragmentării
	5. durata sau persistența perturbării	Perioada de extracție a agregatelor minerale de râu pe acest amplasament

<p>speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;</p>	<p>este de aproximativ 2 ani. În perioada rece a anului nu se lucrează și utilajele sunt scoase de pe amplasament. Programul în zilelele de lucru este de 8 ore/zi/5 zile pe săptămână. În acest caz facem o analiză și putem afirma: Păsările care vin în pasaj de iarnă nu sunt afectate întrucât este întreruptă activitatea în această perioadă a anului. În perioada de extracție după orele 17 utilajele sunt scoase de pe amplasament. Păsările care au o activitate nocturnă nu sunt afectate de activitatea balastierei. Păsările răpitoare (zi/noapte) au un areal mare de hrană astfel încât nu sunt afectate de activitatea balastierei. Păsările frugivore și insectivore găsesc condiții reduse de hrană și nu preferă astfel de habitate. Păsările de baltă și cele limnicole în căutare de hrană pe perioada de extracție se vor muta în amonte sau aval de amplasament iar la încetarea activității pot reveni și pe amplasament.</p>
<p>6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);</p>	<p>Nu se vor produce schimbări ale numărului de indivizi.</p>
<p>7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului</p>	<p>Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există și o durată a fragmentării.</p>
<p>8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.</p>	<p>Resursele energetice necesare desfășurării extracției agregatelor sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți abilitate. Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibili. Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicit a apei freatică recomandăm:</p> <ul style="list-style-type: none"> – interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în albia râului Siret, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi garate (parcate) exclusiv în afara albiei; – lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara albiei râului Siret; – este interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare – orice poluare a apelor râului Siret sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Siret și Garda de Mediu Neamț.
<p>Indirect</p>	<p>evaluarea impactului cauzat de PP fără Avand in vedere ca nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care</p>

	a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	au fost declarate ariile protejate nu exista diferente între situațiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidenta situatia reala de pe acest amplasament.
<u>Pe termen scurt</u>	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen scurt impactul potential poate aparea în perioada de exploatare și va fi în limite admisibile
<u>Pe termen lung</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Activitatea balastierei este de 2 ani.
<u>În faza de exploatare</u>	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	<p>Considerăm că exploatarea agregatelor de pe amplasamentul balastierei Doljești nu va afecta semnificativ habitatele și speciile semnalate pe aria de protecție deoarece:</p> <ul style="list-style-type: none"> – în zona în care va fi amplasată balastiera nu au fost observate specii de interes comunitar și/ național care să fie supuse unor măsuri de protecție specială și care să cuibărească pe amplasament; – eventualele specii de păsări care vin iarna și primăvara nu sunt afectate deoarece balastierele nu funcționează în această perioadă, iar utilajele sunt scoase de pe acest amplasament; – speciile de păsări litorale preferă zonele lacurilor de acumulare situate în aval; – speciile de păsări ocrotite ajunse accidental în această zonă poposesc doar pentru a se odihni. În habitatul înierbat pe care sunt plasate, sporadic, câteva aglomerări arbustive tipice malurilor de râuri colinare găsesc posibilități de cuibărire un număr redus de specii de păsări care nu sunt nici pe cale de dispariție, nici amenințate și nici în vreo listă specială de protecție națională sau internațională. - speciile de mamifere precum lilieci nu sunt influențați de activitatea balastierei. Vidra poate fi întâlnită în căutare de hrană atunci când balastiera nu funcționează. - amfibienii și reptilele pot fi întâlnite pe amplasament pe toată perioada exploatării atât pe amplasament cât și în bălțile care se formează uneori în zona drumului de acces. Pot fi deranjate în perioada de depunere a punții în perioada rece a anului (primăvara devreme) dacă se exploatează.
<u>Rezidual</u>	evaluarea impactului rezidual care	Având în vedere ca nu a fost identificat impact semnificativ asupra

	rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	componentelor mediului cât și asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu exista diferente între situațiile cu /sau fara masuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia reala de pe acest amplasament.
<u>cumulativ</u>	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	Este necesară o analiză a impactului cumulativ intrucât atât în amonte cât și în aval de amplasament mai există și alte balastiere. Acest aspect ar putea influența într-o oarecare măsură avifauna din situl Natura 2000.
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	În perioada de funcționare, impactul cumulat va fi analizat cu precădere asupra speciilor de păsări aflate în special în perioadele de migrație conform unui plan de monitorizare.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): impactul este unul punctual fără a se extinde în alte zone geografice și fără să afecteze semnificativ biodiversitatea.
- magnitudinea și complexitatea impactului: pe parcursul celor 2 ani de exploatare impactul asupra componentelor mediului și al biodiversității va fi redus. Se va ține cont de impactul cumulat provocat de celelalte balastiere din amonte și aval de amplasament.
- probabilitatea impactului: activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu în perimetrul Doljești poate afecta: calitatea aerului, apei, solul, zgomote și vibrații și componenta biodiversității. Se va face o analiză amănunțită pe fiecare componentă pentru a se stabili magnitudinea impactului.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Se estimează că activitatea de extracție pe acest amplasament durează 2 ani la un program de 8 ore/5 zile/săptămână/maxim 8 luni/an. Numărul lunilor/an poate fi restricționat în funcție de recomandările factorilor implicați.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Factor de mediu	Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Zgomot din activitatea de exploatare	Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea utilajelor în stare bună foarte de funcționare din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor, viteză redusă pe drumurile de acces, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Pulberi (Praf)	Excavații supravegheate, încărcarea corespunzătoare a autobasculantelor, acestea să fie prevăzute cu bene etanșe, stropirea drumurilor de acces	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Mirosuri	Identificarea surselor punctiforme utilizarea unor dispozitive de stopare a mirosurilor	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret,

			Custodele ariei.
Vegetație	Se va urmări identificarea speciilor protejate și strict protejate, endemice, incluse în lista roșie națională și în convenții internaționale-dacă există (inclusiv cele de la Berna, Bonn și cea privind biodiversitatea).	Beneficiarul va subcontracta personal specializat pentru această activitate	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Custodele ariei.
Faună	Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării <u>biodiversității</u>	Beneficiarul va subcontracta personal specializat pentru această activitate	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Custodele ariei.
Apă	Pentru a se evita poluările accidentale ale apei de suprafață și implicat a apei freatice recomandăm: -interzicerea amenajării unor depozite de carburanți și uleiuri în albia râului Siret, iar mijloacele de transport, la terminarea lucrului, vor fi garate (parcate) exclusiv în afara albiei; -lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport se vor efectua numai în locuri special amenajate în acest sens, în afara albiei râului Siret; -este interzisă spălarea utilajelor în zona de exploatare, iar alimentarea cu motorină și cu lubrifianți se va face cu asigurarea tuturor condițiilor de evitare a poluării râului Siret; -orice poluare a apelor râului Siret sau a acviferului freatic constatată, indiferent de cauzele poluării acesteia, va fi semnalată imediat la Direcția Apelor Siret – Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și Garda de Mediu Neamț.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.
Gestionarea materialului excavat	Materialul excavat va fi transportat la beneficiari. Stratul de material pelitic decopertat și adunat într-un colț al amplasamentului va fi împrăștiat la sfârșitul excavării sau se astupă anumite gropi.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret,

			Custodele ariei.
Sănătatea populației și a personalului	Acordarea materialelor igienico-sanitare și a echipamentelor de protecție, asigurarea controlului medical periodic pentru personalul societății.	Beneficiar	Autoritățile abilitate: ITM, DSP
Mediu ambiant	Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului	Beneficiar	Autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, Direcția Apelor Siret, Custodele ariei.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: din activitatea de extracție nu rezultă ape uzate. Poluarea apei poate fi produsă cu carburanți sau uleiuri în mod accidental de la utilajele folosite în cazul unor defecțiuni.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu este cazul

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți: Sursele de poluare pentru aer pe amplasamentul balastierei „Doljești”, aparținând SC Duțu & Lucia SRL sunt reprezentate de utilaje de la funcționarea motoarelor.

De asemenea, în etapa de transport a agregatelor scurse de apă pe drumurile de exploatare pot rezulta nori de praf.

Din datele de mai sus se poate estima că la funcționarea tuturor utilajelor dotate cu motoare termice (Diesel), concentrațiile de poluanți emiși în spații deschise nu vor depăși concentrațiile maxim admise de Ordinul 462/93 al MAPPM.

Cantitățile de pulberi sedimentabile ridicate în atmosferă, sunt funcție de gradul de uscare a drumurilor de exploatare, viteza de deplasare a utilajelor de

transport și numărul acestora. Emisiile sunt intermitente, au arie redusă de dispersie depunându-se în zonele imediat limitrofe drumurilor de exploatare. De aceea, recomandăm stropirea drumurilor de exploatare de câte ori este nevoie.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații:** Din momentul începerii extracției de agregate pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor și încărcarea basculentelor cu agregate. De asemenea, pe drumurile de acces se pot produce nori de praf și vibrații de la autobasculante. Din acest motiv, recomandăm stropirea drumului de acces de câte ori este nevoie, iar viteza trebuie să fie redusă atât în afara localităților cât și în interiorul acestora.

Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă, ținând cont de trei nivele de observare:

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (tabelul următor):

Nr. Crt.	Utilajul	Puterea acustică asociată (Lw)
1	Buldozere	110
2	Vole/încărcătoare frontale	112
3	Excavatoare	117
6	Basculante	107

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier/balastieră vor exista nivele de zgomot de până la **100dB (A)** pentru scurte intervale de timp.

NIVELE SONORE CONTINUE ECHIVALENTE DIFERITELOR FAZE A CONSTRUCȚIEI		
FAZE	A	B
Pregătirea terenului	84	84
Excavare	88	78
Transport, nivelarea terenului, inclusiv curățarea	84	84

A: Cu orice fel de mașinării; B: Doar cu mașinăriile strict necesare

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și vibrațiilor, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referință (o zi) se apreciază că începând de la distanța de 100 m față de balastieră se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de **50 dB (A)**. **Menționăm faptul că aceste valori sunt luate din cadrul unor șantiere industriale cu o activitate moderată. La nivelul perimetrului de extracție vor funcționa de regulă 1 excavator, 1 încărcător frontal și autobasculantele (maxim 4 buc.) care vin spre a fi încărcate și un autogredăr. Timp de aproximativ 8 ore pe zi se vor face simțite zgomotele și vibrațiile a cel mult 5 utilaje.**

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații beneficiarul investiției va trebui să nu folosească utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite pe lângă zgomote la niveluri mai înalte și alte noxe. De asemenea, autobasculantele vor fi încărcate corespunzător fără a depăși capacitatea maxim admisă de transport.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

Procesul tehnologic propriu zis nu are un impact semnificativ asupra învelișului de soluri, acesta producându-se doar în faza de construcție inițială a drumurilor de acces, prin accentuarea tasării solurilor în urma repetatelor treceri cu mașini grele.

Poluarea solurilor a fost doar fizică, prin depunerea de pietrișuri pe căile de acces.

Utilajele pot produce poluări accidentale cu carburanți și lubrifianți. Din acest motiv recomandăm verificarea utilajelor în fiecare zi înainte de a se începe activitatea. În cazul depistării unei defecțiuni utilajul va fi scos de pe amplasament și transportat într-un loc special amenajat pentru remedierea defecțiunii.

În prezent, pe amplasament nu se înregistrează niciun pericol de poluare a solurilor, subsolului și apelor freactice deoarece utilajele sunt în stare bună de funcționare și cu revizia tehnică efectuată la zi. Se pot produce poluări accidentale cu ulei sau motorină de la autovehiculele folosite. Aceste poluări pot fi punctiforme, necuantificabile și fără un impact semnificativ asupra solului sau apei de suprafață.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Amplasamentul se află în situl Natura 2000 Lunca Siretului Mijlociu, cod ROSPA 0072 și ROSCI 0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman”. Pe lângă măsurile prevăzute în Planurile de management al siturilor se va ține cont și de legislația din vigoare și de recomandările custozilor celor două arii.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afară perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

Balastiera Doljești:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează semnificativ realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;

Măsurile care se preconizează să fi luate în perioada de exploatare, în conformitate cu normele tehnologice și a legislației de mediu în vigoare, și în mod special respectarea cu strictețe a acestora, ne determină să considerăm că factorii de mediu din incinta balastierei și din vecinătatea acesteia, vor fi afectați negativ într-o măsură destul de mică astfel încât impactul să nu aibă un caracter semnificativ.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În vecinătatea perimetrului temporar de extracție nu există așezări umane sau obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.. Așezările umane pot fi afectate de la mijloacele de transport datorită vibrațiilor. Pentru protecția acestora se va circula cu viteză redusă, iar autobasculantele vor fi prevăzute cu bene etanșe și vor fi încărcate corespunzător pentru a nu depăși greutatea maxim admisă pe drumurile publice.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În urma activității care se va desfășura pentru extracția agregatelor se poate afirma:

- din activitatea de producție nu rezultă deșeuri;
- deșeurile menajere pot exista de la personalul care asigură exploatarea utilajelor auto;
- ape uzate nu rezultă;

Deșeuri din activitatea de producție. Nu se produc pe amplasament.

Deșeuri menajere. Se produc de la personalul care asigură exploatarea agregatelor. Nu este necesară dotarea amplasamentului cu containere de preluare a acestor deșeuri, se vor face instruirii cu personalul de a colecta aceste deșeuri în pungi de plastic menajere, cu care vor fi dotate utilajele, iar deșeurile vor fi depuse la containerul de deșeuri menajere existent la sediul societății.

Anvelopele uzate și acumulatorii sunt date la schimb în momentul achiziționării altora noi.

Piese uzate care provin de la reparații, bucăți de metal sau șpan rămân la atelierele auto autorizate unde se efectuează aceste reparații.

Schimbul de ulei și a filtrului de ulei se efectuează în ateliere auto acreditate.

Alte tipuri de deșeuri care ar putea duce la poluarea mediului nu rezultă pe amplasament.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: **nu se folosesc astfel de substanțe.**
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: **nu este cazul.**

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Ca urmare a exploatării agregatelor se consideră că sursele tehnologice cu impact potențial asupra mediului sunt utilajele prin funcționarea motoarelor.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Utilajele descrise funcționează cu motorină, iar alimentarea utilajelor se face direct de la distribuitori autorizați din zonă. Nu vor fi amplasate rezervoare de combustibil în apropiere. Recomandăm ca acest lucru să nu se întâmple pentru a se evita eventualele deversări accidentale de combustibil în sol și în apele râului Siret. Deoarece în zonă nu există alte surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă

disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extracție sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea mediului ca fiind bună.

Perimetrul temporar de extracție fiind în siturile Natura 2000 ROSPA 0072 „Lunca Siretului Mijlociu” și ROSCI0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman” se impune întocmirea unui studiu de evaluare adecvată pentru componenta biodiversității, precum și monitorizarea de către un personal specializat, pe perioada celor doi ani de funcționare, a biodiversității.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

Nu este cazul.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Pentru perimetrul Doljești va fi întocmit un plan de refacere a mediului.

IX. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Activitatea de extracție a agregatelor minerale de râu din perimetrul Doljești se află în situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman”.

Perimetrul de exploatare este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	613809	649259
2	613847	649287
3	613936	649380
4	613950	649451
5	613941	649438
6	613920	649405
7	613881	649361
8	613858	649330
9	613810	649286

Suprafața perimetrului supus avizării este de 9.700 mp = 0,97 ha.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: sit Natura 2000 „Lunca Siretului Mijlociu” cod ROSPA0072 și ROSCI0378 ”Râul Siret între Pașcani și Roman”.
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

În situl Natura 2000 de protecție specială avifaunistică ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu sunt menționate 17 specii de păsări care cuibăresc în această zonă, 7 specii sunt considerate de pasaj și care pot fi întâlnite pe o perioadă scurtă de timp în drumul lor către zonele de cuibărit și o singură specie *Falco peregrinus* este prezentă în Lunca Siretului Mijlociu în timpul iernii.

3.2.a. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE							
Cod Specie	Populație: Rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj	Sit Pop. Conserv. Izolare Glo		
A229 <i>Alcedo atthis</i>	20-35 p				D	B	C C
A255 <i>Anthus campestris</i>	7-15 p				D	B	C C
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	2-3 p				D	B	C C
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	3-6 p				D	B	C C
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>	34-40 p				C	B	C C
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	15-20 p			1200-1800 i	C	B	C B
A030 <i>Ciconia nigra</i>	2-3 p			30-45 i	C	A	C B
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	10-18 p				D	B	C C
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	30-45 p				D	B	C C
A103 <i>Falco peregrinus</i>			5-12 i		C	B	C C
A097 <i>Falco vespertinus</i>	3-5 p				C	B	C B
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	7-10 p				D	B	C C
A320 <i>Ficedula parva</i>	12-20 p				D	B	C C
A338 <i>Lanius collurio</i>	18-22 p				D	B	C C
A339 <i>Lanius minor</i>	15-20 p				D	B	C C
A246 <i>Lullula arborea</i>	5-10 p				D	B	C C
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i>	15-25 p				C	B	C C
A072 <i>Pernis apivorus</i>	1-2 p			5-6 i	D	B	C C

A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>			10-15 i	D	B	C	C
A151 <i>Philomachus pugnax</i>			1000-1500 i	C	B	C	C
A034 <i>Platalea leucorodia</i>			25-60 i	D	B	C	C
A166 <i>Tringa glareola</i>			25-60 i	D	B	C	C
3.2.c Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1355 <i>Lutra lutra</i>				C	B	C	B
1324 <i>Myotis myotis</i>				C	B	C	B
1323 <i>Myotis bechsteini</i>				C	B	C	B
3.2.d Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1166 <i>Triturus cristatus</i>				C	B	C	B
1188 <i>Bombina bombina</i>				C	B	C	B
1193 <i>Bombina variegata</i>				C	C	C	C
1220 <i>Emys orbicularis</i>				C	C	C	B
3.2.e Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE							
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>				C	B	C	B
1149 <i>Cobitis taenia</i>				C	B	C	B

Dintre speciile descrise în Formularul Standard Natura 2000 niciuna nu cuibărește pe amplasament. Acestea pot fi întâlnite pe amplasament în perioadele de migrație sau în căutare de hrană.

Speciile descrise în Formularul Standard Natura 2000 Râul Siret între Pașcani și Roman nu cuibăresc pe amplasament. Efectivele acestor specii nu sunt evaluate nici la nivel național, urmând ca în anii următori în urma unor proiecte finanțate cu fonduri europene să se realizeze studii de inventariere, monitorizare și cartare a speciilor. Cu excepția speciilor de lilieci, restul speciilor descrise în formular ar putea ajunge ocazional pe amplasament fie în tranzit, fie în căutare de hrană.

- d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: **nu este necesar managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**
- e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: **se impune întocmirea unui studiu de evaluare adecvată pe componenta biodiversității.**

Semnătură și ștampilă

