

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

***EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL
"HÂRLEȘTI AP" CURS DE APĂ RÂUL SIRET, MAL DREPT,
PENTRU DECOLMATAREA, REPROFILAREA ȘI
REGULARIZAREA SCURGERII ÎN ZONĂ
Comuna Icușești, județul Neamț***

Titularul proiectului – SC PRIMEX SRL Secuieni, județul Neamț

Septembrie 2018

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

CUPRINS

CAPITOLUL I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
CAPITOLUL II. INFORMAȚII DESPRE PĂRȚILE IMPLICATE ÎN PROIECT.....	4
CAPITOLUL III. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	4
III.1. Rezumatul proiectului	4
III.2. Justificarea necesității proiectului	8
III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului (planuri de situație și de amplasament).....	8
III.4. Formele fizice ale proiectului	9
III.5. Profilul și capacitățile de producție ale proiectului	9
III.6. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament.....	9
III.7. Descrierea proceselor de producție	11
III.8. Materii prime, materialele, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	11
III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	12
III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	13
III.11. Căi noi de acces sau modificarea celor existente.....	13
III.12. Resursele naturale folosite pentru construcție și funcționare.....	13
III.13. Metode folosite în construcție.....	13
III.14. Planul de execuție	13
III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	13
III.16. Descrierea alternativelor care au fost luate în considerație.....	14
III.17. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului	15
III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....	15
III.19. Localizarea proiectului	15
III.19.1. Amplasamentul proiectului.....	15
III.19.2. Distanța față de granițe.....	16
III.19.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului, politici de zonare și de folosire a terenului	16
III.19.4. Areele sensibile.....	17
III.20. Caracteristicile impactului potențial ale proiectului și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului.....	18
III.20.1. Impactul proiectului asupra populației și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului ..	18
III.20.2. Impactul proiectului asupra sănătății umane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	19
III.20.3. Impactul proiectului asupra florei, faunei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	19
III.20.4. Impactul proiectului asupra solului/subsolului, apelor subterane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	20
III.20.5. Impactul proiectului asupra folosițelor, bunurilor materiale și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	21
III.20.6. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului.....	21
III.20.7. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	22
III.20.8. Impactul proiectului asupra climei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	23
III.20.9. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	23
III.20.10. Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	24

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

CUPRINS

III.20.11. Impactul proiectului asupra patrimoniului istoric, cultural și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului	25
CAPITOLUL IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.....	26
IV.1. Protecția calității apelor de suprafață.....	26
IV.2. Protecția aerului atmosferic.....	26
IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	26
IV.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	27
IV.5. Protecția solului, subsolului și apelor subterane.....	27
IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	27
IV.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	28
IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	28
IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	29
CAPITOLUL V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	30
CAPITOLUL VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....	30
CAPITOLUL VII. ORGANIZĂREA DE ȘANTIER.....	30
CAPITOLUL VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	30
CAPITOLUL IX. ANEXE, PIESE DESENATE.....	31
CAPITOLUL X. RAPORTAREA PROIECTULUI LA ANPIC.....	32
X.1. Descrierea succintă și amplasamentului proiectului în raport cu ROSPA0072	32
X.2. Prezența și suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului	33
X.3. Legătura dintre proiect și managementul conservării ROSPA0072	33
X.4. Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ROSPA0072.....	33

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

CAPITOLUL I DENUMIREA PROIECTULUI

Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești AP, curs de apă râul Siret, mal drept, pentru decolmatarea, reprofilarea și regularizarea scurgerii în zonă, comuna Icușești, județul Neamț.

CAPITOLUL II INFORMAȚII DESPRE PĂRȚILE IMPLICATE ÎN PROIECT

Titularul și beneficiarul proiectului – SC PRIMEX SRL, Cod Fiscal: RO8317897, NORC: J27/234/26.03.1996.

- **Profil de activitate** – Extracția nisipului și pietrișului, Cod CAEN: 0821.
- **Adresa sediului social** - Comuna Secuieni, județul Neamț.
- **Persoana de contact** – Administrator – Manolache Mihai, telefon fix/fax: 0233 740622, telefon mobil: 0744 210 144.

Proiectant

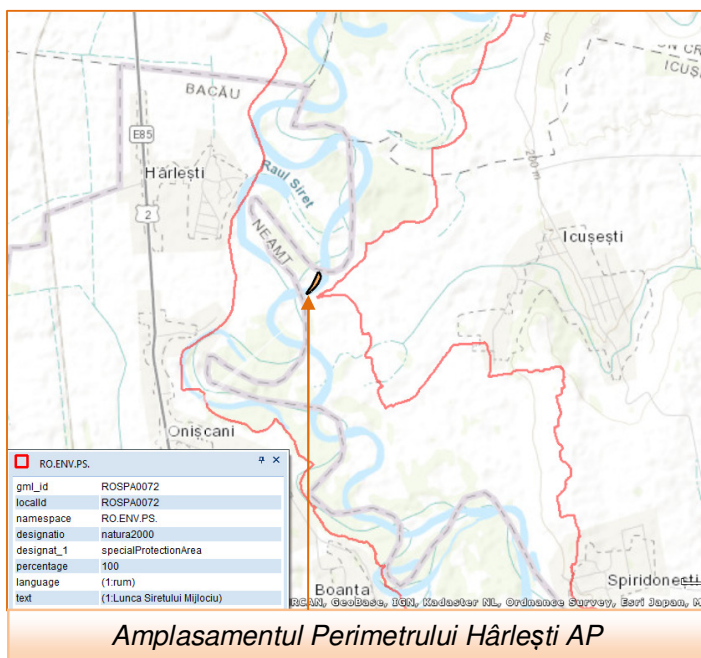
- SC Eudes Project SRL Piatra Neamț.

Elaboratorul Memoriului de Prezentare - Axinte Olga, Persoană Fizică Autorizată

- **Adresa poștală:** Bacău, str. Mihai Viteazu, bl. 5, sc. A, ap. 4
- **Telefon:** 0742 138 862
- **Fax:** 0334/41 52 17
- **E-mail:** olga.axinte@yahoo.com

CAPITOLUL III DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului



Perimetrul de exploatare Hârlești AP este situat în extravilanul comunei Icușești, județul Neamț, albia minoră a râului Siret, mal drept.

Caracteristici:

- Suprafață = 11.000 mp;
- Lungime = 247 m;
- Lățime medie = 40 m;
- Volum total de agregate minerale estimat = 21.762 m³;
- Volum propus pentru exploatare = 21.000 m³;
- Adâncime maximă de exploatare = 3,93 m (P8);
- Adâncime medie de exploatare = 1,91 m.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

Pentru Perimetrul de exploatare Hârlești AP, SC Primex SRL a încheiat Contractul de Închiriere nr. 11/101/10.01.2017, cu AN Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Siret, valabil timp de 2 ani, până la data de 10.01.2019, cu posibilitatea de prelungire, și Actul Adițional nr. 2/2018, la contractul menționat .

Scopul contractului este îndepărtarea materialului aluvionar excedentar, pentru asigurarea scurgerii optime în albie.

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră este o plajă naturală, în albia minoră, inundabilă la ape mijlocii și mari, cu acces de pe malul drept al râului Siret, zonă în care este necesară regularizarea și reprofilarea albiei râului.

Accesul la Perimetrul de exploatare Holt Nord

Accesul utilajelor și mijloacelor de transport la Perimetrul de exploatare Hârlești AP se face din drumul național DN 2 (E 85), pe un drum de exploatare de pe teritoriul comunei Icușești, județul Neamț, apoi se continuă pe un drum de exploatare de pe teritoriul comunei Filipești, județul Bacău.

Accesul pe calea menționată se va face cu traversarea digului de apărare împotriva inundațiilor (dig mal drept Onișcani), SC Primex SRL obținând *Permisul de traversare nr. 398 din 11.06.2009, pentru “Rampă acces peste dig mal drept râu Siret, comuna Filipești”*, către balastiera Filipești, emis de SGA Neamț.

Cota corespunzătoare zonei unde se va face traversarea digului de apărare împotriva inundațiilor (dig mal drept Onișcani), către Perimetrul de exploatare Hârlești AP, se va păstra la nivelul cotei coronamentului dig, prin grija beneficiarului (SC Primex SRL).

Vor fi executate lucrările de terasamente necesare păstrării cotei coronamentului digului și a profilului transversal, la valoarea și dimensiunile proiectate, prin completări cu material corespunzător și compactări.

Se interzice trecerea prin apa râului Siret a mijloacelor de transport și utilajelor.

Pentru utilizarea drumurilor de exploatare, SC Primex SRL a obținut:

- Acordul de reabilitare nr. 4297 din 27.06.2018, emis de Consiliul Local Icușești, județul Neamț, valabil pe perioada desfășurării activității în Perimetrul de exploatare Hârlești AP;
- Acordul de reabilitare nr. 3814 din 27.06.2018, emis de Consiliul Local Filipești, județul Bacău, valabil pe perioada desfășurării activității în Perimetrul de exploatare Hârlești AP.

Pe timpul utilizării celor 2 drumuri de exploatare, titularul proiectului are obligația să le reprofileze periodic, să le întrețină, să umecteze suprafețele acestora pe timp călduros, pentru a limita emisiile de pulberi în atmosferă.

Numărul de persoane angajate - 3 (2 mecanici utilaje și 1 conducător auto pentru basculantă).

Amenajări provizorii pentru personal și colectarea deșeurilor:

- Cabină WC ecologic;
- Saci menajeri pentru colectarea deșeurilor menajere, puși la dispoziție de titularul proiectului, deșeuri care vor fi duse zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Icușești.

Lucrările de deschidere:

- Calea de acces (drumurile de exploatare) sunt amenajate;
- Bornarea Perimetrului de exploatare Hârlești AP, cu borne din beton, cu înălțimea de 1,50 m, vopsite la capete;
- Suprafața acestui perimetru de exploatare nu este acoperită cu sol vegetal, și în consecință,

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- nici cu vegetație.

Exploatarea agregatelor minerale

Tehnologia de exploatare:

- Amenajarea Perimetrului de exploatare Hârlești AP este cu caracter provizoriu, iar exploatarea agregatelor minerale va fi sezonieră;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face mecanizat, în câmp continuu, cu utilaje care să poată fi evacuate în situația 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;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului închiriat (1,10 ha), în limitele punctelor care delimitează perimetrul, prin retragere de la firul apei spre malul drept, din aval spre amonte, în fâșii succesive și paralele cu râul Siret, cu lățimea de 6 – 7 m, pe tot parcursul perimetrului, urmărindu-se decolmatarea albiei minore în zona malului drept al râului Siret, crearea unui șenal de colectare a debitelor mici și medii, conform planului de situație, fără a produce denivelări și gropi;
- Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,93 m (Profilul transversal P8 - conform profilelor transversale prezentate în documentația tehnică), fără a coborî sub cota talvegului natural al râului, fără a afecta stabilitatea albiei, fiind exclusă apariția unor eroziuni regresive ale patului albiei râului Siret;
- Adâncimea medie de exploatare va fi de 1,91 m;
- Extracția se va face în lungul cursului râului Siret, în condiții de decolmatare, reprofilare și regularizare a cursului de apă, numai în perioadele de ape mici și medii;
- SC Primex SRL are obligația să mențină curate albia și malul drept 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 autobasculantă și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat să fie îndepărtat de pe amplasamentul balastierei;
- În urma excavațiilor terenul va rămâne fără neuniformități și racordat la configurația naturală a terenului din amonte și din aval de exploatare;
- *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;*
- Prin îndepărtarea materialului aluvionar care obstrucționează curgerea apei se va realiza decolmatarea, regularizarea cursului râului Siret în acest sector al albiei minore și dirijarea cursului apei către malul drept pentru protejarea împotriva eroziunii malului stâng, asigurarea secțiunii optime de scurgere a apelor;
- Volumul rezervei de agregate minerale estimat prin Studiul Tehnic Zonal = 21.762 m³, iar volumul maxim de agregate minerale preliminat a se exploata = 21.000 m³;
- Materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast (depuneri de măt, material levigabil, bolovani, etc.), estimate la circa 5% (circa 1.000 m³) din cantitatea excavată, vor fi excavate, depozitate separat și utilizate la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind refăcut la închiderea balastierei) și la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei;
- Transportul agregatelor minerale extrase se va face cu respectarea prevederilor HG nr.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

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 2000 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;
- În perioadele de 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 freatice, apelor de suprafață și solului;
- 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.

Pentru protecția speciilor de păsări

- *Lucrările de extracție a agregatelor minerale vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de păsări de interes conservativ, deci în perioada 16 august – 14 martie.*

Închiderea exploatării

În momentul închiderii balastierei, secțiunea de scurgere a râului Siret pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate și titularul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare și refacerea malului drept;
- Se vor efectua măsurători topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și vor fi transmise la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău și Administrația Bazinală de Apă Siret.

Protecția zăcămintului

În Perimetrul Hârlești AP s-a făcut exploatarea agregatelor minerale în anul 2011, dar zăcămintul fiind de tip aluvionar, s-au refăcut rezervele de nisip, pietriș și bolovăniș.

În ceea ce privește protecția zăcămintului, exploatarea sedimentelor se va face numai din aval spre amonte, în fâșii longitudinale și paralele, pe toată suprafața zonei de exploatare, fără să fie afectat talvegul natural al râului, fără a afecta stabilitatea albiei, fiind exclusă apariția unor eroziuni regresive ale patului albiei râului Siret.

Prin dirijarea corectă a exploatării se va realiza decolmatarea, reprofilarea și regularizarea cursului râului Siret, în acest sector al albiei minore.

Date morfometrice ale râului Siret în secțiunea Filipești:

- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie (R) = 52,00 kg/s;
- Procentajul aluviunilor târâte din cele în suspensie = 15%;
- Debitul mediu multianual de aluviuni târâte = 7,80 kg/s;
- Volumul anual de aluviuni în suspensie, $V_R = 1.640.995 \text{ to} = 1.032.072 \text{ m}^3$, densitatea

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- aluviunilor fiind considerată = 1,59 to/m³;
- Volum anual de aluviuni transportate prin târâre, respectiv, capacitatea de regenerare a albiei, $V_G = 246.149 \text{ tone} = 854.811 \text{ m}^3$;
- Volumul total de aluviuni = 1.186.883 m³.

Se vor efectua măsurători topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și vor fi transmise la SGA Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

III.2. Justificarea necesității proiectului



Aspectul PE Hârlești AP și a malului stâng erodat, din zona corespunzătoare

Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești AP, râu Siret, mal drept, este necesar pentru:

- Decolmatarea și reprofilarea cursului râului Siret în acest sector al albiei minore, retragerea cursului de apă către malul drept și reducerea eroziunii malului stâng;
- Asigurarea secțiunii optime de scurgere a apelor și reducerea nivelului energiei specifice în secțiunea vie;
- Extragerea agregatelor minerale în vederea valorificării.

III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Partea desenată a proiectului, anexată:

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație.

III.4. Formele fizice ale proiectului

Modificările fizice produse prin implementarea proiectului, pe fiecare etapă

Nr. crt.	Etapete tehnologice de exploatare	Modificările fizice produse
<i>I. Etapa lucrărilor de deschidere</i>		
		Apariția bornelor pentru delimitarea PE Hârlești AP
<i>II. Etapa lucrărilor de exploatare</i>		
1.	Trasarea fâșiilor de exploatare	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului Siret
2.	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
3.	Încărcarea materialului depozitat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate nu produce modificări fizice
4.	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului drept
5.	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumurile de exploatare sunt amenajate, corespunzător dimensionate, atât ca lungime cât și ca lățime
<i>III. Etapa lucrărilor de închidere a exploatării</i>		
1.	Nivelarea cu buldozerul a PE Hârlești AP și refacerea malului drept al râului Siret	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului drept

III.5. Profilul și capacitățile de producție ale proiectului

Volumul rezervei de agregate minerale estimate prin Studiul Tehnic Zonal în Perimetrul de exploatare Hârlești AP = 21.762 m³.

Volumul maxim de agregate minerale preliminată să se exploateze = 21.000 m³.

Circa 5% din balastul extras conține materiale inutilizabile care se constituie în deșeu inert, deci, din cei 21.000 m³ exploatați, circa 1.000 m³ nu sunt utilizabili ca balast.

III.6. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice de pe amplasament

Utilaje și mijloace de transport folosite

Exploatarea agregatelor minerale se realizează cu utilaje care au o vechime mai mică de 10 ani fiind în Durata Normată de Funcționare :

- Încărcător frontal WOLA cu cupă - 1 bucată;
- Draglină DH 1800 cu cupă - 1 bucată;
- Excavator - 1 bucată;
- Autobasculantă - 3 bucată, cu capacitatea de transport de 20 tone.

Tehnologia de exploatare:

- Amenajarea Perimetrului de exploatare Hârlești AP este cu caracter provizoriu, iar exploatarea agregatelor minerale va fi sezonieră;
- Exploatarea agregatelor minerale se va face mecanizat, în câmp continuu, cu utilaje care să

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

poată fi evacuate în situația 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;

- Exploatarea agregatelor minerale se va face în incinta perimetrului închiriat (1,10 ha), în limitele punctelor care delimitează perimetrul, prin retragere de la firul apei spre malul drept, din aval spre amonte, în fâșii succesive și paralele cu râul Siret, cu lățimea de 6 – 7 m, pe tot parcursul perimetrului, urmărindu-se decolmatarea albiei minore în zona malului drept al râului Siret, crearea unui șenal de colectare a debitelor mici și medii, conform planului de situație, fără a produce denivelări și gropi;
- Adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,93 m (Profilul transversal P8 - conform profilelor transversale prezentate în documentația tehnică), fără a coborî sub cota talvegului natural al râului, fără a afecta stabilitatea albiei, fiind exclusă apariția unor eroziuni regresive ale patului albiei râului Siret;
- Adâncimea medie de exploatare va fi de 1,91 m;
- Extracția se va face în lungul cursului râului Siret, în condiții de decolmatare, reprofilare și regularizare a cursului de apă, numai în perioadele de ape mici și medii;
- SC Primex SRL are obligația să mențină curate albia și malul drept 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 autobasculantă și transportat la instalațiile de prelucrare/beneficiari, la sfârșitul fiecărei zile întregul volum excavat să fie îndepărtat de pe amplasamentul balastierei;
- În urma excavațiilor terenul va rămâne fără neuniformități și racordat la configurația naturală a terenului din amonte și din aval de exploatare;
- *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;*
- Prin îndepărtarea materialului aluvionar care obstrucționează curgerea apei se va realiza decolmatarea, regularizarea cursului râului Siret în acest sector al albiei minore și dirijarea cursului apei către malul drept pentru protejarea împotriva eroziunii malului stâng, asigurarea secțiunii optime de scurgere a apelor;
- Volumul rezervei de agregate minerale estimat prin Studiul Tehnic Zonal = 21.762 m³, iar volumul maxim de agregate minerale preliminat a se exploata = 21.000 m³;
- Materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast (depuneri de mîl, material levigabil, bolovani, etc.), estimate la circa 5% (circa 1.000 m³) din cantitatea excavată, vor fi excavate, depozitate separat și utilizate la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind refăcut la închiderea balastierei) și la nivelarea terenului în etapa de închidere a 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;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- Deplasarea mijloacelor auto pe teritoriul sitului Natura 2000 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;
- 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;
- 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.

Pentru protecția speciilor de păsări

- Lucrările de extracție a agregatelor minerale vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de păsări de interes conservativ, deci în perioada 16 august – 14 martie.

Închiderea exploatării

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 perimetrului de exploatare și refacerea malului drept;
- Se vor efectua măsurători topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și vor fi transmise la SGA Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

III.7. Descrierea proceselor de producție

Modul de exploatare a agregatelor minerale a fost descris în subcapitolul anterior, III.6.

III.8. Materii prime, materialele, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime

Nu se utilizează.

Materiale

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 – 50 kg.

Combustibili

Motorină - pentru utilajele și mijloacele de transport folosite

Volumul de nisip și pietriș estimat a se exploata din Perimetrul Hârlești AP este de 21.000 m³, densitatea balastului la umiditate naturală fiind de 1,59 tone/mc, rezultă că, greutatea celor

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

21.000 m³ de balast extras va fi de 33.390 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 = 38.230 l (\approx 30 tone):

- Extracție - 0,20 l motorină x 33.390 tone de balast extras = 6.678 l motorină;
- Încărcare - 0,72 l motorină x 33.390 tone de balast încărcat = 24.040 l motorină;
- Transport – 1,125 l motorină/100 km x 33.390 tone de balast transportat pe distanța de 20 km (se ia în calcul o distanță medie până la o stație de prelucrare/beneficiari) = 7.512 l motorină.

Lubrifianti - pentru utilajele

- Uleiuri minerale – 25 l.
- Vaseline – 10 kg.

Substanțe și/sau preparate periculoase

Dintre materialele, combustibilii și lubrifianții utilizați, următoarele fac parte din categoria “substanțe și/sau preparate periculoase”: motorină, baterii auto, uleiuri minerale, vaseline.

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

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.

III.9. 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

Nu este cazul realizării unui racord pentru alimentarea cu apă. Personalul care va lucra în balastieră (3 persoane) se va alimenta cu apă potabilă îmbuteliată în PET-uri, achiziționată din comerț.

Recipientele golite vor fi colectate în saci menajeri de plastic, puși la dispoziție de către titularul proiectului, deșeurile care vor fi duse zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Icușești.

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

Ape uzate

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

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

Alimentarea cu energie electrică

Nu se folosește energie electrică.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea exploatării, SC Primex SRL va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare și refacerea malului drept al râului Siret, pe lungimea Perimetrului de exploatare Hârlești AP.

III.11. Căi noi de acces sau modificarea celor existente

Nu vor fi construite căi noi de acces și nici nu vor fi modificate cele existente.

III.12. Resurse naturale folosite pentru construcție și funcționare

Resurse regenerabile

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

Resurse neregenerabile

Volumul rezervei de agregate minerale estimate prin Studiul Tehnic Zonal în Perimetrul de exploatare Hârlești AP = 21.762 m³.

Volumul maxim de agregate minerale preliminat a se exploata = 21.000 m³.

Circa 5% din balastul extras conține materiale inutilizabile care se constituie în deșeu inert, deci, din cei 21.000 m³ exploatați, circa 1.000 m³ nu sunt utilizabili ca balast.

III.13. Metode folosite în construcție

Lucrările de deschidere, tehnologia de exploatare și lucrările de închidere ale Perimetrului de exploatare Hârlești AP au fost descrise în subcapitolul III.1. *Rezumatul proiectului.*

III.14. Planul de execuție

Etapa lucrărilor pregătitoare - 1 zi.

Etapa de exploatare: 2 – 5 ani.

Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică – circa 5 zile.

La finalizarea exploatării, SC Primex SRL va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare și refacerea malului drept al râului Siret, pe lungimea Perimetrului de exploatare Hârlești AP.

III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zonele de plajă și terasă ale râului Siret mai sunt și alte amplasamente pe care se

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

desfășoară activități de exploatare, prelucrare agregate minerale și ferme piscicole, în diverse etape de implementare.

Caracteristicile comune ale proiectelor care pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare sunt:

- Ocuparea temporară sau permanentă a unor suprafețe de teren din albia minoră sau lunca (pășuni, neproductiv) râului Siret;
- Prin extracția agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret, în condiții submerse, se produc și o serie de modificări ale habitatului acvatic, modificări care pot avea un impact nesemnificativ, indirect, temporar, reversibil și local asupra ihtiofaunei, cauzate de:
 - Creșterea turbidității apei în zona de lucru și circa 200 m aval de aceasta, din cauza suspensiilor fine care pot afecta, la nivelul branhiilor, unele specii de pești din masa apei, însă datorită mobilității foarte mari a acestora se estimează un impact nesemnificativ;
 - Ușoară colmatare a fundului râului în zona aval de locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă, colmatare care poate afecta ponta speciilor de pești bentonice;
- Producerea temporară (în cazul activităților de exploatare, transport și sortare – spălare agregate minerale, sau în etapa de construire a celorlalte proiecte) a zgomotului, vibrațiilor care creează disconfort speciilor de păsări din proximitatea amplasamentelor acestor activități.

Dar, activitățile de exploatare a agregatelor minerale sunt activități temporare (de regulă 2 ani) și sezoniere (3 - 6 luni/an), iar pe termen mediu și lung au efecte benefice, contribuind la menținerea stării de conservare a râului Siret, prin:

- Decolmatarea albiei;
- Atragerea cursului de apă spre centrul albiei minore și reducerea eroziunii malurilor;
- Prevenirea viiturilor la ape mari.

III.16. Descrierea alternativelor 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 faună de interes conservativ.

Dezavantaje

- Menținerea situației actuale (colmatarea albiei râului Siret și eroziunea malului stâng), ceea ce are drept consecințe reducerea suprafețelor habitatelor de luncă, unele (păduri de foioase, stufăriș) deosebit de importante pentru numeroase specii de faună.

Alternativa I – Alegerea unui alt amplasament

Avantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje

- Menținerea situației actuale privind colmatarea avansată a albiei minore a râului Siret, în zona analizată, consecința fiind eroziunea accelerată a malului stâng.

Alternativa II- Soluția propusă pentru analiză și avizare

Avantaje

Pe termen mediu și lung, activitatea de exploatare a agregatelor minerale are efecte

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

benefice, contribuind la menținerea stării de conservare a râului Siret, prin:

- Decolmatarea albiei minore;
- Atragerea cursului de apă spre centrul albiei minore și reducerea eroziunii malului stâng.

Dezavantaje

- Temporar și sezonier, în timpul exploatării agregatelor minerale, ca urmare a zgomotului produs de utilajele și mijloacele de transport folosite, există riscul perturbării unor specii de faună de interes conservativ.

Alternativa II este cea propusă pentru analiză și avizare.

III.17. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului

Ca urmare a implementării proiectului apar următoarele activități:

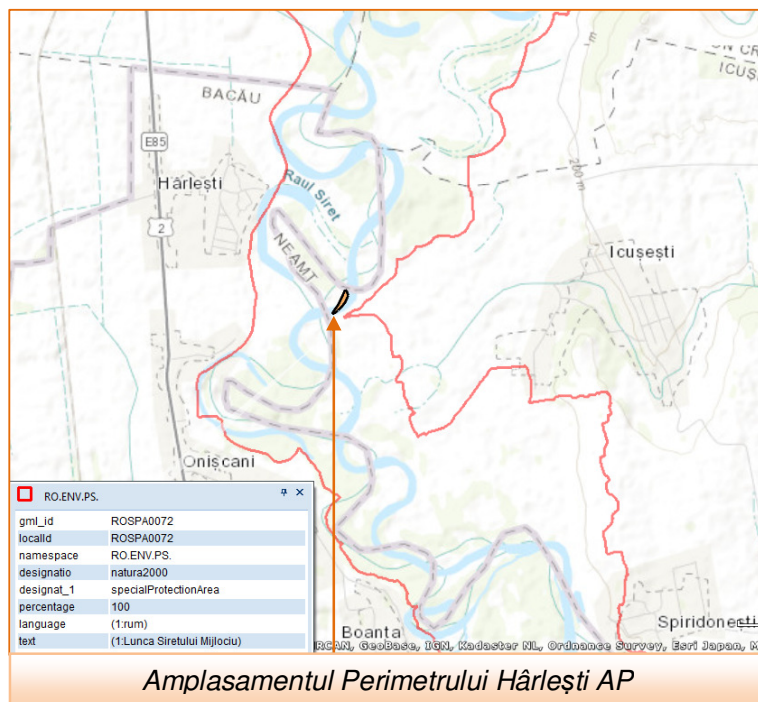
- Transportul agregatelor minerale;
- Spălarea-sortarea agregatelor minerale.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- Avizul Custodelui sitului Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, AVPS Roman (Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț).

III.19. Localizarea proiectului

III.19.1. Amplasamentul proiectului



Perimetrul de exploatare Hârlești AP, cu suprafața de 1,10 ha, este situat în extravilanul comunei Icușești, județul Neamț, în albia minoră a râului Siret, mal drept, pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Suprafața propusă pentru exploatarea agregatelor de balastieră este de 11.000 mp (1,10 ha), o plajă naturală, fără copertă de sol fertil și vegetație, zonă în care este necesară decolmatarea, reprofilarea și regularizarea albiei râului Siret.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului

Nr. crt.	X	Y
1.	591553.634	645800.045
2.	591535.923	645817.573
3.	591496.274	645832.276
4.	591426.149	645804.167
5.	591382.366	645770.664
6.	591340.993	645732.063
7.	591320.886	645707.227
8.	591309.196	645685.023
9.	591305.115	645674.343
10.	591335.966	645689.541
11.	591360.380	645706.193
12.	591369.811	645713.122
13.	591386.033	645723.313
14.	591413.160	645739.146
15.	591434.290	645747.834
16.	591461.110	645759.162
17.	591491.992	645773.709

III.19.2. Distanța față de granițe

Acest proiect 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 – nu este necesară precizarea distanței față de granițe.

III.19.3. Folosițele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului, politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru Perimetrul de exploatare Hârlești AP, cu suprafața de 1,10 ha, SC Primex SRL a obținut Certificatul de Urbanism nr. 34/22.08.2018, eliberat de Primăria comunei Icușești, județul Neamț, conform căruia:

- Lucrările propuse sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei și constau în exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești AP, râu Siret, mal drept, pentru decolmatarea, reprofilarea și regularizarea albiei.

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 Primex SRL, conform Contractului de Închiriere nr. 11/101/10.01.2017, încheiat cu AN Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Siret, valabil timp de 2 ani, până la data de 10.01.2019, cu posibilitatea de prelungire, și Actului Adițional nr. 2/2018, la contractul menționat.

Regimul economic al terenului:

- Folosința actuală – ape curgătoare;
- Destinația stabilită prin PUG – zonă ape, râul Siret.

Regimul tehnic al terenului:

- Funcțiune dominantă – zonă ape, râul Siret;
- Funcțiuni complementare admise – exploatare pietrișuri și nisipuri.
Investiția propusă se încadrează în Schema Directoare de Amenajare și Management a

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

Bazinului Hidrografic 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 Hârlești AP pe suprafața de 1,10 ha este cu caracter provizoriu, perioada de exploatare fiind sezonieră și temporară.

III.19.4. Areele sensibile

Perimetrul de exploatare Hârlești AP este o plajă naturală situată în albia minoră a râului Siret, mal drept, pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Situl Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnat prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.

Conform formularului standard, actualizat în anul 2016, obiectivele de conservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu sunt 46 specii de avifaună prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE: *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Anas platyrhynchos* (rață mare), *Anas querquedula* (rață cârâitoare), *Anser anser* (gâsca de vară), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Aythya ferina* (rață cu cap castaniu), *Botaurus stellaris* (buhai de baltă), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Calidris ferruginea* (fugaci roșcat), *Calidris minuta* (fugaci mic), *Calidris temminckii* (fugaci pitic), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circus cyaneus* (erete vînăt), *Crex crex* (cristel de câmp), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Fulica atra* (lișița), *Gavia arctica* (cufundar polar), *Gavia stellata* (cufundar mic), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Mergus albellus* (ferestraș mic), *Mergus merganser* (ferestraș mare), *Merops apiaster* (pigorie), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Pernis apivorus* (viespar), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Philomachus pugnax* (bătăuș), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Podiceps cristatus* (corcodel mare), *Podiceps grisegena* (corcodel cu gât roșu), *Tringa erythropus* (fluierar negru), *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină), *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi), *Tringa totanus* (fluierar cu picioare roșii), *Vanellus vanellus* (nagățul comun).

Caracteristicile și importanța ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Suprafața sitului este de 10.329 ha, iar pe teritoriul județului Neamț este reprezentat în mare parte de lunca înaltă a râului Siret, neinundabilă, cu vegetație caracteristică (șleau de luncă, zăvoaie de plop și salcie).

Pe suprafețe mici se află lunca joasă inundabilă, situl fiind situat la altitudinea de 170 - 185 m, cu soluri care au textură grosieră.

Flora este de tip *Carex-Agrostis* și *Rubus-Aegopodium*, iar dintre speciile lemnoase cele

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

mai des întâlnite sunt: plopul alb, plopul negru, frasinul, salcia, stejarul, ulmul și plopul euroamerican.

Zona de luncă, cu porțiuni inundabile la ape mari, este habitatul preferat pentru speciile caracteristice zonelor umede.

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

Managementul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Se realizează de către AVPS Roman (municipiul Roman, Str. Eternității, nr. 21, județul Neamț), în baza Convenției de custodie încheiată cu Ministerul Mediului.

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.

III.20. Caracteristicile impactului potențial al proiectului și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

III.20.1. Impactul proiectului asupra populației și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

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

Transportul agregatelor minerale se va face pe drumuri de exploatare situate în afara zonelor locuite și DN 2.

Impactul proiectului asupra populației va fi pozitiv - pe termen scurt, mediu și lung, datorită următoarelor aspecte:

- Apariția locurilor de muncă;
- Prevenirea inundării terenurilor agricole în zona analizată, ca urmare a decolmatării albiei minore a râului Siret;
- Existența balastului pentru diverse construcții.

Măsuri de prevenire a impactului proiectului asupra populației:

- 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

III.20.2. Impactul proiectului asupra sănătății umane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

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

Transportul agregatelor minerale se va face pe drumuri de exploatare situate în afara zonelor locuite și DN 2.

Impactul proiectului asupra sănătății umane va fi neutru - pe termen scurt, mediu și lung.

Măsuri de prevenire a impactului proiectului asupra sănătății umane

- Utilizarea căilor de acces prestabilite.

III.20.3. Impactul proiectului asupra florei, faunei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Amplasamentul Perimetrului de exploatare Hârlești AP este o plajă naturală (habitat – râu), în albia minoră a râului Siret, inundabilă la ape mari, fără sol vegetal și vegetație, cu acces de pe malul drept, zonă în care este necesară decolmatarea, reprofilarea și regularizarea albiei.

Impactul proiectului asupra florei

Impactul proiectului asupra florei va fi:

- ***Pe termen scurt – neutru;***
- ***Pe termen mediu și lung - pozitiv, datorită următoarelor aspecte:***
 - Prevenirea inundării terenurilor de pe malurile râului Siret, ca urmare a decolmării albiei minore a acestuia, în zona analizată;
 - Prevenirea eroziunii de mal și a pierderii unor suprafețe din habitatele de luncă.

Impactul proiectului asupra faunei:

- ***Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil,*** cauzat de zgomotul utilajelor și mijloacelor de transport;
- ***Pe termen mediu și lung – impact pozitiv,*** ca urmare a decolmării albiei râului Siret, reducerea eroziunii de mal, și în consecință, menținerea suprafețelor habitatelor de luncă.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului proiectului asupra faunei

Măsuri operaționale

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);
- Prevenirea poluărilor accidentale.

Măsuri specifice

Pentru protecția speciilor de păsări

- ***Lucrările de extracție a agregatelor minerale vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de păsări de interes conservativ, deci în perioada 16 august – 14 martie.***
- ***Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:***

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- 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.
- 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;

III.20.4. Impactul proiectului asupra solului/subsolului, apelor subterane și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Impactul proiectului asupra solului/subsolului și apelor subterane

Suprafața Perimetrului de exploatare Hârlești AP (1,10 ha) este o plajă naturală, nefiind acoperită de sol vegetal și vegetație.

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 subterane, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul 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.

Ca urmare a lucrărilor de extracție a balastului, are loc tasarea substratului (balast) dar, nefiind sol vegetal, **impactul asupra solului/subsolului și apelor subterane poate fi considerat neutru - pe termen scurt, mediu și lung, excluzând situațiile când au loc poluări accidentale.**

Măsuri de prevenire a impactului proiectului asupra solului/subsolului și apelor subterane

Pentru prevenirea poluărilor accidentale care pot să afecteze **solul/subsolul și apele subterane**, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- Utilizarea numai a mijloacelor de transport și utilajelor corespunzătoare d.p.d.v. tehnic;
- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- 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;
- Alimentarea utilajelor cu combustibili și completarea lubrifiantilor 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 la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizate d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau bateriile uzate înlocuite;
- Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizate d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;
- Gestionarea corespunzătoare a substanțelor și preparatelor chimice utilizate și a deșeurilor generate;
- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.

III.20.5. Impactul proiectului asupra folosințelor, bunurilor materiale și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Activitatea de extracție a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Hârlești AP nu va avea nici un fel de efecte asupra folosințelor și bunurilor materiale, zonele locuite fiind situate la distanțe de peste 2 km de balastieră, iar transportul balastului se va face pe drumuri de exploatare situate în afara acestora.

Impactul proiectului asupra folosințelor și bunurilor materiale va fi neutru - pe termen scurt, mediu și lung.

Măsuri de prevenire a impactului proiectului asupra folosințelor și bunurilor materiale

- Transportul agregatelor minerale se va face utilizând numai căile de transport destinate acestui scop și întreținerea lor pe perioada desfășurării activităților analizate;
- 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;
- 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.

III.20.6. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

de levigat. Apa care se elimină din agregatele minerale excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul Siret, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

În cazul excavațiilor agregatelor în condiții submerse, în zona amplasamentului balastierei și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei.

Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață:

- ***Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru***, în condițiile exploatării balastului în zona de plajă;
- ***Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil, asupra calității apei râului Siret, în situația excavației în condiții submerse***, în zona amplasamentului balastierei și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar ***poluări accidentale*** ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau combustibililor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor 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 de pe teritoriul județului Bacău.

Măsurile de prevenire a impactului proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor de suprafață:

- Deoarece singurele *emisii* pe factorul de mediu apă sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate;
- Când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție, beneficiarul proiectului va îndepărta mijloacele de transport și utilajele de pe amplasament.

III.20.7. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic

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.

Emisiile în atmosferă generate de implementarea proiectului sunt:

- Pulberile minerale ca urmare a excavației și transportului agregatelor minerale;
- Emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații privind sursele de poluare a aerului 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);

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

- Emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă.

Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic:

- ***Pe termen scurt - impact negativ ne semnificativ, direct, local, temporar, reversibil;***
- ***Pe termen mediu și lung - impact neutru.***

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – *Aer atmosferic în zonele protejate.*

Măsurile de reducere a impactului proiectului asupra calității aerului atmosferic

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse, pe care titularul proiectului va trebui să le respecte pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- Stropirea drumurilor de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare se va face cu viteza de maximum 20 km/h;
- Asigurarea în permanență a 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.

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. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, autobasculantele și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

III.20.8. Impactul proiectului asupra climei și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Activitatea de extracție a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Hârlești AP nu va avea nici un fel de efecte asupra climei.

Impactul proiectului asupra climei va fi neutru - pe termen scurt, mediu și lung.

Măsurile de prevenire și/sau reducere a impactului proiectului asupra climei

- Nu sunt necesare nici un fel de măsuri speciale.

III.20.9. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Impactul proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

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

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonelor locuite (în extravilanul comunei Icușești, județul Neamț).

Zgomotele și vibrațiile emise de funcționarea utilajelor sunt de 61,5 dB, atât pentru excavator cât și pentru autocamioane.

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 Hârlești AP nu va avea nici un fel de efecte asupra zonelor locuite, iar transportul balastului se va face pe drumuri de exploatare situate în afara acestora.

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 - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
 - Pe termen mediu și lung - impact neutru.
- **Asupra populației din zonă:**
 - Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

Măsuri de prevenire a impactului proiectului privind zgomotul și vibrațiile

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru;
- Asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- 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 pe drumurile neasfaltate cu viteza de maximum 20 km/h.

III.20.10. Impactul proiectului asupra peisajului, mediului vizual și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual

Amplasamentului proiectului este în extravilanul comunei Icușești.

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

- Pe termen scurt - impact negativ nesemnificativ, direct, local, temporar, reversibil;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru.

Măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului proiectului asupra peisajului și mediului vizual:

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

III.20.11. Impactul proiectului asupra patrimoniului arhitectural, istoric, cultural și măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului

Impactul proiectului asupra patrimoniului arhitectural, istoric, cultural

Atât în zona amplasamentului Perimetrului de exploatare Hârleşti AP, cât și în zonele învecinate nu sunt bunuri ale patrimoniului arhitectural, istoric sau cultural.

- ***Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.***

Măsuri de prevenire și/sau reducere a impactului proiectului asupra patrimoniului arhitectural, istoric, cultural

- Nu sunt necesare măsuri speciale.

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

CAPITOLUL IV SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

IV.1. Protecția calității apelor de suprafață

Sursele de poluanți pentru apele de suprafață, 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 tratare a apelor uzate emise

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

IV.2. Protecția aerului atmosferic

Sursele și poluanții emiși în aerul atmosferic

Emisiile în atmosferă generate de implementarea proiectului sunt:

- Pulberile minerale în suspensie ca urmare a transportului agregatelor minerale;
- Emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații privind sursele de poluare a aerului 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.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de extracție rezultă gaze de eşapament care sunt eliminate în atmosferă.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă, se iau măsuri de tip operațional specifice tipurilor de surse.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații

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

Zgomotele și vibrațiile emise de funcționarea utilajelor sunt de 61,5 dB, atât pentru excavator cât și pentru autocamioane.

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

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

nivelului de zgomot din mediul ambiant.

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.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt emisii de radiații.

IV.5. Protecția solului, subsolului și apelor subterane

Sursele și poluanții pentru sol, subsol și ape subterane

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 subterane, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Dotările pentru protecția solului, subsolului și apelor subterane

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, beneficiarul 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 de pe teritoriul județului Bacău.

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect

Perimetrul de exploatare Hârleşti AP este o plajă naturală situată în albia minoră a râului Siret, mai drept, pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Conform formularului standard, actualizat în anul 2016, obiectivele de conservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu sunt 46 specii de avifaună prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

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

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

Pentru protecția speciilor de păsări de interes conservativ

- *Lucrările de extracție a agregatelor minerale vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere (15 martie – 15 august) a speciilor de păsări de interes conservativ, deci în perioada 16 august – 14 martie.*

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

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

Identificarea obiectivelor de interes public

Pe amplasamentul proiectului și vecinătăți nu sunt așezări umane sau obiective de interes public.

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

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri speciale pentru a nu afecta așezările umane sau obiectivele de interes public.

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Tipurile și cantitățile de deșuri generate

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale din Perimetrul de exploatare Hârlești AP 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 $\approx 1.000 \text{ m}^3$.

Deșeu inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și 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 $\approx 6 \text{ mc}$.

Deșuri de ambalaje

- 15 01 02 - PET-uri $\approx 5 \text{ kg}$.

Modul de gospodărire a deșeurilor generate

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.

Deșuri tehnologice

Deșuri din excavare

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

reglementat de HG nr. 856 din 13 august 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeul inert (materialele interceptate care nu pot fi folosite ca balast - depuneri de mъл, material levigabil, bolovani, etc.), estimate la circa 5% ($\approx 1.000 \text{ m}^3$) din cantitatea excavată, va fi excavat, depozitat separat și utilizat la consolidarea taluzurilor malului drept (acesta fiind refăcut la închiderea balastierei) și la nivelarea terenului în etapa de închidere a balastierei.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deserveste Perimetrul de exploatare Hârlești AP vor fi colectate în saci menajeri care vor fi duși zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Icușești.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci menajeri care vor fi duși zilnic la punctele de colectare de pe teritoriul comunei Icușești.

IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse sunt: motorina, bateriile auto, uleiurile minerale, vaselina.

Motorina

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

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

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

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m^3 pentru 8 ore, și de 1000 mg/m^3 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

- Alimentarea cu *motorină* a mijloacelor de transport se va face la stațiile PECO;
- *La mijloacele de transport, schimbul de ulei, baterii auto și cauciucuri se va face la unități specializate și autorizate d.p.d.v. al protecției mediului, care preiau componentele înlocuite.*
- Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu foarte mare atenție pentru a se preveni scăpările în mediu, din bidoane metalice, prevăzute cu dop cu protecție la scurgere.

Pe amplasamentul Perimetrului de exploatare Hârlești AP 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 Hârlești A.P.”

CAPITOLUL V PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt necesare dotări speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu și nici monitorizarea calității factorilor de mediu.

CAPITOLUL VI JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

Proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești AP, curs de apă râul Siret, mal drept, pentru decolmatarea, reprofilarea și regularizarea scurgerii în zonă”, nu intră sub incidența: IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru Deșeuri.

CAPITOLUL VII LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Ținând cont de cantitatea și specificul lucrărilor necesare pentru implementarea proiectului supus analizei, nu este necesară organizarea de șantier.

CAPITOLUL VIII LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

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

La finalizarea exploatării, titularul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare și refacerea malului drept;
- Se vor efectua măsurători topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și vor fi transmise la SGA Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale

Pentru prevenirea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorii de mediu, titularul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- Instruirea personalului pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul proiectului;
- Este interzisă tranzitarea cursului râului Siret, prin apă, cu orice mijloace de transport și utilaje;

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

- Activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat, vor fi executate la operatori economici de profil;
- Personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța orice defecțiune apărută;
- Utilajele și mijloacele auto care s-au defectat vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- Schimbul de lubrifianți, acumulatori auto și anvelope se va face numai în unități specializate și care preiau deșeurile provenite din aceste schimburi;
- Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai la stații PECO;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face din bidoane cu dop metalic, cu protecție pentru scurgere și fără contact cu solul, subsolul apele de suprafață și subterane;
- Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților și lubrifianților, nefiind permise scăpări accidentale, pentru a nu afecta solul, subsolul, apele de suprafață și subterane;
- Informarea personalului implicat în implementarea proiectului și urmărirea modului de gestionare a tuturor categoriilor de deșeurii generate și ținerea evidenței cantităților și a modului de valorificare/eliminare a acestora;
- Colectarea separată a deșeurilor (PET-uri, menajere), valorificarea/eliminarea deșeurilor prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului.

În caz de poluări accidentale cu carburanți și/sau lubrifianți a solului, subsolului, apelor de suprafață sau subterane, se va proceda astfel:

- Pentru a se limita extinderea poluării se vor utiliza imediat substanțe absorbante/neutralizatoare și se va îndepărta sursa de poluare;
- Vor fi anunțate imediat instituțiile cu competențe în domeniul protecției factorilor de mediu (Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu și Sistemul de Gospodărire a Apelor) de pe teritoriul județului Neamț.

Aspecte referitoare la închidere/dezafectare/demolare

La finalizarea exploatării, titularul proiectului va executa următoarele lucrări:

- Îndepărtarea deșeurilor și utilajelor de pe amplasament;
- Nivelarea perimetrului de exploatare și refacerea malului drept;
- Se vor efectua măsurători topo post-execuție, precum și, la cel mult 15 zile după viiturile importante și vor fi transmise la SGA Neamț și Administrația Bazinală de Apă Siret.

CAPITOLUL IX ANEXE , PIESE DESENATE

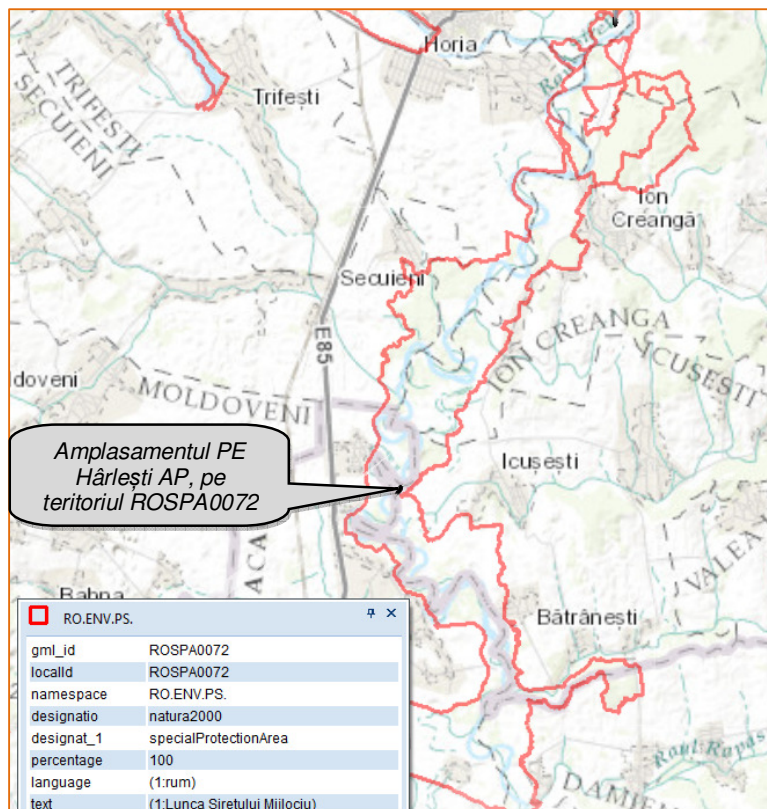
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de amplasament

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârleşti A.P.”

CAPITOLUL X RAPORTAREA PROIECTULUI LA ANPIC

X.1. Descrierea succintă a proiectului, distanța față de ANPIC și coordonatele geografice STEREO 70



PE Hârleşti AP (1,10 ha) este situat în extravilanul comunei Icușești, în albia minoră a râului Siret, mal drept, pe teritoriul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.

Este o plajă naturală, fără copertă de sol fertil și vegetație, zonă în care este necesară decolmatarea, reprofilarea și regularizarea albiei râului Siret.

Obiectivele de conservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu sunt 46 specii de avifaună prevăzute la articolul nr. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului

Nr. crt.	X	Y
1.	591553.634	645800.045
2.	591535.923	645817.573
3.	591496.274	645832.276
4.	591426.149	645804.167
5.	591382.366	645770.664
6.	591340.993	645732.063
7.	591320.886	645707.227
8.	591309.196	645685.023
9.	591305.115	645674.343
10.	591335.966	645689.541
11.	591360.380	645706.193
12.	591369.811	645713.122
13.	591386.033	645723.313
14.	591413.160	645739.146
15.	591434.290	645747.834
16.	591461.110	645759.162
17.	591491.992	645773.709

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul „Exploatarea agregatelor minerale din Perimetrul Hârlești A.P.”

X.2. Prezența și suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului

Amplasamentul Perimetrului de exploatare Hârlești AP

- Plajă naturală (habitat – râu), în albia minoră a râului Siret, inundabilă la ape mari, fără sol vegetal și vegetație, zonă în care este necesară decolmatarea și reprofilarea albiei.

Vecinătățile Perimetrului de exploatare Hârlești AP:

- *Vecinătatea nordică* - plajă naturală (habitat – râu), albia minoră a râului Siret, inundabilă la ape mari, insule de vegetație caracteristică șleaului de luncă (pădure de foioase în care predomină plopul);
- *Vecinătatea estică* - cursul de apă Siret (habitat – râu);
- *Vecinătatea sudică* - plajă naturală (habitat – râu), albia minoră a râului Siret, inundabilă la ape mari, fără vegetație din cauza submersiei periodice;
- *Vecinătatea vestică* - plajă naturală (habitat – râu), albia minoră a râului Siret, inundabilă la ape mari, pășune cu insule de vegetație caracteristică șleaului de luncă (pădure de foioase în care predomină salcâmul și plopul).

Speciile de interes conservativ care ar putea fi prezente pe amplasamentul și vecinătățile Perimetrului de exploatare Hârlești AP

Având în vedere condițiile de habitat de pe amplasamentul proiectului analizat și vecinătăți, ar putea fi prezente specii de păsări de interes conservativ pentru ROSPA0072, sedentare sau în migrație, pentru popas și odihnă, în căutarea hranei, sau pentru cuibărit.

X.3. Legătura dintre proiect și managementul conservării ROSPA0072

Proiectul analizat nu are legătură directă cu managementul conservării ROSPA0072 *Lunca Siretului Mijlociu*.

Dar, extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret, în Perimetrul Hârlești AP, este necesară pentru decolmatarea albiei, asigurarea scurgerii la ape mijlocii și mari, cu efect benefic asupra menținerii structurii ecosistemelor naturale din zonă, prin reducerea eroziunii malului stâng în acest sector al albiei minore, precum și, reducerea riscului de viituri care afectează terenurile riverane.

X.4. Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ROSPA0072

Estimarea impactului proiectului asupra speciilor de avifaună de interes conservativ pentru ROSPA0072 *Lunca Siretului Mijlociu*, habitatelor acestora și integrității acestui sit se poate face pe baza observațiilor făcute în teren, analizării condițiilor de habitat existente în zonă și a aspectelor etologice și ecologice caracteristice fiecărei specii în parte.

Întocmit,
Elaborator studii protecția mediului
Biolog Olga Axinte