

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**PROIECTAREA ȘI DESCHIDEREA EXPLOATĂRII
AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL ION CREANGĂ
2, CURS DE APĂ RÂUL SIRET, MAL STÂNG, PENTRU
DECOLMATAREA SCURGERII ÎN ZONĂ, comuna Ion Creangă,
județul Neamț**

**TITULARUL ȘI BENEFICIARUL PROIECTULUI – SC JASMINE FASHION
SRL Roman**

Iunie 2019

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	6
CAPITOLUL III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	6
<i>III.1. Rezumatul proiectului</i>	<i>6</i>
<i>III.2. Justificarea necesității proiectului</i>	<i>9</i>
<i>III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă.....</i>	<i>10</i>
<i>III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planuri de situație și de amplasament).....</i>	<i>10</i>
<i>III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, altele)</i>	<i>10</i>
<i>III.6. Profilul și capacitățile de producție</i>	<i>11</i>
<i>III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament</i>	<i>11</i>
<i>III.8. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute, mărimea, capacitatea</i>	<i>11</i>
<i>III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora</i>	<i>12</i>
<i>III.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....</i>	<i>13</i>
<i>III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....</i>	<i>13</i>
<i>III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>13</i>
<i>III.13. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....</i>	<i>14</i>
<i>III.14. Metode folosite în construcție.....</i>	<i>14</i>
<i>III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....</i>	<i>15</i>
<i>III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	<i>15</i>
<i>III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....</i>	<i>15</i>
<i>III.18. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului.....</i>	<i>16</i>
<i>III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....</i>	<i>16</i>
CAPITOLUL IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	16
<i>IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului</i>	<i>16</i>
<i>IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului</i>	<i>16</i>
<i>IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente.....</i>	<i>16</i>
<i>IV.4. Metode folosite în demolare.....</i>	<i>16</i>
<i>IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație.....</i>	<i>16</i>
<i>IV.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării</i>	<i>16</i>
CAPITOLUL V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	17
<i>V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991</i>	<i>17</i>
<i>V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural.....</i>	<i>17</i>
<i>V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului</i>	<i>17</i>
<i>V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului</i>	<i>19</i>
<i>V.5. Areale sensibile</i>	<i>19</i>
<i>V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație</i>	<i>20</i>
CAPITOLUL VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE, ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	21

CUPRINS

VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	21
VI.A.1. Protecția calității apelor.....	21
VI.A.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.....	21
VI.A.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare a apelor uzate prevăzute.....	21
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic.....	21
VI.A.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.....	21
VI.A.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.....	21
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	21
VI.A.3.1. Sursele de zgomot și vibrații	21
VI.A.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	22
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	22
VI.A.4.1. Sursele de radiații.....	22
VI.A.4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.....	22
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului.....	22
VI.A.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime.....	22
VI.A.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.....	22
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	23
VI.A.6.1. Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect.....	23
VI.A.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.....	23
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	23
VI.A.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.....	23
VI.A.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	23
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	24
VI.A.8.1. Tipuri și cantități de deșeuri generate.....	24
VI.A.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.....	24
VI.A.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor.....	24
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	25
VI.A.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	25
VI.A.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.....	25
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității) ...	26
CAPITOLUL VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	27
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	27
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	28
VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	29
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	30
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	31
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului	32
VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului. .	33

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CUPRINS

VII.8. Natura transfrontieră a impactului.....	33
CAPITOLUL VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	34
<i>VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile</i>	<i>34</i>
<i>VIII.2. Măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</i>	<i>34</i>
CAPITOLUL IX. LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	34
<i>IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (directivele: 2010/75/UE, 2012/18/UE, 2000/60/CE, 2008/50/CE, 2008/98/CE)</i>	<i>34</i>
<i>IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat</i>	<i>34</i>
CAPITOLUL X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	35
<i>X.1. Localizarea și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier</i>	<i>35</i>
<i>X.2. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....</i>	<i>35</i>
<i>X.3. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, în timpul organizării de șantier.....</i>	<i>35</i>
<i>X.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu</i>	<i>35</i>
CAPITOLUL XI. 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	35
<i>XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității</i>	<i>35</i>
<i>XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale.....</i>	<i>35</i>
<i>XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare.....</i>	<i>36</i>
<i>XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare a terenului, în vederea utilizării ulterioare a terenului.....</i>	<i>36</i>
CAPITOLUL XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	36
<i>XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului.....</i>	<i>36</i>
<i>XII.2. Formele fizice ale proiectului (structuri, clădiri, etc.).....</i>	<i>37</i>
<i>XII.3. Scheme flux pentru procesul tehnologic.....</i>	<i>37</i>
<i>XII.4. Scheme flux privind gestionarea deșeurilor.....</i>	<i>37</i>
<i>XII.5. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului.....</i>	<i>37</i>
CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI	38
<i>XIII.1. Descrierea succintă a proiectului în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC, cu precizarea coordonatelor STEREO 70 ale amplasamentului</i>	<i>38</i>
<i>XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectate de implementarea proiectului</i>	<i>38</i>
<i>XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului</i>	<i>39</i>
<i>XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC</i>	<i>40</i>
<i>XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor care constituie obiective de conservare ale ANPIC.....</i>	<i>40</i>
<i>XIII.6. Măsurile pentru reducerea impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor</i>	<i>41</i>

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CUPRINS

<i>care constituie obiective de conservare ale ANPIC</i>	
<i>XIII.7. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de pe teritoriile ANPIC posibil să fie afectate de implementarea proiectului</i>	41
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	41
<i>XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele</i>	41
<i>XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă subteran</i>	41
<i>XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul</i>	42

ANEXE

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Conform Certificatului de Urbanism nr. 16 din 02.04.2019, emis de Primăria Comunei Ion Creangă

”Proiectarea și deschiderea exploatării agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

- **Titular proiect** – SC JASMINE FASHION SRL Roman, reprezentată de administrator Aniela Ochiană.
- **Adresă poștală** - Județul Neamț, oraș Roman, str. Mihai Viteazu, nr. 21, cod poștal: 611133.
- **Telefon:** 0764228555.
- **Persoană de contact** - Aniela Ochiană.
- **Profil de activitate** - Extracție nisip și pietriș.
- **Cod CAEN** - 0821.
- **CUI** - RO 24104696.
- **Număr de Înregistrare în Registrul Comerțului** - J 27/968/2008.

CAPITOLUL III DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, județul Neamț, în albia minoră a râului Siret, zona inundabilă la ape mijlocii și mari a malului stâng, pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Caracteristicile Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2:

- Zăcămintul de agregate minerale este de tip aluvionar și s-a dezvoltat în albia minoră a râului Siret, compoziția mineralogică a elementelor de nisip, pietriș și bolovăniș fiind din cuarț, cuarțite, gresii, calcare, cu un grad de rotunjire avansat;
- Suprafață = 11.239 mp (1,1239 ha);
- Lungime medie = 230 m;
- Lățime medie = 48,8 m;
- Volum total de agregate minerale estimat prin Studiul Tehnic Zonal ≈ 18.929 mc;
- Volum propus pentru exploatare pe parcursul unui an = 18.000 mc;
- Accesul utilajelor și a mijloacelor de transport la Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 se va face pe drumuri existente: din drumul județean DJ207D din localitatea Recea, comuna Ion Creangă, se continuă pe un drum de exploatare cu lungimea de 1,6 km de pe teritoriul acestei comune.

Regimul aluviunilor în suspensie:

- Debitul mediu multianual $Q_0 = 76,1$ mc/s;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- Volumul anual de aluviuni în suspensie VR = 3 597 566 to = 2 262 62 mc ;
- Densitatea aluviunilor se consideră = 1,59 to/mc;
- Volumul anual de aluviuni târâte (VG) = 539.635 to = 339.393 mc;
- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie (R) = 114 kg/s;
- Procentajul aluviunilor târâte din cele în suspensie = 15%.

Clasa de importanță pentru apărarea de inundații

Conform prevederilor STAS 4273/1987 privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clase de importanță și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare, obiectivul analizat face parte din:

- Construcții provizorii - după durata de funcționare;
- Construcții secundare - după însemnătatea funcțională;
- Categoria IV - după importanța socio-economică.

Rezultă că Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Personal și program de lucru:

- Personal - 3 persoane (2 mecanici utilaje și 1 conducător auto pentru transportul balastului extras);
- Program de lucru: 10 ore/zi, 6 zile/săptămână, circa 120 zile/an;
- Amenajări provizorii pentru personal: cabină WC ecologic.

Etapa lucrărilor de deschidere (pregătitoare):

- Bornarea Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2 cu borne din beton, cu înălțimea de 1,50 m, vopsite la capete;
- Decopertarea stratului de sol vegetal (acolo unde există), depozitarea temporară separat și utilizarea acestuia la refacerea malului stâng al râului Siret, în etapa de închidere a balastierei;
- Drumul de exploatare este nivelat și balastat.

Etapa de exploatare a agregatelor minerale

- Pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2 nu au fost exploatate agregate minerale în anii anteriori, amenajarea este cu caracter provizoriu, iar exploatarea va fi temporară (1 an) și sezonieră (4 – 5 luni/an).

Tehnologia de exploatare:

- Volumul rezervei de agregate minerale estimat prin Studiul Tehnic Zonal întocmit de către SC Eudes Project SRL Piatra Neamț, în Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 ≈ 18.929 mc, iar volumul maxim de agregate minerale preliminată să se exploate pe parcursul unui an = 18.000 mc;
- Este interzisă tranzitarea apei râului Siret cu orice mijloace de transport și/sau utilaje, și/sau spălarea acestora în apele de suprafață;
- Este interzisă realizarea depozitelor intermediare de balast pe teritoriul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului închiriat (11.239 mp), prin retragere către malul stâng, din aval spre amonte, în fâșii succesive și paralele, în lungul cursului râului Siret pe tot parcursul perimetrului, în condiții de corecție și regularizare a cursului de apă, fără a produce denivelări și gropi;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face astfel încât să nu fie modificată morfologia

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- albiei, păstrând talvegul natural al râului și orientarea albiei;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face mecanizat, în câmp continuu, cu utilaje care să poată fi evacuate în cazul creșterii debitelor și nivelului râului Siret, situație în care, utilajele și mijloacele de transport vor fi retrase în afara zonei inundabile și exploatarea balastului va fi întreruptă;
- Adâncimea maximă de exploatare va fi de 2,87 m (P14), fără a coborî sub cota talvegului natural al albiei râului din zonă, fără a afecta stabilitatea albiei, fiind exclusă apariția unor eroziuni regresive ale patului albiei râului Siret;
- Adâncimea medie de exploatare = 1,60 m fără a coborî sub cota talvegului natural al albiei râului din zonă;
- În urma excavațiilor terenul va rămâne fără neuniformități și racordat la configurația naturală a terenului din amonte și din aval de exploatare;
- Dacă se interceptează zone cu materiale care nu pot fi folosite (depuneri de mîl, material levigabil, bolovani, etc.), materiale estimate la circa 5% din cantitatea excavată, acestea vor fi exploatate, depozitate separat și utilizate la refacerea malului stîng al râului Siret, lucrare care se efectuează la închiderea balastierei;
- În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț nu se excavează;
- Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, cu obligativitatea prevenirii poluării pânzei freactice, apelor de suprafață și solului;
- Prin desfășurarea activităților de exploatare și transport a agregatelor minerale nu se vor produce deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile și industriale, ale malurilor râului Siret, ale terenurilor proprietate publică sau privată;
- Titularul proiectului are obligația să mențină curate albia și malul stîng al râului Siret, fără depozitarea materialelor de orice fel, pe sectorul cursului de apă pe care este autorizat să lucreze;
- Balastul extras va fi încărcat în autobasculante și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat să fie îndepărtat de pe amplasamentul balastierei;
- Transportul agregatelor minerale extrase se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1373/2008 privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România;
- Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai căile de transport destinate acestui scop și întreținerea lor pe perioada desfășurării activităților analizate;
- Va fi respectat tonajul mijloacelor de transport a agregatelor minerale, de maximum 45 tone, iar deplasarea acestora pe drumurile neasfaltate se va face cu viteză redusă, de maximum 20 km/h;
- *Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul sitului Natura ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu se va face cu viteză foarte redusă, de maximum 5 km/h și cu respectarea tonajului de maximum 45 tone;*
- Este interzisă parcarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a râului Siret;
- Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul implementării proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
- Stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- Nu va fi restricționat sau împiedicat accesul persoanelor și utilajelor spre și dinspre terenurile agricole din zonă;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la operatori economici de profil, autorizați;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;
- Schimburile de ulei, baterii auto și cauciucuri la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
- **Conform prevederilor Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1971/2015, este interzisă extragerea agregatelor minerale și a activităților conexe (transportul și sortarea acestora) în perimetrul sitului, în intervalul de timp corespunzător perioadei de reproducere a păsărilor (depunerea ouălor, cuibarire și creștere a puilor) și de prohibiție la pescuit, 15 martie - 15 august;**
- Efectuarea măsurărilor topo post execuție și la cel mult 15 zile după viiturile importante și transmiterea rezultatelor măsurărilor la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și la Administrația Bazinală de Apă Siret.

Pilieri de siguranță

- 50 m față de ambele maluri ale râului Siret.

Lucrări hidrotehnice existente sau promovate în zonă:

- Nu sunt lucrări hidrotehnice în zona analizată;
- Dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea agregatelor minerale va fi oprită, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Etapa de închidere și reconstrucție ecologică

În momentul închiderii balastierei, secțiunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea suprafețelor de teren afectate temporar;
- Construirea malului stâng, în acest sector al râului Siret;
- Efectuarea măsurărilor topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și transmiterea informațiilor la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și la Administrația Bazinală de Apă Siret.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul "Proiectarea și deschiderea exploatării agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț" este necesar pentru:

- Îndepărtarea materialului aluvionar care obstrucționează curgerea apei râului Siret, pentru

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- lărgirea albiei minore, decolmatarea și reprofilarea acesteia;
- Prin îndepărtarea materialului aluvionar se realizează recalibrarea albiei minore a râului Siret, pentru mărirea capacității de transport a acesteia, asigurându-se translocarea curentului de apă în albia reprofilată, spre centrul acesteia;
- Realizarea unei relative stabilizări a secțiunii longitudinale și transversale, ca urmare a creșterii capacității de transport, mărirea secțiunii de scurgere, reducerea energiei specifice în secțiunea vie;
- Reducerea fenomenului de eroziune și surpare a malului drept al râului Siret;
- Extragerea balastului în secțiunea P14 duce la creșterea debitului tranzitat la aceleași adâncimi ale curentului, în condițiile în care vitezele medii ale apei nu se măresc considerabil;
- Influența exploatării balastului asupra regimului de curgere:
 - Debitul lichid - crește, la aceeași adâncime a apei;
 - Debitul solid - se mărește în aval dar în cantitate neglijabilă;
 - Nivelul maxim - coboară local în amonte și se ridică în aval;
 - Vitezele la debite medii - se modifică, dar nu semnificativ;
- Prin crearea unei albie lărgite se va reduce nivelul de inundare în secțiunea Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2;
- Transportul aluviunilor în suspensie și târâte se va mări în aval, în cantitate redusă, dar pe măsură ce exploatarea balastului avansează se creează suprafețe pe care depunerile de material aluvionar se refac.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

Titularul proiectului nu a făcut calculul cheltuielilor necesare pentru efectuarea lucrărilor specifice acestui proiect.

- **Etapa lucrărilor pregătitoare** ≈ 2 zile.
- **Etapa de exploatare** ≈ 1 an.
- **Etapa de închidere și reconstrucție ecologică** ≈ 5 zile.

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

1. Planul de amplasament
2. Planul de situație
3. Profile transversale

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare etapă

Nr. crt.	Lucrări și structuri	Modificările fizice produse
<i>I. Etapa lucrărilor de deschidere (pregătitoare)</i>		
1.	Delimitarea PE Ion Creangă 2	Apariția bornelor din beton, cu înălțimea de 1,50 m, vopsite la capete
2.		Decopertarea stratului de sol vegetal (acolo unde

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Nr. crt.	Lucrări și structuri	Modificările fizice produse
	Conservarea copertei de sol vegetal	există de pe suprafața PE și depozitarea separată, până la închiderea balastierei
II. Etapa de exploatare		
4.	Trasarea fâșiilor de exploatare	Modificări fizice de mică amplitudine
5.	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
6.	Încărcarea materialului excavat	Îndepărtarea de pe suprafața PE a agregatelor excavate, nu se produce modificări fizice
7.	Nivelarea cu buldozerul	Modificări fizice determinate de nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale
8.	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat din etapa lucrărilor pregătitoare
III. Etapa de închidere și reconstrucție ecologică		
9.	Nivelarea cu buldozerul a PE și construirea malului stâng al râului Siret pe toată lungimea acestui perimetru	Modificări fizice determinate de nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și de construirea malului drept al râului Siret

III.6. Profilul și capacitățile de producție

Profilul de activitate

- Cod CAEN 0812 – Extracția pietrișului și nisipului.

Capacitățile de producție:

- Volumul rezervei de agregate minerale estimat prin Studiul Tehnic Zonal întocmit de către SC Eudes Project SRL Piatra Neamț, în Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 ≈ 18.929 mc;
- Volumul maxim de agregate minerale preliminat a se exploata pe parcursul unui an = 18.000 mc;

Agregatele minerale extrase vor fi folosite și pentru întreținerea drumului de exploatare utilizat pentru accesul la/de la Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament

Instalații, utilaje și mijloace de transport folosite

Exploatarea agregatelor minerale se va face cu utilaje care sunt în Durata Normată de Funcționare (încărcător frontal, buldozer) iar transportul cu un camion.

III.8. Descrierea proceselor de producție, mărimea, capacitatea, produsele și subprodusele obținute

Procesul de producție

- A fost descris la subcapitolul III.1. Rezumatul proiectului.

Capacitatea de producție

- Volumul maxim de agregate preliminat a se exploata pe parcursul unui an = 18.000 mc.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Produsele și subprodusele obținute

Din cei 18.000 mc preliminari a se exploata va rezulta:

- Circa 17.100 mc - balast utilizat în diverse lucrări de construcții;
- Circa 900 mc (5%) - materiale care nu pot fi utilizate ca balast, denumit deșeu inert (steril).

III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora

Etapa lucrărilor de deschidere (pregătitoare)

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Energia utilizată

Nu se utilizează energie electrică.

Combustibilii utilizați

Motorină ≈ 0,03 tone

- Pentru utilajele folosite la decopertarea stratului de sol vegetal.

Etapa de exploatare

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Energia utilizată

Nu se utilizează energie electrică.

Combustibilii utilizați

Motorină - pentru utilajele și mijloacele de transport folosite

Volumul de nisip și pietriș estimat a se exploata din Perimetrul Ion Creangă 2 este de 18.000 mc pe parcursul unui an.

Densitatea balastului la umiditate naturală fiind de 1,59 tone/mc, rezultă că, greutatea celor 18.000 mc de balast extras va fi de 28.620 tone (18.000 mc x 1,59 tone = 28.620 tone).

Consumurile specifice de carburanți pentru desfășurarea activităților prevăzute în proiect sunt următoarele:

- Extracție - 0,20 l motorină/tona de balast;
- Încărcare - 0,72 l motorină/tona de balast;
- Transport - 1,125 l motorină/tona de balast/100 km.

În cazul proiectului supus analizei, cantitatea de motorină necesară = 28,180 tone:

- Extracție - 0,20 l motorină x 28.620 tone de balast extras = 5.724 l (4,922 tone) motorină;
- Încărcare - 0,72 l motorină x 28.620 tone de balast încărcat = 20.606 l (17,721 tone) motorină;
- Transport (necunoscându-se viitorii solicitanți ai agregatelor de balastieră extrase, se ia în considerație o distanță medie de 20 km pe care va fi transportat balastul extras din PE analizat) – 1,125 l motorină/100 km x 28.620 tone de balast transportat pe o distanță medie de 20 km = 6.439 l (5,537 tone) motorină.

Alimentarea mijloacelor de transport cu motorină se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei, acumulatori auto și anvelope, la unități specializate, care preiau componentele uzate, înlocuite.

Alimentarea utilajelor cu combustibili se va face din bidoane metalice prevăzute cu dop antiscurgere, după scoaterea utilajelor în afara albiei minore și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol și ape, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Etapa de închidere și reconstrucție ecologică

Materii prime utilizate

Nu se utilizează materii prime.

Energia utilizată

Nu se utilizează energie electrică.

Combustibilii utilizați

Motorină ≈ 0,05 tone

- Pentru utilajele folosite la nivelarea balastierei;
- Pentru utilajele folosite la construirea malului stâng drept al râului Siret, pe toată lungimea balastierei.

III.10. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu este necesar racordul la utilități.

Alimentarea cu apă

Personalul care va lucra în balastieră (3 persoane) va fi alimentat cu apă potabilă îmbuteliată în PET-uri, achiziționată din comerț.

Recipientele golite vor fi colectate într-un sac de plastic și transportate la sfârșitul fiecărei zile în incinta stației de sortare, proprietate a SC Lastro Construct SRL, situată la distanța de 6 km de Perimetrul Ion Creangă 2.

Apa menajeră (pentru spălat pe mâini) este asigurată în recipiente din plastic, reutilizabile.

Ape uzate

Nu se evacuează ape uzate, apa care se scurge din agregatele minerale exploatate în condiții submerse este convențional curată.

Amenajări provizorii - pentru personalul care lucrează în balastieră, va fi amplasată o cabină WC ecologic cu bazin de retenție.

III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar

În momentul închiderii balastierei, secțiunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea suprafețelor de teren afectate temporar;
- Construirea malului stâng, în acest sector al râului Siret.

III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Accesul la Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2

Accesul utilajelor și a mijloacelor de transport la *Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2* se va face pe drumuri existente: din drumul județean DJ 207D din localitatea Recea, comuna Ion

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Creangă, se continuă pe un drum de exploatare cu lungimea de 1,6 km de pe teritoriul acestei comune.

Drumul de exploatare va fi întreținut de titularul proiectului pe toată perioada cât va exploata și transporta agregate minerale din acest perimetru de exploatare.

Balastul extras din Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 va fi transportat la diverși beneficiari, în funcție de solicitări.

Pentru folosirea drumurilor, titularul proiectului trebuie să obțină Acordul de reabilitare de la Primăria comunei Ion Creangă.

III.13. Resursele naturale folosite pentru construire și funcționare

Etapa lucrărilor de deschidere (pregătitoare)

Resurse naturale folosite:

- *Suprafața de teren neproductiv* (plajă pe malul stâng al râului Siret) de 11.239 mp ocupată temporar (\approx 2 zile).

Etapa de exploatare

Resurse naturale folosite:

- *Suprafața de teren folosită temporar* (\approx 1 an) și sezonier (4 – 5 luni/an) – 11.239 mp, pentru extracția pietrișului și nisipului;
- Extragerea a 18.000 mc de pietriș și nisip cu scopul valorificării în diverse lucrări de construcție.

Etapa de închidere și reconstrucție ecologică

Resurse naturale folosite:

- Folosirea copertei de sol vegetal pentru recopertarea *suprafeței de teren decopertate și ocupate temporar*;
- Folosirea a \approx 900 mc de material litologic (deșeu inert), rezultat din extracția materialelor de balastieră, pentru construirea malului stâng al râului Siret pe toată lungimea balastierei (230 m).

III.14. Metode folosite în construcție

În cadrul proiectului ”Proiectarea și deschiderea exploatării agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț” nu este o etapă de construire, acest proiect este structurat astfel:

- *Etapa lucrărilor de deschidere (pregătitoare);*
- *Etapa de exploatare;*
- *Etapa de închidere și reconstrucție ecologică.*

În etapa de închidere și reconstrucție ecologică se va face construirea malului stâng al râului Siret pe toată lungimea balastierei (230 m), din materialul litologic (deșeu inert) rezultat din extracția materialelor de balastieră.

La construirea malului stâng al râului Siret se recomandă așternerea și compactarea în straturi succesive cu grosimea de 25 – 30 cm fiecare strat, atingerea unui grad optim de compactare pe fiecare strat.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Planul de execuție:

- Etapa lucrărilor pregătitoare ≈ 2 zile.
- Etapa de exploatare ≈ 1 an.
- Etapa de închidere și de reconstrucție ecologică ≈ 5 zile.

Personal și program de lucru:

- Personal - 3 persoane (2 mecanici utilaje și 1 conducător auto pentru transportul balastului extras);
- Program de lucru: 10 ore/zi, 6 zile/săptămână, circa 120 zile/an.
-

III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate

În zona amplasamentului *Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2* nu sunt rețele edilitare (alimentare cu apă, energie electrică, telefonie, canalizare ape uzate).

Pe râul Siret mai sunt și alte proiecte (balastiere) în curs de aprobare, aprobate sau în curs de implementare.

III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerație

Alternativa 0 - Neimplementarea proiectului

Avantaje

- Lipsa zgomotului produs de utilajele terasiere și mijloacele de transport, deci, evitarea disconfortului produs unor specii de avifaună de interes conservativ.

Dezavantaje - menținerea situației actuale privind:

- Menținerea albiei minore a râului Siret foarte colmatată, inundarea la ape medii și mari a terenurilor riverane de pe malul stâng al râului Siret;
- Menținerea fenomenului de eroziune și prăbușire a malului drept al râului Siret.

Alternative referitoare la alegerea unui alt amplasament

În cazul acestui proiect nu pot fi analizate alte variante de amplasament deoarece în această zonă este necesară îndepărtarea materialului aluvionar care obstrucționează curgerea apei râului Siret, pentru a se realiza:

- Decolmatarea, lărgirea, reprofilarea și recalibrarea albiei minore, pentru mărirea capacității de transport, asigurându-se translocarea curentului de apă spre centrul albiei reprofileate;
- Reducerea eroziunii malului drept;
- Reconstruirea malului stâng în această secțiune a râului Siret.

Alternative referitoare la perioada de exploatare a agregatelor minerale

Alternativa I – Exploatarea agregatelor minerale pe tot parcursul anului

Avantaje

- Reducerea perioadei de exploatare.

Dezavantaje

- Impactul asupra speciilor de avifaună de interes conservativ care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului și vecinătăți, în căutarea hranei, în pasaj, pentru reproducere.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Alternativa II - Soluția propusă pentru analiză și avizare

Programarea și executarea lucrărilor de extracție și transport a agregatelor minerale în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de păsări de interes conservativ, deci în perioada 16 august – 14 martie.

Avantaje

- Prevenirea impactului proiectului asupra speciilor de păsări de interes conservativ care s-ar putea reproduce (cuibări și crește puii) pe amplasamentul proiectului și vecinătăți.

Dezavantaje

- Temporar și sezonier, în timpul exploatării agregatelor minerale, zgomotul produs de utilajele și mijloacele de transport folosite ar putea perturba unele specii de avifaună de interes conservativ care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului și zonele din imediata vecinătate.

Alternativa II este cea propusă pentru analiză și avizare.

III.18. Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- Colectarea și eliminarea/valorificarea deșeurilor generate (menajere și steril);
- Intensificarea traficului în zonă, ca urmare a transportului agregatelor minerale extrase.

III.19. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

1. Contractul de Închiriere nr. 34/04/06.03.2019, încheiat cu AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret;
 2. Acordul de reabilitare, emis de Primăria comunei Ion Creangă;
 3. Avizul de Gospodărire a Apelor, emis de Administrația Bazinală de Apă SIRET;
- Avizul Custodelui ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

CAPITOLUL IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru implementarea proiectului “Proiectarea și deschiderea exploatării agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț” nu sunt necesare lucrări de demolare.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CAPITOLUL V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

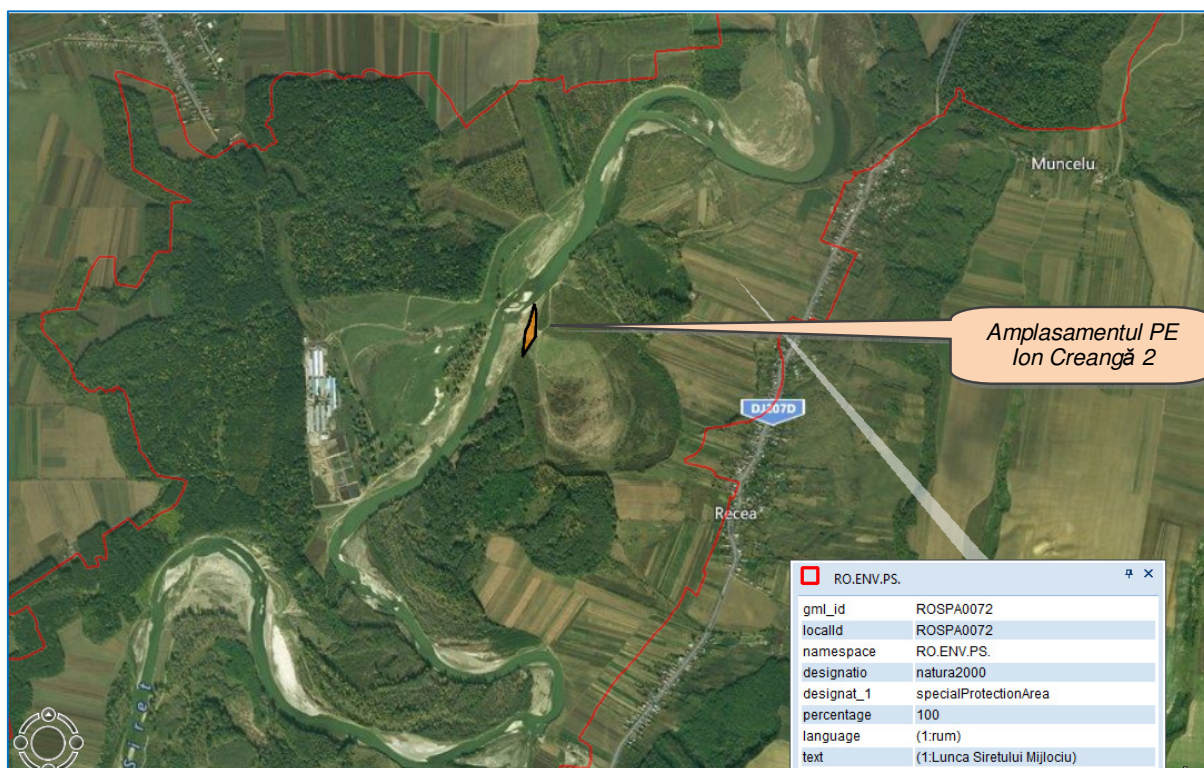
V.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991

Proiectul “Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț” nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, județul Neamț, în albia minoră a râului Siret, zona inundabilă la ape mijlocii și mari a malului stâng, zonă în care nu sunt obiective ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic.

V.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice (naturale, artificiale) ale mediului



Hartă zonei în care este amplasat PE Ion Creangă 2, care oferă informații privind caracteristicile fizice ale mediului

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”



Aspectul malului drept al râului Siret din zona corespunzătoare PE Ion Creangă 2, aflat în proces de eroziune și prăbușire

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

V.4. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2, cu suprafața de 1,1239 ha, SC Jasmine Fashion SRL Roman a obținut Certificatul de Urbanism nr. 16 din 02.04.2019, emis de Primăria Comunei Ion Creangă.

Regimul juridic al terenului

- Terenul este proprietate publică a statului, în administrarea AN „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă „Siret” și transmis în folosință SC Jasmine Fashion SRL Roman, conform Contractului de Închiriere nr. 34/04 din 06.03.2019, încheiat cu AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret.

Regimul economic al terenului:

- Folosința actuală – teren neproductiv, albie minoră a râului Siret;
- Funcțiunea zonei stabilită prin PUG – zonă destinată cursurilor de apă, fără să fie stabilită o destinație specială.

Regimul tehnic al terenului:

- Funcțiune dominantă – teren neproductiv, curs de apă;
- Execuția lucrărilor prevăzute în proiect se va face cu:
 - Respectarea prevederilor Regulamentului General de Urbanism al comunei Ion Creangă;
 - Respectarea interdicțiilor referitoare la zonele de protecție ale rețelelor edilitare;
 - Protecția drumurilor și podurilor existente în zonă;
 - Protecția versanților și malurilor râului Siret;
 - Protecția bunurilor proprietate publică sau privată învecinate Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2.

Terenurile învecinate Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2:

- E, S și V - teren neproductiv - plaja de pe malul stâng al râului Siret;
- N și N-V - cursul de apă Siret.

Suprafețe de teren care vor fi ocupate permanent

Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent.

Suprafețe de teren care vor fi ocupate temporar

Amenajarea Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2 pe suprafața de 1,1239 ha este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind temporară (1 an), sezonieră (4 - 5 luni/an).

Implementarea proiectului supus analizei nu va schimba cu nimic zonarea și utilizarea terenurilor.

Investiția propusă se încadrează în Schema Directoare de Amenajare și Management a Bazinului Hidrografic Siret.

V.5. Areale sensibile

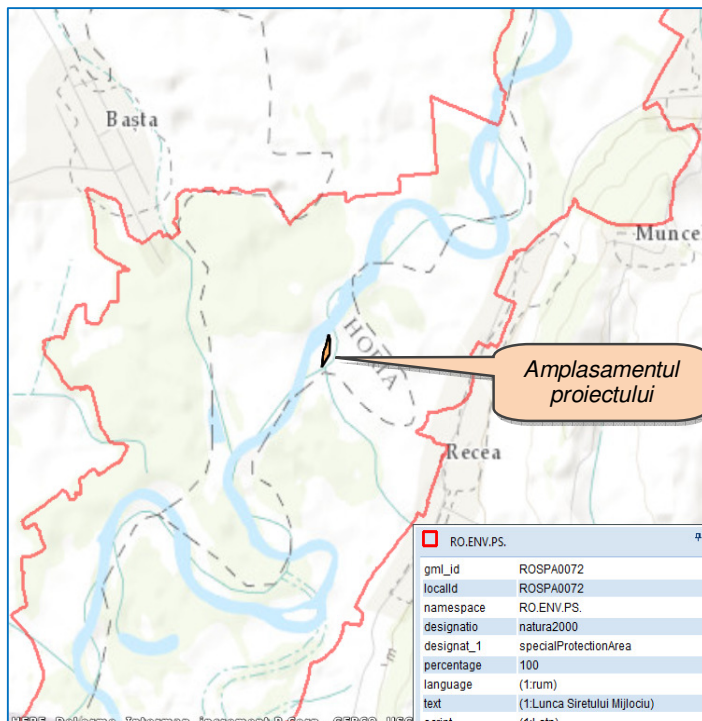
Coordonate STEREO 70 ale Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2, în raport cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu		
Nr. crt.	X	Y
1.	596325.730	647614.400
2.	596423.185	647675.235
3.	596579.703	647665.012
4.	596540.000	647677.000

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Coordonate STEREO 70 ale Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2, în raport cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Nr. crt.	X	Y
5.	596482.033	647642.688
6.	596444.788	647625.647



Prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost instituit regimul de arie naturală protejată și declarată sit de importanță comunitară, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2, cu suprafața de 11.239 mp (plajă inundabilă la ape mijlocii și mari) este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, județul Neamț, în albia minoră a râului Siret, mal stâng, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație

Aspectele privind amplasamentul Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2 au fost abordate în subcapitolul III.17.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CAPITOLUL VI DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate tehnologice sau menajare.

Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat, apă care provine din râul Siret și este considerată nepoluantă pentru mediu.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate emise

Nefiind emisii de ape uzate nu sunt necesare instalații de tratare.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic, inclusiv mirosuri

Emisii în atmosferă generate de implementarea proiectului:

- Pulberile minerale în suspensie, ca urmare a transportului agregatelor minerale;
- Emisiile gazelor rezultate din arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite la implementarea proiectului - oxizi de azot (NO, N₂O, NO₂), oxizi de sulf (SO_x), oxizi de carbon (CO₂, CO), compuși organici volatili, particule și metale grele:
 - Emisii punctiforme - de la utilajele terasiere;
 - Emisii difuze - de la mijloacele de transport balast.

Din măsurătorile efectuate în alte locații cu aceleași surse de emisii, rezultă:

- Pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- Emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonelor locuite (în extravilanul comunei Ion Creangă), la distanța de peste 2 km față de aceste zone.

Datorită distanței de peste 2 km până la zonele locuite și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB, limită prevăzută în *SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*.

Activitatea de extracție a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 nu va avea nici un fel de efecte asupra zonelor locuite, transportul balastului până la DJ 207D se va face de asemenea prin zone nelocuite.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, se vor lua măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse.

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu sunt emisii de radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol și subsol

Suprafața *Perimetrului de exploatare* Ion Creangă 2 (11.239 mp) este acoperită parțial (circa 50%) cu un strat de sol vegetal, fiind necesară decopertarea și depozitarea copertei separat, până la închiderea balastierei când se va face recopertarea.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mъл, material levigabil, bolovani, etc., materialul din aceste zone va fi exploatat, depozitat separat și folosit la construirea malului stâng al râului Siret, pe toată lungimea balastierei (230 m).

Pe suprafața de teren ocupată de balastieră (teren neproductiv), folosită temporar, din cauza decopertării, extracției balastului și recopertării, folosirii utilajelor și mijloacelor de transport se vor produce tasarea și destructurarea solului/subsolului.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor de nisip și pietriș nu se va produce poluarea solului/subsolului, apelor freatice și subterane, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul/subsolul, apele freatice și subterane pot fi afectate prin scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- Utilizarea numai a mijloacelor de transport și utilajelor corespunzătoare d.p.d.v. tehnic;
- Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului din județul Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 este amplasat pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității și ariilor naturale protejate:

- Viteza de deplasare a mijloacelor de transport pe teritoriul ROSPA0072 va fi redusă la 5 km/oră;
- Pentru a nu perturba speciile de avifaună care ar putea cuibări pe amplasamentul balastierii sau în zonele învecinate acesteia, se recomandă ca lucrările specifice proiectului (pregătitoare, de exploatare, de închidere și reconstrucție ecologică) să fie programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august), în intervalul de timp 16 august – 14 martie.

VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public

Pentru folosirea drumurilor publice, titularul proiectului trebuie să obțină Acordul de reabilitare, emis de Primăria comunei Ion Creangă.

Distanța față de așezările umane

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonelor locuite, în extravilanul comunei Ion Creangă, la distanța de peste 2 km față de zonele locuite.

Monumentele istorice și de arhitectură

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, în albia minoră a râului Siret, mal stâng, zonă în care nu sunt obiective ale patrimoniului cultural, istoric, arhitectural, paleontologic.

Alte zone asupra cărora este instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

Nu sunt alte zone cu regim de restricție.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective protejate și/sau de interes public

Titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să utilizeze numai căile de acces destinate acestui scop;
- Să întrețină drumul de exploatare pe care le utilizează pe toată perioada de implementare a proiectului;
- Respectarea programului de lucru, între orele 8 – 18;
- Oprirea motoarelor mijloacelor de transport și utilajelor în pauzele de lucru;
- Folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;
- Reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la maximum 20 km/h prin zonele locuite.

VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare)

Deșuri și cantități generate

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2, pot rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- Deșuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- Deșuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- Deșuri de ambalaje.

Deșuri tehnologice

- 17 05 04 - Deșeu inert ≈ 900 mc.

Deșeu inert rezultă din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșuri menajere – 20 03 01

Deșeurile menajere organice rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale ≈ 6 mc.

Deșuri de ambalaje

- 15 01 02 - PET-uri ≈ 3 kg.

Prevenirea și reducerea cantităților de deșuri generate:

- Deșeu inert rezultat (900 mc) va fi utilizat la construirea malului stâng al râului Siret pe toată lungimea balastierii (230 m), în etapa de închidere a acesteia;
- Deșeurile de ambalaje (PET-uri), rezultate de la apa potabilă consumată de personalul care lucrează în balastieră vor fi utilizate pentru aprovizionarea acestuia cu apă menajeră (pentru igiena sumară, spălatul pe mâini);
- Recipientele folosite pentru alimentarea utilajelor cu combustibili (bidoanele metalice prevăzute cu dop antiscurgere) vor fi păstrate și refolosite.

Gestionarea deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, titularul proiectului având următoarele obligații:

- Să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă, valorificarea/eliminarea deșeurilor, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- Să țină evidența tuturor categoriilor de deșuri generate, colectate, transportate, depozitate temporar, valorificate și eliminate (conform modelului prevăzut în Anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare);
- Pe durata transportului, deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte: deținătorul, destinatarul, tipurile de deșuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea; un exemplar al acestor documente va fi transmis beneficiarului proiectului;
- Să instruiască angajații care vor fi implicați în implementarea proiectului cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșuri generate.

Deșeu inert:

- Va fi depozitat temporar separat;
- Va fi utilizat la construirea malului stâng al râului Siret pe toată lungimea balastierii (230 m), în etapa de închidere a acesteia.

Deșeurile menajere organice:

- Rezultate de la personalul care lucrează în balastieră vor fi colectate într-un sac de polietilenă și transportate zilnic la stația de sortare proprietate a SC Lastro Construct SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Ion Creangă, situată la distanța de 6 km, în incinta căreia este un recipient pentru colectarea deșeurilor menajere;

- Ulterior, aceste deșeuri vor fi preluate pentru eliminare, în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare această activitate.

Deșeurile de ambalaje:

- PET-urile care nu vor fi refolosite vor fi colectate într-un sac de polietilenă și transportate zilnic la stația de sortare proprietate a SC Lastro Construct SRL Ion Creangă, situată la distanța de 6 km;
- Aceste deșeuri vor fi preluate pentru valorificare, în baza unui contract încheiat cu un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare această activitate.

VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Substanțe și/sau preparate chimice periculoase utilizate sunt: motorina, bateriile auto, uleiurile minerale.

Motorina

Conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, cu scântei sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale de Protecția Muncii indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

- Schimbul de ulei și acumulatori auto se va face la unități specializate, care preiau componentele uzate, înlocuite;
- Alimentarea mijloacelor de transport cu motorină se va face la stațiile PECO;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și lubrifianți se va face din bidoane metalice prevăzute cu dop antiscurgere, după scoaterea utilajelor în afara albiei minore și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol și ape, fără a afecta factorii de mediu și biodiversitatea;
- Bidoanele cu combustibili și lubrifianți vor fi păstrate temporar într-o magazie închisă și bine aerisită, situată în incinta stației de sortare proprietate a SC Lastro Construct SRL Ion Creangă, situată la distanța de 6 km față de amplasamentul analizat.

Pe amplasamentul Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 nu este permisă depozitarea, nici măcar temporară, în nici un fel de rezervoare sau recipiente, a carburanților, lubrifianților, bateriilor auto și cauciucurilor.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității)

Utilizarea solului și a terenurilor

- În toate etapele de implementare ale proiectului va fi ocupată temporar (1 an) și sezonier (4 - 5 luni/an), suprafața de 11.239 mp teren neproductiv;
- În etapa lucrărilor de deschidere (pregătitoare), suprafața balastierei va fi decopertată (stratul de sol vegetal - circa 30 cm adâncime, acolo unde există), coperta va fi depozitată separat și utilizată la recopertare în etapa de închidere a balastierei.

Utilizarea apei

Alimentarea cu apă:

- Personalul care va lucra în balastieră (3 persoane) va fi alimentat cu apă potabilă îmbuteliată în PET-uri, achiziționată din comerț, de către titularul proiectului;
- Apa menajeră (pentru spălat pe mâini) este asigurată de către titularul proiectului, în recipiente din plastic, reutilizabile.

Utilizarea biodiversității

În nici una din etapele de implementare ale proiectului nu se utilizează resursele de biodiversitate.

CAPITOLUL VII
DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact ale proiectului asupra componentelor de mediu se va folosi pentru analiză **o scală cu 5 nivele** care să ierarhizeze și să stabilească sensul (pozitiv sau negativ) al categoriilor de impact:

- (+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ;
- (+1) – (+2) = impact pozitiv nesemnificativ;
- 0 = nici un impact (neutru);
- (-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ;
- (-3) și peste (-3) = impact negativ semnificativ.

Pentru analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung vor fi luate în considerație **următoarele intervale de timp:**

- Termen scurt – 0-2 ani;
- Termen mediu – 3-5 ani;
- Termen lung – peste 5 ani.

VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra populației

Activitatea de extracție a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2 nu va produce disconfort populației deoarece acest amplasament este la distanța de peste 2 km față de zonele locuite.

Transportul agregatelor minerale se va face pe un drum de exploatare situat în afara zonelor locuite.

În toate etapele de implementare, impactul proiectului asupra populației va fi:

- **PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – POZITIV NESEMNICATIV, INDIRECT, LOCAL, TEMPORAR, datorită următoarelor aspecte:**
 - Apariției a 3 locuri de muncă temporare și sezoniere;
 - Prevenirii inundării terenurilor de pe malul stâng al râului Siret, în zona amplasamentului balastierei, ca urmare a decolmatării albiei minore și construirii malului;
 - Posibilității achiziționării pietrișului și nisipului pentru diverse construcții.

Impactul proiectului asupra sănătății umane

În toate etapele de implementare, impactul proiectului asupra sănătății umane va fi:

- **PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – NEUTRU.**

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra populației și sănătății umane

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- Utilizarea căilor de acces prestabilite;
- Folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA și pentru reducerea emisiilor de zgomot și gaze arse;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- Deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2, cu suprafața de 11.239 mp (plajă inundabilă la ape mijlocii și mari) este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, județul Neamț, în albia minoră a râului Siret, mal stâng, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Impactul proiectului asupra florei și habitatelor naturale:

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL;
- PE TERMEN MEDIU – NEUTRU;
- PE TERMEN LUNG – POZITIV SEMNIFICATIV, LOCAL, PERMANENT, IREVERSIBIL, datorită următoarelor aspecte:
 - Prevenirea inundării terenurilor de pe malul stâng al râului Siret, în zona analizată, ca urmare a decolmatării albiei minore și construirii acestui mal;
 - Prevenirea eroziunii malului drept și a pierderii unor suprafețe din habitatele de luncă.

Impactul proiectului asupra faunei

În condițiile exploatării submerse impactul asupra ihtiofaunei va fi:

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL, în zona de extracție și circa 200 m aval de această, impact cauzat de creșterea turbidității apei;
- PE TERMEN MEDIU și LUNG – POZITIV SEMNIFICATIV, LOCAL, PERMANENT, IREVERSIBIL – ca urmare a decolmatării albiei râului Siret, reducerii eroziunii malurilor, și în consecință, reducerea turbidității apei.

Impactul proiectului asupra altor specii de faună (păsări):

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, INDIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL, impact cauzat de prezența și zgomotul utilajelor și mijloacelor de transport, precum și, prezența umană;
- PE TERMEN MEDIU și LUNG – POZITIV NESEMNICATIV, LOCAL, PERMANENT, IREVERSIBIL – ca urmare a decolmatării albiei râului Siret, reducerii eroziunii malurilor, prevenirii inundațiilor și menținerii suprafețelor habitatelor de luncă existente în zonă.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra biodiversității

- Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane este interzis:
 - 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;
- *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;
 - 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 în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

VII.3. Impactul proiectului asupra terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra terenurilor și solului

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- *PE TERMEN SCURT – IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL, pe suprafața ocupată de balastieră, 11.239 mp;*
- *PE TERMEN MEDIU și LUNG – IMPACT POZITIV NESEMNIFICATIV, LOCAL, PERMANENT, IREVERSIBIL – ca urmare a decolmatării albiei râului Siret, reducerii eroziunii malurilor, prevenirii inundațiilor și menținerii suprafețelor habitatelor de luncă existente în zonă.*

Impactul proiectului asupra folosițelor și bunurilor materiale

În toate etapele de implementare ale proiectului

- *PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – IMPACT NEUTRU.*
- *PE TERMEN MEDIU și LUNG – IMPACT POZITIV, prin decolmatarea albiei în zonă nu se va mai produce inundarea terenurilor de pe malul stâng, la ape medii.*

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra terenurilor, solului, folosițelor și bunurilor materiale

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- Întreținerea drumului de exploatare utilizat pe perioada implementării proiectului;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Decopertarea stratului de sol vegetal (30 cm adâncime, acolo unde există) pe suprafața balastierii în etapa lucrărilor pregătitoare, depozitarea copertei de sol separat, utilizarea acesteia la recopertare în etapa de închidere a balastierii;
- Nivelarea suprafeței balastierii, în etapa de închidere, înainte de recopertare;
- Folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- folosite vor fi executate în spații destinate acestui scop și de către operatori economici specializați;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
 - Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
 - Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei la unități specializate;
 - Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;
 - Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
 - Schimburile de baterii auto și anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
 - Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
 - Prevenirea poluărilor accidentale;
 - Deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h, pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor;
 - Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat.

VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra calității apelor

În timpul construirii malului stâng, impactul asupra caracteristicilor fizice ale apei râului Siret:

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL, impact cauzat de creșterea turbidității apei;
- PE TERMEN MEDIU și LUNG – POZITIV SEMNIFICATIV, LOCAL, PERMANENT, IREVERSIBIL, ca urmare a decolmatării albiei râului Siret, reducerii eroziunii malurilor, și în consecință, reducerea turbidității apei.

Impactul proiectului asupra regimului cantitativ al apelor

- PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – NEUTRU.

Măsuri pentru evitarea impactului proiectului asupra calității apelor:

- Respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- folosite vor fi executate în spații destinate acestui scop și de către operatori economici specializați;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
 - Utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
 - Aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO iar schimbul de ulei la unități specializate;
 - Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale în mediu;
 - Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifianților se va face din bidoane metalice prevăzute cu capace pentru protecția scurgerilor și cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările pe sol;
 - Schimburile de baterii auto și anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau componentele uzate, înlocuite;
 - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
 - Prevenirea pierderilor de material excavat în timpul transportului acestuia;
 - Prevenirea poluărilor accidentale.

VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

În toate etapele de implementare ale proiectului

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea aerului atmosferic.

Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere și curenților de aer de pe culoarul râului Siret vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra aerului atmosferic.

Din măsurătorile efectuate în alte locații cu aceeași activitate, aceleași utilaje și mijloace de transport au fost obținute următoarele valori privind sursele de poluare ale aerului atmosferic:

- Pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28°C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc).

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic:

- *PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL, impact cauzat de emisiile de pulberi și gaze arse;*
- *PE TERMEN MEDIU și LUNG – NEUTRU.*

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – Aer din zonele protejate și Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Impactul proiectului asupra climei

- *PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – NEUTRU, emisii locale și nesemnificative.*

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra calității aerului atmosferic și climei

În toate etapele de implementare ale proiectului

Titularul proiectului va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- Stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- Deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare se va face cu viteza de maximum 20 km/h;
- Asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- Achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșuri.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament.

VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile

În toate etapele de implementare ale proiectului

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații, prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonelor locuite, în extravilanul comunei Ion Creangă, la distanța de peste 2 km față de zonele locuite.

Datorită distanței de peste 2 km până la zonele locuite și ținând cont de direcția N-S a curenților de aer pe culoarul râului Siret, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB, limită prevăzută în *SR 10009 din 2017, Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite se poate estima că, **impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile va fi:**

- ❖ Asupra faunei din zonă:
 - PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, INDIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL;
 - PE TERMEN MEDIU și LUNG – NEUTRU.
- ❖ Asupra populației din zonă:
 - PE TERMEN SCURT, MEDIU și LUNG – NEUTRU.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului privind zgomotul și vibrațiile

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- Respectarea programului de lucru (8 – 18);
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- Efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilajele folosite, pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA nr. 4/1998;
- Deplasarea mijloacelor de transport în zonele locuite și pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual

În toate etapele de implementare ale proiectului:

Amplasamentului proiectului este în extravilanul comunei Ion Creangă, pe malul stâng al râului Siret, pe un teren neproductiv cu vegetației ierboasă.

Se estimează că impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual va fi:

- PE TERMEN SCURT – NEGATIV NESEMNICATIV, DIRECT, LOCAL, TEMPORAR, REVERSIBIL;
- PE TERMEN MEDIU și LUNG – NEUTRU.

Impactul proiectului asupra patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea

În toate etapele de implementare, impactul proiectului asupra patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea :

- PE TERMEN MEDIU și LUNG – NEUTRU.

Măsuri pentru evitarea/reducerea impactului proiectului asupra peisajului, mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, interacțiunilor dintre acestea

În toate etapele de implementare ale proiectului:

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- Încărcarea balastului direct în mijloacele de transport, fără a face depozite;
- Nivelarea periodică a balastierei, evitarea producerii denivelărilor.

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Proiectul “Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”, nu se înscrie în proiectele menționate în Anexa nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991 și ratificată prin Legea nr. 22/2001.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CAPITOLUL VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

VIII.1. Dotări pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

În nici una din etapele de implementare ale proiectului *”Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”*, nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

VIII.2. Măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

În nici una din etapele de implementare ale proiectului *”Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”*, nu sunt necesare măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

CAPITOLUL IX LEGĂTURA PROIECTULUI CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

IX.A. Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (directivele: 2010/75/UE, 2012/18/UE, 2000/60/CE, 2008/50/CE, 2008/98/CE)

Proiectul *”Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”* nu intră sub incidența: IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru Deșeuri.

Implementarea proiectului se va face cu respectarea prevederilor actelor legislative naționale care transpun directivele europene (apă, aer, deșeuri, etc.), acte legislative și prevederi care au fost deja menționate în conținutul Memoriului de Prezentare, în funcție de aspectul abordat în fiecare capitol și subcapitol.

IX.B. Menționarea planului/programului/strategiei/documentului de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Pentru implementarea proiectului *”Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”, SC JASMINE FASHION SRL Roman:

- A încheiat cu AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Siret, *Contractul de Închiriere nr. 34/04/06.03.2019*;
- Prin Avizul de Gospodărire a Apelor, care va fi emis de Administrația Bazinală de Apă SIRET, se va ține cont de prevederile Schemei de Amenajare a Bazinului Hidrografic Siret.

CAPITOLUL X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Pentru implementarea proiectului “Proiectarea și deschiderea exploatării agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”, nu este necesară organizare de șantier.

CAPITOLUL XI LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

Etapa de închidere și reconstrucție ecologică

În momentul închiderii balastierei, secțiunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate.

La finalizarea exploatării, beneficiarul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea suprafețelor de teren afectate temporar;
- Construirea malului stâng al râului Siret pe toată lungimea balastierei (230 m), din materialul litologic (deșeu inert) rezultat din extracția materialelor de balastieră;
- La construirea malului stâng al râului Siret se recomandă așternerea și compactarea în straturi succesive cu grosimea de 25 – 30 cm fiecare strat, atingerea unui grad optim de compactare pe fiecare strat;
- Copertarea suprafeței de teren decopertată, cu stratul de sol vegetal care a fost îndepărtat în etapa lucrărilor pregătitoare și depozitată separat;
- Efectuarea măsurărilor topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și transmiterea informațiilor la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

XI.2. Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluări accidentale cauzate de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Să acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- Să anunțe imediat Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu și SGA Neamț.

XI.3. Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

La finalizarea exploatarei, beneficiarul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea suprafețelor de teren afectate temporar;
- Construirea malului stâng, în acest sector al râului Siret, pe toată lungimea balastierei;
- Copertarea suprafeței de teren decopertată, cu stratul de sol vegetal care a fost îndepărtat în etapa lucrărilor pregătitoare și depozitată separat;
- Efectuarea măsurărilor topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și transmiterea informațiilor la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

XI.4. Modalități de aducere la starea inițială/reabilitare a terenului, în vederea utilizării ulterioare

La finalizarea exploatarei, beneficiarul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Nivelarea suprafețelor de teren afectate temporar;
- Construirea malului stâng râului Siret pe toată lungimea balastierei (230 m), din materialul litologic (deșeu inert) rezultat din extracția materialelor de balastieră;
- La construirea malului stâng al râului Siret se recomandă așternerea și compactarea în straturi succesive cu grosimea de 25 – 30 cm fiecare strat, atingerea unui grad optim de compactare pe fiecare strat;
- Copertarea suprafeței de teren decopertată, cu stratul de sol vegetal care a fost îndepărtat în etapa lucrărilor pregătitoare și depozitată separat;
- Efectuarea măsurărilor topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și transmiterea informațiilor la Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

CAPITOLUL XII ANEXE, PIESE DESENATE

XII.1. Planurile de încadrare în zonă și de situație ale obiectivului

Planurile de încadrare în zonă și de amplasament au fost atașate Notificării depuse la APM Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

XII.2. Scheme flux pentru procesul tehnologic

Procesul tehnologic a fost descris în cuprinsul *subcapitolul 3.1. Rezumatul proiectului*.

XII.3. Scheme flux pentru gestionarea deșeurilor

Ținând cont de specificul proiectului, nu sunt necesare scheme flux de gestionare a deșeurilor, gestionarea deșeurilor generate a fost abordată în detaliu în *subcapitolul VI.A.8*.

XII.4. Alte piese desenate solicitate de autoritatea pentru protecția mediului

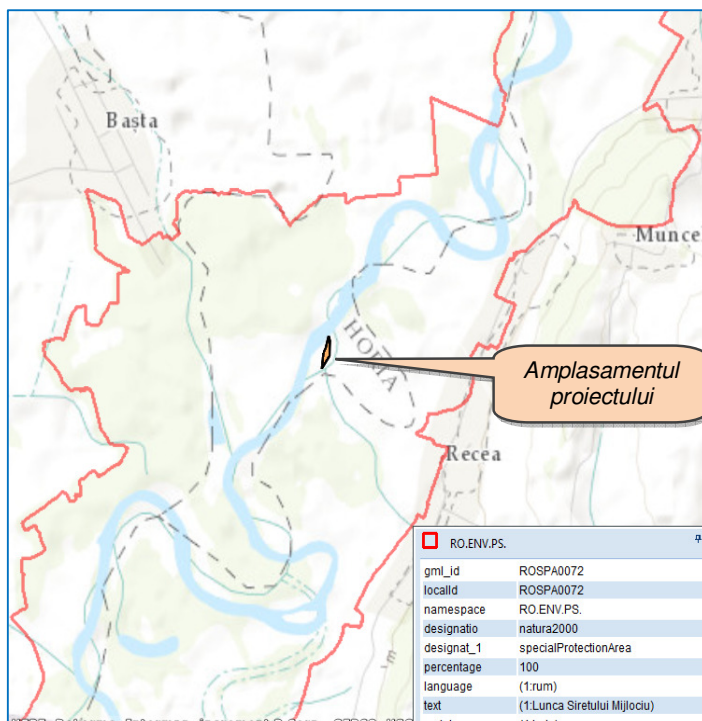
Nu am cunoștință de alte piese desenate solicitate de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

CAPITOLUL XIII PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI

XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC



Prin HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost instituit regimul de arie naturală protejată și declarată sit de importanță comunitară, ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Perimetrul de exploatare Ion Creangă 2, cu suprafața de 11.239 mp (plajă inundabilă la ape mijlocii și mari) este situat în extravilanul comunei Ion Creangă, județul Neamț, în albia minoră a râului Siret, mal stâng, pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Coordonate STEREO 70 ale Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2, în raport cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Nr. crt.	X	Y
1.	596325.730	647614.400
2.	596423.185	647675.235
3.	596579.703	647665.012
4.	596540.000	647677.000
5.	596482.033	647642.688
6.	596444.788	647625.647

XIII.2. Informații despre ROSPA0072, posibil să fie afectată de implementarea proiectului, conform Formularului Standard Natura 2000 actualizat

- Codul și numele ariei naturale protejate: ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.
- Suprafața sitului - 10.329,50 ha.
- ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu este sit Natura 2000 - arie naturală protejată desemnată pentru protecția a 47 specii de păsări sedentare și migratoare.

Calitate și importanță

Importanța acestui sit constă în faptul că reprezintă una din principalele zone de hrănire și odihnă pentru unele populații de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

carpatic și se concentrează pe valea și lunca Siretului, în drumul lor spre bălțile Dunării (toamna), sau, spre teritoriile de cuibărit din nord (primăvara).

Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1971/2015 (publicat în MO Partea I, nr. 205 din 21.03.2016) a fost aprobat Planul de management al ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului

Având în vedere condițiile de habitat de pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2 și din vecinătăți (păduri de foioase, cursul de apă Siret, culturi agricole, pajiști naturale), se estimează prezență următoarelor specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului.

✚ Specii de păsări care se pot afla pe amplasamentul proiectului

➤ Zona plajei de pietriș și nisip

- Nu este habitat caracteristic pentru nici o specie de păsări dintre cele care sunt obiective de conservare ale ROSPA0072, unele exemplare se pot afla doar întâmplător.

✚ Specii de păsări care se pot afla în vecinătatea amplasamentului proiectului:

➤ Cursul de apă și malurile râului Siret:

- Pentru reproducere (depunerea ouălor, cuibărit și creșterea puilor) - nu poate fi prezentă nici o specie de păsări;
- Pentru hrănire – pot fi prezente 3 specii de păsări: *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Gavia arctica* (cufundar polar), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte) *Ciconia ciconia* (barză albă);
- Pentru reproducere și hrănire – poate fi prezentă specia *Alcedo atthis* (pescăraș albastru);

➤ Păduri de foioase:

- Pentru reproducere (depunerea ouălor, cuibărit și creșterea puilor) – poate fi prezentă specia de păsări *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte);
- Pentru hrănire – întâmplător;
- Pentru reproducere și hrănire - pot fi prezente 5 specii de păsări: *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare pestriță de grădină), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure);
- Pentru odihnă – poate fi prezentă specia *Falco vespertinus* (vânturel de seară);

➤ Pajiști naturale și culturi agricole:

- Pentru reproducere (depunerea ouălor, cuibărit și creșterea puilor) – nici o specie de păsări;
- Pentru hrănire - pot fi prezente 6 specii de păsări: *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula parva* (muscar mic), *Pernis apivorus* (viespar), *Anthus campestris* (fâsa de câmp), *Ciconia ciconia* (barză albă);
- Pentru reproducere și hrănire - pot fi prezente 2 specii de păsări: *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic) și *Crex crex* (cârstei de câmp).

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

Având în vedere condițiile de habitat de pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Ion Creangă 2 și din vecinătățile acestuia (păduri de foioase, cursul de apă Siret, culturi agricole, pajiști naturale), se estimează prezența următoarelor specii de păsări cu migrațiune regulată, de interes conservativ.

✚ Specii de păsări cu migrație regulată care se pot afla pe amplasamentul proiectului

- Pentru hrănire și reproducere – poate fi prezentă specia *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat).

✚ Specii de păsări cu migrație regulată care se pot afla în vecinătatea amplasamentului proiectului:

➤ Cursul de apă și malurile râului Siret:

- Pentru hrănire și reproducere – *Anas platyrhynchos* (rața mare), *Aythya ferina* (rața cu cap castaniu);
- Pentru reproducere și odihnă - *Merops apiaster* (prigorie);
- Pentru hrănire - *Ciconia ciconia* (barză albă).

➤ Păduri de foioase:

- Pentru reproducere (depunerea ouălor, cuibărit și creșterea puilor) – *Anas platyrhynchos* (rața mare), *Ficedula parva* (muscar mic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic);
- Pentru odihnă – *Ciconia ciconia* (barză albă);
- Pentru odihnă și reproducere - *Buteo buteo* (șorecar comun), *Falco vespertinus* (vânturel de seară);
- Pentru reproducere, hrănire și odihnă - *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini).

➤ Pajiști naturale și culturi agricole:

- Pentru reproducere (depunerea ouălor, cuibărit și creșterea puilor) – *Anas querquedula* (rața cârâitoare), *Aythya ferina* (rața cu cap castaniu);
- Pentru hrănire - *Buteo buteo* (șorecar comun) *Ficedula parva* (muscar mic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu).

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ROSPA0072

Proiectul “Proiectarea și deschiderea exploatării agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”, nu are legătură cu managementul conservării ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ROSPA0072

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului asupra ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, „efectul semnificativ” va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului, integritatea și coerența rețelei ecologice Natura 2000.

Posibilul impact al proiectului asupra speciilor de păsări este estimat ca fiind nesemnificativ, local, indirect, temporar și reversibil, datorită următoarelor aspecte:

- Proiectul analizat se va derula temporar (1 an) și sezonier (4 – 5 luni/an);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

- Pe amplasamentul proiectului nu sunt habitate caracteristice pentru cuibărit și nici ascunzișuri;
- Activitățile de exploatare și transport a agregatelor minerale se va face în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere: 15 martie – 15 august)) a speciilor de păsări, deci în perioada 16 august – 14 martie.

XIII.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu se cunosc alte informații relevante pentru estimarea efectelor implementării proiectului “Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț”, asupra integrității ROSPA0072, obiectivelor de conservare ale acesteia, precum și, integrității și coerenței Rețelei Ecologice Natura 2000.

XIII.7. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de pe teritoriul ROSPA0072, posibil să fie afectate de implementarea proiectului

Nu sunt necesare măsuri de monitorizare.

CAPITOLUL XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele

Proiectul “Proiectarea și deschiderea exploatarei agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2, curs de apă râul Siret, mal stâng, pentru decolmatarea scurgerii în zonă, comuna Ion Creangă, județul Neamț” va fi implementat în Bazinul Hidrografic Siret, cursul de apă Siret, cod cadastral XII-1.000.00.00.00.0

XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, starea cantitativă și chimică a corpului de apă subteran

Directiva Cadru 60/2000/CEE în domeniul apei constituie o abordare nouă în domeniul gospodăririi apelor, bazându-se pe principiul bazinal și impunând termene stricte pentru realizarea programului de măsuri.

Corpul de apă Siret (confluența Moldova - acumulare Galbeni).

Este evaluat prin intermediul unei singure secțiuni de control, Siret - Drăgești cu tipurile de programe: O, CBSD, IH, IC.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

- Corpul de apă Siret a înregistrat pe parcursul anului 2014 o stare ecologică bună (B).

Evaluarea stării chimice a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Ion Creangă 2”

neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună).

- Corpul de apă Siret (confluența Moldova - acumulare Galbeni), a înregistrat o stare chimică bună (B).

Conform Legii apelor nr. 107/96, cu modificări ulterioare, starea chimică a apelor subterane se evaluează *pe baza monitoringului de supraveghere*, care constă în investigarea unui set de parametri-cheie urmăriți în toate corpurile de apă și anume: oxigen, PH, conductivitate, nitrați, amoniu, și *pe baza monitoringului operațional*, efectuat în vederea stabilirii corpurilor de apă determinate a avea risc, respectiv pentru stabilirea oricărei tendințe crescătoare a concentrației de poluanți în corpul de apă.

Parametrii investigați prin monitoringul operațional sunt: temperatura, nitriți, ortofosfați, cloruri, sulfati, calciu, magneziu, sodiu, potasiu, bicarbonați și fier total, metale grele și substanțe prioritare/periculoase (screening).

Calitatea apelor subterane a fost controlată semestrial prin monitoring de supraveghere, în laboratoarele ABA Siret și SGA Bacău au fost analizați: indicatorii regimului de oxigen, nutrienții, salinitatea, poluanții toxici de origine naturală (fier total și mangan) și pH – în total 18 indicatori. Pentru o caracterizare complexă și completă a stării chimice a apelor subterane, spectrul poluanților analizați a fost extins pe grupe de substanțe periculoase și prioritar periculoase, metalele grele (cadmiu, plumb, mercur, arsen, mangan, cupru, zinc, nichel).

Conform metodologiei de evaluare cantitativă și calitativă a apei subterane, se consideră că, corpul de apă subterană are o stare chimică bună, atât calitativ cât și cantitativ.

XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul

Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”.

Planul de management al Bazinului Hidrografic Siret reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă și are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă, precum și, protecția ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane.

Obiectivul de mediu pentru râul Siret este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane.

Starea ecologică se referă la structura și funcționarea ecosistemelor acvatice, fiind definită în conformitate cu prevederile Anexei V a Directivei Cadru Apă, prin elementele de calitate biologice, elemente hidromorfologice și fizico - chimice generale cu funcție de suport pentru cele biologice, precum și prin poluanții specifici (sintetici și nesintetici).

Starea chimică bună a apelor de suprafață este definită ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite prin acte legislative comunitare.

Întocmit,
Elaborator studii protecția mediului
Biolog Olga Axinte