

MEMORIUL DE PREZENTARE

**EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN
PERIMETRUL „BAȘTA AMONTE”, CURS DE APĂ
RÂUL SIRET, MAL DREPT, PENTRU
DECOLMATAREA, REPROFILAREA ȘI
REGULARIZAREA SCURGERII ÎN ZONĂ
comuna HORIA și comuna ION CREANGA, județul
NEAMȚ**

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. DANLIN XXL S.R.L.**

2019

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

**MEMORIUL DE PREZENTAREEXPLOATAREA AGREGATELOR
MINERALE DIN PERIMETRUL „BAȘTA AMONTE”, CURS DE APĂ
RÂUL SIRET, MAL DREPT, PENTRU DECOLMATAREA,
REPROFILAREA ȘI REGULARIZAREA SCURGERII ÎN ZONĂ
comuna HORIA și comuna ION CREANGA, județul NEAMȚ**

**TITULARUL ACTIVITĂȚII
S.C. DANLIN XXL S.R.L.**

Întocmit,

dr. biolog Zaharia Lăcrămioara

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 321 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	6
II. TITULARUL INVESTIȚIEI.....	6
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	7
III.1. Rezumatul proiectului	7
III.2. Justificarea necesității proiectului	8
III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă	8
III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	8
III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului	10
III.6. Profilul și capacitățile de producție	11
III.6.1. Profilul de activitate al societății	11
III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru.....	11
III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice	11
III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute.....	12
III.9. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora	13
III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă	14
III.11. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului.....	14
III.12. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente	15
III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	15
III.14. Metode folosite în construcție	15
III.15. Planul de execuție cuprinzând etapele de construire, de punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	15
III.16. Relația proiectului cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
III.17. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	16
III.18. Alte activități care pot să apară ca urmare a implementării proiectului	16
III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului.....	17
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	18
IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	18
IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	18
IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente	18
IV.4. Metode folosite în demolare.....	18
IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.	18
IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării	18
IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	19
IV.1. <i>Distanța față de granițe pentru proiectele care intră sub incidența Convenției de la Espoo din 1991</i>	19
V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural	19
V.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului proiectului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului (naturale, artificiale.....	19

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

V.4. Folosințele actuale și planificate ale terenului pe amplasamentul proiectului și zonele adiacente, politici de zonare și de folosire a terenului.....	20
V.5. Areale sensibile.....	21
V.6. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerație	21
VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI	22
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	22
VI.A.1. Protecția calității apelor	22
VI.A.2. Protecția aerului atmosferic	22
VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	24
VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor	25
VI.A.5. Protecția solului și a subsolului	25
VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	26
VI.A.7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public.....	29
VI.A.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în toate etapele de implementare ale proiectului (construire, exploatare, desființare).....	29
VI.A.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	31
VI.B. Utilizarea resurselor naturale (în special a solului, terenurilor, apei și biodiversității).....	33
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE SĂ FIE AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	34
VII.1. Impactul proiectului asupra populației, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....	34
VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului	34
VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor, bunurilor materiale și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....	35
VII.4. Impactul proiectului asupra calității și regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.	35
VII.5. Impactul proiectului asupra calității aerului atmosferic, climei și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....	36
VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibrațiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....	37
VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.....	37
VII.8. Natura transfrontieră a impactului	38
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	39
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.....	39
VIII.2. Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	39
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.....	39
XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	39
XI.2. <i>Prevenirea și modul de răspuns în cazul poluărilor accidentale</i>	40

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru
decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

CAPITOLUL XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ PRIN LEGEA NR. 49/2011, MODIFICATĂ ȘI COMPLETATĂ ULTERIOR	42
XIII.1. Descrierea succintă a amplasamentului proiectului în raport cu ANPIC	42
XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului	43
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar, în zona amplasamentului proiectului	46
XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC	48
XIII.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de pe teritoriul ANPIC	49
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE	52
XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele	52
XIV.2. Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de	52
XIV.3. Obiectivul/obiectivele de mediu pentru corpul/corpurile de apă pe care se realizează sau cu care are legătură proiectul	53

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

I. DENUMIREA PROIECTULUI

EXPLOATAREA AGREGATELOR MINERALE DIN PERIMETRUL „BAȘTA AMONTE”, CURS DE APĂ RÂUL SIRET, MAL DREPT, PENTRU DECOLMATAREA, REPROFILAREA ȘI REGULARIZAREA SCURGERII ÎN ZONĂ comuna HORIA și comuna ION CREANGA, județul NEAMȚ

II. TITULARUL INVESTIȚIEI

II. 1. Numele companiei

S.C. DALIN XXL S.R.L.

Cod unic înregistrare

1360111

ORC

J 27/601/2004

II. 2. Adresa poștală

Sat SECUIENI, comuna Secuieni, BL. 3, AP. 3, județul Neamț

II.3. Telefon

0769512611

II. 4. Persoană de contact

AMURĂRIȚEI DAN

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Rezumatul proiectului

Perimetrul propus pentru executarea lucrărilor de decolmatăre, regularizare și reprofilare este amplasat în albia minoră a râului Siret, pe malul drept, în zonă inundabilă.

Activitatea constă în realizarea lucrărilor de decolmatăre, reprofilare și regularizare prin extragerea aluviunilor - nisipului și pietrișului din albia râului Siret, mal drept.

Exploatarea agregatelor minerale nu presupune realizarea de lucrări de construcție care necesită verificarea amplasamentului din punct de vedere al inundabilității, precum și debite și volume de apă necesare pentru amplasarea și dimensionarea lucrărilor.

Suprafața propusă pentru executarea lucrărilor de decolmatăre are următoarele caracteristici:

- suprafața perimetru $S = 36.000 \text{ mp}$
- lungime perimetru $L = 355 \text{ ml}$;
- lățime medie $l_{med} = 101 \text{ m}$
- cantitatea de aluviuni care va fi îndepărtată: 94101,00 mc
- adâncimea maximă de exploatare 5,738 m în dreptul profilului P7;
- adâncimea medie de exploatare (pentru 94101,00 mc) = 2.61m (fără a depăși talvegul albiei în zonă);
- folosința terenului este „neproductiv”;
- pilieri de siguranță față de ambele maluri=50m;

Conform documentație pentru obținerea Avizului de gospodărire a apelor întocmită de S.C. EUDES PROJECT S.R.L., prin lucrările propuse se urmăresc:

- dirijarea curentului principal la ape mici și medii pe centrul albiei;
- o secțiune transversală mai mare ce va permite tranzitarea unui debit egal la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;

Scopul investiției este de a decolmata, regulariza și reprofila albia minoră a râului SIRET în zonă prin exploatarea agregatelor minerale de râu și utilizarea acestora ca materiale de construcție.

Excavarea se realizează mecanizat în câmp continuu, în fâșii paralele cu malul drept al râului Siret.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se va folosi excavatorul.

Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat direct la beneficiari sau în stația de sortare.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Accesul auto în perimetrul de exploatare se face de pe malul drept, accesul se face din drumul național DN 2 (E85) Bacău Suceava, apoi pe un drum comunal și pe un drum de exploatare, pe teritoriul comunei Horia, județul Neamț.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, avându-se în vedere să nu se polueze pânza freatică, apele de suprafață sau terenul riveran.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivel sectorului reprezentat de realizarea diferitelor tipuri de construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

Prezența unui număr mai mare de societăți care execută lucrări de decolmatare și reprofilare și valorifică agregatele minerale are un impact pozitiv din punct de vedere economic prin formarea unei pieți concurențiale reale cu efecte benefice asupra economiei locale.

Extragerea agregatelor minerale din albia minoră a râului Siret din perimetrul Bașta amonte este necesară pentru asigurarea scurgerii la debite mici și medii, protecția malului stâng împotriva eroziunii. Prin crearea unei albie largite se va reduce nivelul de inundare în secțiunea balastierei. La aceeași adâncime a apei, se vor tranzita debite mai mari.

Exploatarea balastului nu are efecte negative asupra comunității din zonă, perimetrul de exploatare fiind situat la distanță de cca 1,0 km de zonele locuite.

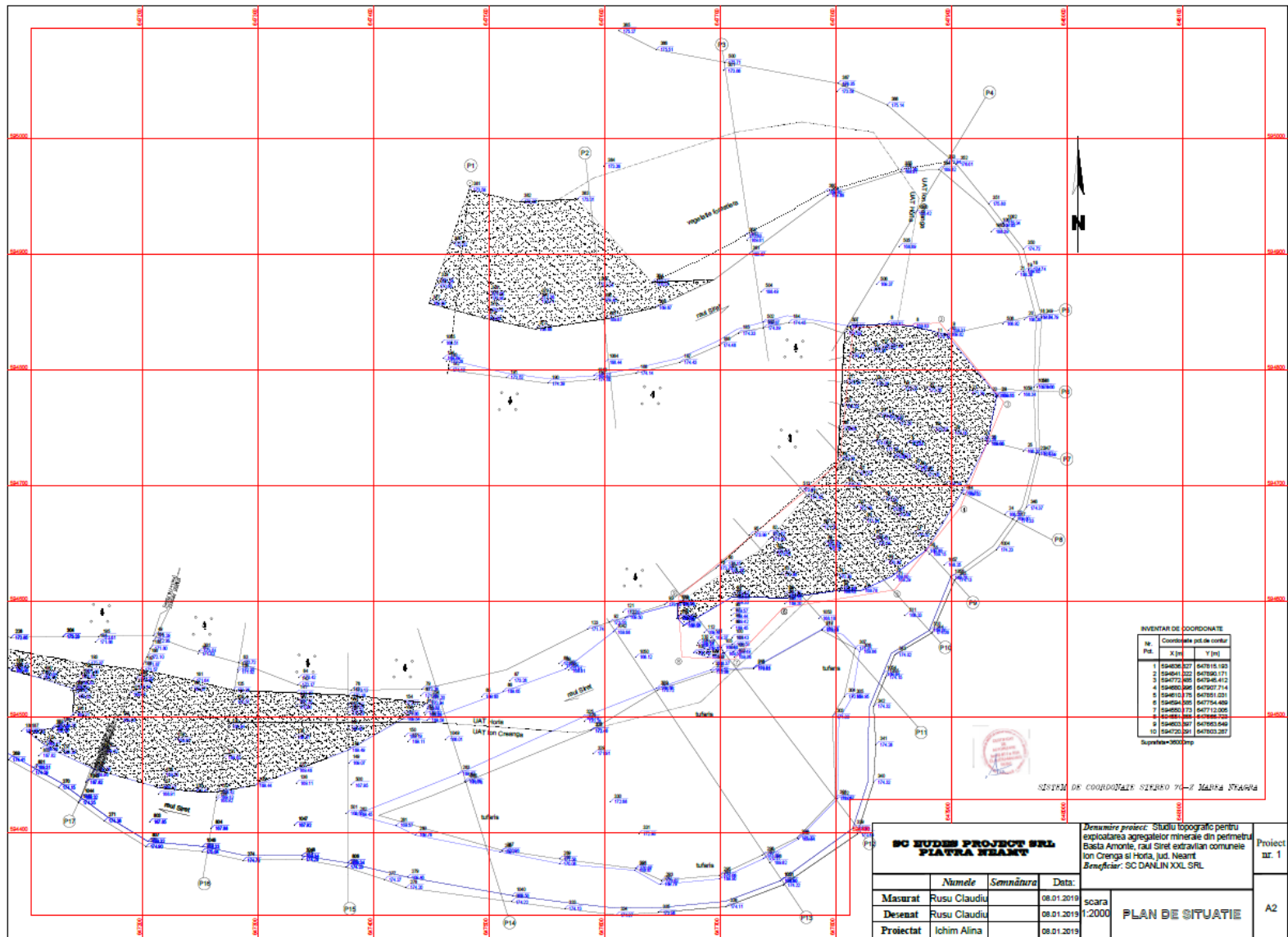
Din punct de vedere al dezvoltării locale executarea lucrărilor de decolmatare, regularizare și reprofilare propuse de S.C. DANLIN XXL S.R.L. va reprezenta un factor de protecție asupra malurilor și terenurilor riveran – pe malul opus acumulării de aluviuni se află terenuri agricole.

Din punct de vedere al protecției naturii executarea lucrărilor nu va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune.

III.3. Valoarea investiției și perioada de implementare propusă

- Valoarea investiției: 120.000 lei
- Perioada de implementare: trim II 2019 – trim II 2020

III.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului



PLANUL DE SITUAȚIE AL PERIMETRULUI BAȘTA AMONTE

III.5. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Principalii **parametrii hidrologici** ai râului Siret în perimetrul BASTA AMONTE sunt prezentați în tabelele de mai jos:

Râul	Debite caracteristice (m ³ /s)				
	Q _{1%}	Q _{2%}	Q _{5%}	Q _{10%}	Q _{50%}
Siret	2650	2485	1755	1375	450

Suprafața perimetrului contractat este de 36.000 mp.

Elementele geometrice ale suprafeței sunt : L=355m, *l* med ~ 101m.

Volumul total de agregate cuprins în acest perimetru, calculate pe baza elementelor din planul de situație și a profilelor transversale, (calculat cu o aproximare de +/- 10 -15 %) este de cca. 94101mc.

Acest volum total disponibil în perimetrul atribuit prin Contract, rezultă din următoarele calcule:

$$V = S_{med} \times L$$

unde:

S = suprafața medie a profilelor alăturate (mp),

L = lungimea dintre profile (ml).

PROFIL	S (mp)	Smed (mp)	Lung. (m)	Volum (V=S_{mx}L) (mc)
P5	239,00	239,00	10,00	2.390,00
		353,00	40,00	14.120,00
P6	467,00	474,50	34,00	16.133,00
		436,00	37,00	16.132,00
P7	482,00	436,00	37,00	16.132,00
		390,00	39,00	13.416,00
P8	390,00	344,00	39,00	13.416,00
		298,00	45,00	12.510,00
P9	298,00	278,00	45,00	12.510,00
		258,00	60,00	11.130,00
P10	258,00	185,50	60,00	11.130,00
		113,00	80,00	7.520,00
P11	113,00	94,00	80,00	7.520,00
		75,00	10,00	750,00
P12	75,00	75,00	10,00	750,00
TOTAL (mc)				94.101,00

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

În conformitate cu prevederile 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, rezultă următoarele încadrări:

- după durata de funcționare - construcții provizorii
- după însemnătatea funcțională - construcții secundare
- după importanța socio-economică - categoria IV

Obiectivul analizat se încadrează în clasa de importanță IV și categoria de importanță IV.

Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul de exploatare se va realiza pe fâșii paralele cu malul dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului.

Balastul extras se va încărca direct în autobasculante și va fi transportat la Stația de sortare a S.C.DANLIN XXL S.R.L. din satul Secuieni.

Materialul excavat poate fi depozitat în perimetrul de exploatare pentru scurgerea apei în exces în limita capacității zilnice de transport astfel ca la sfârșitul zilei întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră.

Pe suprafața amplasamentului nu vor fi realizate construcții.

Profilul și capacitățile de producție

III.6. Profilul și capacitățile de producție

III.6.1. Profilul de activitate al societății

S.C. DANLIN XXL S.R.L. este o societate cu capital privat, cu sediul în sediul în comuna Secuieni, jud. Neamț, acare are ca activitate autorizată înscrisă în Certificatul constatator emis de ONRC **extractia nisipului și pietrișului** - cod CAEN 0812.

III.6.2. Capacitatea de producție a punctului de lucru

- *maxim disponibil în zona analizată în Studiul Tehnic Zonal ~523.665,00 mc*
- *disponibil în perimetrul de exploatare de 36000mp albie minoră: 94101,00mc*
- *adâncimea maximă de exploatare 5,738 m în dreptul profilului P7;*
- *adâncimea medie de exploatare (pentru 94101,00mc)=2.61m (fără a depăși talvegul albiei în zonă).*

Se solicită aviz pentru cantitatea de 94.000 mc.

III.7. Descrierea instalațiilor și a fluxurilor tehnologice

Dotări specifice:

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

- draglina 1,3 mc/cupă 1buc;
- încărcător frontal 2,5 mc/cupă 1buc,
- autobasculante 16 tone (9,5 mc). 4buc;
- autobasculante (18mc). 3buc;
- vagon pe roți care are rolul de magazie de mână pentru lubrefianți și piese de schimb de uz curent, birou șef balastieră și dormitor pentru pază;
- toaletă ecologică.

Numărul de persoane angajate este de 9: 8 muncitori (7conducători auto și 1 operator utilaje terasiere) și 1 șef balastieră.

Program de activitate: 8 ore/zi, 6 zile/săptămână, 300 zile/an

Fluxul tehnologic al lucrărilor de reprofilare și decolmatare cuprinde următoarele operații:

- trasarea perimetrului de exploatare conform planului de situație și materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor longitudinale și transversale, conform cu morfologia terenului și caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- extracția balastului din râu se face cu un excavator, iar pentru lucrări speciale de încărcare a materialului depozitat se utilizează un încărcător frontal;
- transportul este asigurat cu autobasculante;
- excavarea fâșiilor va respecta adâncimea de exploatare.

III.8. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, mărimea, capacitatea, produse și subproduse obținute

Lucrările de deschidere

Suprafața perimetrului nu este acoperită de vegetație și nici nu prezintă copertă deci nu sunt necesare lucrări de îndepărtare a covorului vegetal sau de decopertare.

În categoria lucrărilor de pregătire a decolmatării, reprofilării și regularizării propuse se încadrează și bornarea perimetrului de exploatare în scopul respectării suprafețelor avizate.

Exploatarea agregatelor minerale

Exploatarea se va continua prin excavarea de fâșii paralele cu malul drept al râului Siret în limitele perimetrului.

Pentru extragerea volumelor de agregate minerale se vor folosi utilajele de săpat din dotarea societății comerciale.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile , avându-se în atenție să nu se polueze pânza freatică , apele de suprafață sau terenul riveran.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

Tehnologia de exploatare:

- exploatarea agregatelor minerale se va face în limitele perimetrului analizat (36.000 mp);
- din aval spre amonte prin excavarea de fâșii paralele cu malul drept al râului Siret , în limitele perimetrului;
- agregatele minerale extrase se vor încărca direct în autobasculante și se vor transporta direct la beneficiari sau în Stația de sortare;
- dacă în zonă vor fi promovate lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de maluri, apărări împotriva inundațiilor, lucrările de decolmatare vor fi oprite, acestea fiind cazuri de forță majoră.

Închiderea exploatării

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

La finalizarea exploatării, beneficiarul va executa următoarele lucrări:

- nivelarea perimetrului de exploatare, pe lungimea de 355 m de-a lungul malului drept;
- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament;

Va fi excavată și eliminată din albie cantitatea de 94.000 mc aluviuni alcătuită din petrișuri, nisipuri și mâluri. Nu vor rezulta alte produse și subproduse ca urmare a implementării proiectului.

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

Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Bașta amonte este de 94.000 mc.

Materiale utilizate

- *Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare*, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg;
- *Anvelope – 4 buc/an.*

Combustibili utilizați

- *Motorină* pentru autobasculante și utilajele terasiere - 0,50 tone/zi lucrătoare x 300 zile lucrătoare = 150 tone/an.

Lubrifianți utilizați

- Uleiuri minerale – 180 kg/an;
- Vaselină – 15 kg/an.

III.10. Racordarea la rețelele de utilități din zonă

A. Alimentarea cu apă.

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă. Pentru apa potabilă societatea va asigura apa plată necesară îmbuteliată în recipiente de plastic.

Apa tehnologică

Prin specificul activității de exploatare a agregatelor minerale nu este necesară utilizarea de apă tehnologică.

B. Evacuarea apelor uzate.

Pentru asigurarea apei menajere utilizate pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților care vor fi permanent prezenți la nivelul amplasamentului societatea comercială va amplasa o toaletă ecologică în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Volumele de apă uzată de la consumul igienico- sanitar evacuate:

$$Q_{ig\ ev\ med} = 0,8 \times 0,552 = 0,4416\ mc/zi$$

$$Vig\ ev\ med\ anual = 0,4416 \times 200 = 88,32\ mc /an$$

C. Alimentarea cu energie electrică.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nu vor exista rețele de alimentare cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan.

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

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

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei se realizează prin excavarea straturilor geologice. În momentul închiderii punctului de lucru secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de refacere a malurilor pentru aducerea lor la o formă cât mai aproape de cea naturală prin nivelare.

De asemenea, trecerea provizorie va fi dezafectată și în situația în care se vor înregistra viituri în zonă.

La finalizarea exploatării S.C. DANLIN XXL S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea de 355 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

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

Accesul auto în perimetrul de exploatare se face de pe malul drept, din drumul național DN 2 (E85) Bacău Suceava, apoi pe un drum comunal și pe un drum de exploatare, pe teritoriul comunei Horia, județul Neamț.

Se interzice trecerea prin apă a mijloacelor de transport și a utilajelor.

Proiectul nu presupune realizarea de căi noi de acces sau modificarea celor existente.

III.13. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Bașta amonte este de 94.000 mc.

III.14. Metode folosite în construcție

În perioada exploatării, pe suprafața amplasamentului nu se va realiza nici un tip de construcție, se vor excava agregate minerale.

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

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul Bașta amonte, este de 94.000 mc de nisip și pietriș pentru perioada sem II 2019 – sem II 2020. După finalizarea S.C. DANLIN XXL S.R.L.

excavațiilor, malul drept, pe lungimea de 355 m, va fi nivelat și adus la un aspect cât mai aproape de cel natural. Folosința ulterioară nu există deoarece acumularea de aluviuni cu suprafața de 36.000 mp va fi înlăturată. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatăre se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

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

În albia râului Siret, în secțiunea Roman – Bacău sunt propuse a fi excavate aluviunile acumulate în diverse zone pentru a asigura decolmatărea albiei și protejarea terenurilor riverane sau a unor lucrări de construcții. .

Prin extragerea agregatelor minerale din perimetrele propuse pentru realizarea lucrărilor de decolmatăre se va reduce procesul de eroziune activă a malurilor râului Siret, creându-se astfel condiții pentru menținerea suprafețelor de habitate terestre stabilite la nivelul teraselor.

Fiecare proiect privind exploatarea agregatelor de balastieră, care se desfășoară în zonă este cantonat – în etapa de excavare – la nivelul unor plaje de balast. Din acest motiv excavarea perimetrelor are un efect general de menținere a cursului râului Siret în aceleași condiții (fără intensificarea fenomenelor de eroziune sau inundare a unor suprafețe).

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

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul perimetrului propus pentru decolmatăre nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de necesitatea îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră și corectarea cursului râului Siret în scopul evitării erodării malului stâng.

Exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru va asigura atragerea curentului principal al apei pe un șenal realizat către centrul albiei și protejarea de eroziune a malului stâng.

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

Din implementarea proiectului nu rezultă alte activități.

III.18. Alte documente cerute pentru implementarea proiectului

- Contract de închiriere perimetru nr. 289/480/13.12.2018 încheiat cu Administrația Bazinală de Apă Siret Bacău;
- Certificat de urbanism;
- Acord de reabilitare drum încheiat cu Primăria Comunei Horia;
- Aviz de gospodărirea apelor.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție al lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

Cantitatea de nisip și balast propusă spre exploatare din perimetrul Bașta amonte, este de 94.000 mc de nisip și pietriș pentru perioada sem II 2019 – sem II 2020. Folosința ulterioară nu există deoarece acumularea de aluviuni cu suprafața de 36.000 mp va fi înlăturată. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

IV.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea excavațiilor, malul drept, pe lungimea de 355 m, va fi nivelat și adus la un aspect cât mai aproape de cel natural.

IV.3. Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Proiectul nu presupune realizarea de căi noi de acces sau modificarea celor existente.

IV.4. Metode folosite în demolare

Nu vor fi executate lucrări de construcție pe suprafața amplasamentului astfel încât nu vor fi necesare lucrări de demolare.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

IV.6. Alte activități care pot să apară ca urmare a demolării

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul perimetrului Bașta amonte

- bazinul hidrografic - Siret
- cursul de apă – râul Siret
denumirea și codul cadastral : XII 1.00.00.00.00
- denumirea și codul, județul, localitatea sau localitățile din zonă - extravilan comuna HORIA și comuna ION CREANGA , județul NEAMȚ.

Punctele care delimitează perimetrul de exploatare din perioada 2019-2020, având coordonate în sistem STEREO'70 sunt :

Nr.pct.	X	Y
1.	594836.827	647815.193
2.	594841.022	647890.171
3.	594772.485	647945.412
4.	594680.996	647907.714
5.	594610.175	647851.031
6.	594594.585	647754.489
7.	594550.173	647712.005
8.	594551.855	647666.723
9.	594603.897	647663.649
10.	594720.291	647803.287
Suprafața 36.000mp		

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

Proiectul nu intră sub incidența Convenției de la Espoo, se află de cca 90 km de cea mai apropiată graniță.

V.2. Amplasamentul proiectului în raport cu patrimoniul cultural

Perimetrul Bașta amonte este amplasat în albia râului Siret, în extravilanul comunelor Horia și Ion Creangă. În apropierea perimetrului, pe o distanță de cca 2 km, nu există obiective incluse în patrimoniul cultural național. Implementarea proiectului nu va avea impact asupra patrimoniului cultural național.

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”



ORTOFOTOPLAN CU AMPLASAREA PERIMETRULUI

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

Perimetrul Bașta amonte este amplasat în albia râului Siret, în extravilanul comunelor Horia și Ion Creangă, suprafața nu este cuprinsă în proiectele de dezvoltare ale planurilor urbanistice generale ale celor două U.A.T.-uri, fiind încadrată în categoria ”teren neproductiv” – teren albie minoră râu Siret.

V.5. Areale sensibile

Perimetrul Bașta amonte este amplasat în aria naturală protejată Sit Natura 2000 ROSPA 0072Lunca Siretului Mijlociu.

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

Problema analizei mai multor alternative pentru amplasamentul perimetrului propus pentru decolmatăre nu a fost necesară, amplasarea acestuia fiind impusă de necesitatea îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră și corectarea cursului râului Siret în scopul evitării erodării malului stâng.

Exploatarea controlată a agregatelor minerale în acest perimetru va asigura atragerea curentului principal al apei pe un șenal realizat către centrul albiei și protejarea de eroziune a malului stâng.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI

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

VI.A.1. Protecția calității apelor

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate industriale 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. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele 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 lucrărilor și aproximativ 200 m în aval de aceasta va crește turbiditatea apei. Perimetrul Bașta amonte se întinde pe o lungime de cca 300 m la nivelul albiei minore a râului Siret dar exploatarea nu se va realiza concomitent în mai multe fâșii astfel încât creșterea turbidității apei va fi înregistrată numai în zona de lucru și imediat în aval afectând o lungime mică de râu.

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.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele *emisii* pe factorul de mediu apă sunt cele *accidentale*, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul 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.

Beneficiarul proiectului va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

VI.A.2. Protecția aerului atmosferic

Surse de emisii

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

În zona implementării proiectului nu există surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul agregatelor minerale;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului 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. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO_x	CH_4	COV	CO	N_2O	SO_2	$Part$	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10^{-3}]	[10^{-3}]	[10^{-3}]	[10^{-3}]	[10^{-3}]	[10^{-3}]	[10^{-3}]
<i>Vehicule</i>	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
<i>Utilaje</i>	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
<i>Total</i>	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

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.

S.C. DANLIN XXL S.R.L. 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 să se facă cu viteza de maxim 30 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 de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

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, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluânții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

VI.A.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de emisii

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

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în apropierea utilajelor care realizează activitatea de excavație. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara perimetrului amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- nivelul de zgomot la sursă – cca. 75 db(A).
- nivelul de zgomot la limita incintei – cca. 45 db(A).

Conform STAS 10009/86 valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 db(A) la limita incintei.
- 50 db(A) la limita receptorilor protejați.

Exploatarea agregatelor nu va genera vibrații care să determine un disconfort la nivelul zonei de locuit. Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- excavator: emisie sonoră la 30 m 85-90 dB(A);
- încărcător frontal, într-un ciclu de încărcare a unei autobasculante, emisie sonoră la 30 m de 61dB(A);
- autocamion încărcat – emisie sonoră la viteza de 15 km/h la 30 m = 65 dB(A).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de perețele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Datorită distanței de circa 1,0 km până la cea mai apropiată localitate, intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, titularul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

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

VI.A.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul, prin dotările propuse, nu generează radiații.

VI.A.5. Protecția solului și a subsolului

Potențialele surse de impurificare a solului/subsolului

Acumularea de aluviuni, cu suprafața de 13500 mp nu prezintă copertă.

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, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

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

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.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate 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 care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nici nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de agregate minerale pe terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

VI.A.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului **„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte curs de apă râul Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă comunele Ion Creangă și Horia, județul Neamț”** este situat în perimetrul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 **Lunca Siretului Mijlociu**.

Prin exploatarea agregatelor minerale în perimetrul Bașta amonte se urmărește:

- translocarea curentului de apă către centrul albiei, având ca efect diminuarea eroziunii malului concav;
- diminuarea proceselor de eroziune dar și de sedimentare în același timp a materialului solid transportat de râu ca urmare a modificărilor vitezelor de curgere în albie;
- diminuarea intensității curenților transversali din albia minoră în zona coturilor și prin aceasta, reducerea intensității proceselor de săpare și de depunere în această zonă;
- degajarea albiei minore de unele aluviuni depuse în timpul viiturii.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării sitului Natura 2000, dar contribuie, prin lucrările de decolmatare, la menținerea caracteristicilor biotopului acesteia.

Perimetrul propus pentru decolmatare este amplasat în Aria de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Mijlocie a Siretului .

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnat pe baza Directivei Păsări (Directivei Consiliului 79/409/CEE), prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatăre, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată de H.G. nr. 971/2011.

Suprafața sitului este de 10.329,50 ha.

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSPA0072

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	15,44	1.594,80
N07	Mlaștini, turbării	1,71	176,62
N12	Culturi (teren arabil)	29,74	3.071,84
N14	Pășuni	15,24	541,24
N15	Alte terenuri arabile	0,86	88,83
N16	Păduri de foioase	35,39	3.655,43
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	1,12	115,68
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,43	44,41
Total acoperire		99,93	

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnată pentru protecția a 46 specii de avifaună, conform Formularului standard Natura 2000 aprobat în anul 2011 speciile care constituie obiectivele de conservare și pentru care a fost realizat planul de management sunt menționate în cele ce urmează .

Speciile de păsări (26) menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:

Botaurus stellaris (buhai de baltă), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Pernis apivorus* (viespar), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Philomachus pugnax* (bătăuș), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Gavia arctica* (cufundar polar), *Gavia stellata* (cufundar mic), *Mergus albellus* (ferestraș mic), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Crex crex* (cristel de câmp), *Ciconia ciconia* (barza albă).

Speciile de avifaună (20) cu migrație regulată, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Anas platyrhynchos* (rață mare), *Anas querquedula* (rață cârâitoare), *Aythya ferina* (rață cu cap castaniu), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Calidris ferruginea* (fugaci roșcat), *Calidris minuta* (fugaci mic), *Calidris temminckii* (fugaci pitic), *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Fulica atra* (lișița), *Merops apiaster* (pigorie), *Podiceps cristatus* (corcodel mare), *Podiceps grisegena* (corcodel cu gât roșu), *Tringa erythropus* (fluierar negru), *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi), *Tringa totanus* (fluierar picioare roșii), *Vanellus vanellus* (nagățul comun), *Mergus merganser* (ferestraș mare), *Anser anser* (gâscă de vară).

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

Implementarea proiectului **„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte curs de apă râul Siret, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă comunele Ion Creangă și Horia, județul Neamț”** având ca titular S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu afectează integritatea *Ariei de Protecție Specială Avifaunistică “Lunca Siretului Mijlociu”* deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară – situl nu a fost declarat pentru protecția habitatelor;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Suprafața acumulării de aluviuni vizate de lucrările de decolmatare și reprofilare în cadrul perimetrului Bașta amonte (13.400 mp) nu este acoperită de vegetație ierboasă și arbustivă.

Pentru reducerea impactului asupra ecosistemelor acvatice și terestre din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Siret și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Siret sau a solului la nivelul terasei;
 - personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
 - toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se

încadreze în prevederile legale în vigoare;

- administratorul S.C. DANLIN XXL S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din albia râului Siret;
- S.C. DANLIN XXL S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- administratorul S.C. DANLIN XXL S.R.L. va instrui angajații să nu pătrundă în zonele acoperite de vegetație arbustivă și arborescentă sau stufărișuri în lunile aprilie-iunie pentru a nu deranja eventualele exemplare cuibăritoare.

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

Proiectul propus de S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu influențează sănătatea umană deoarece nu generează poluări chimice, fizice sau microbiologice ale factorilor de mediu.

Din cauza procesului de eroziune activă a malurilor râului Siret, suprafața terenurilor agricole de pe malul opus se reduce continuu, implementarea proiectului va determina conservarea suprafețelor situate la nivelul terasei malului opus în zona în care vor fi realizate lucrările.

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

Deșeuri generate

Din activitatea de decolmatare și reprofilare a albiei râului Siret, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 110 l/an;
- *anvelope uzate* – 4 bucăți.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Deșeuri de ambalaje

PET-uri – 2,0 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 16 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Gestionarea deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din excavare

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

Deșeurile inert rezultate din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria Comunei Horia.

Deșeurile inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeurile care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

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

Deșeurile menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeurile.

Deșeurile de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeurile.

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

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- *Motorină* – 0,25 tone/zi lucrătoare x 300 zile lucrătoare = 75,0 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 100 t/an.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii 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/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.

Pe amplasamentul propus pentru decolmatare nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

Resursele naturale sunt reprezentate de agregatele minerale care vor fi extrase din perimetru. Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminar a se exploata din perimetrul Bașta amonte va fi de 94.0000 mc. Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor. Suprafața de teren ocupată va fi de 36.000 mp, fiind o depunere de aluviuni care va dispărea ca urmare a implementării proiectului.

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

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

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Implementarea proiectului având ca titular S.C. DANLIN XXL S.R.L. nu afectează integritatea *Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSP 0072 Lunca Siretului Mijlociu* deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.
- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a nu afecta habitatele de pe suprafața Sitului Natura 2000, pentru toate etapele realizării proiectului se va avea în vedere următoarele aspecte:

- realizarea excavațiilor numai din perimetrul aprobat, fără a depăși limitele acestuia;
- deplasarea utilajelor și a autocamioanelor numai pe căile de acces existente;
- nu se vor depozita agregate minerale la nivelul teraselor din vecinătatea perimetrului de exploatare,

Pentru reducerea impactului proiectului asupra speciilor de pești se recomandă evitarea excavării din apă în perioada de depunere a pontei (mai-iunie).

Dacă sunt respectate aceleași condiții impactul este redus și asupra speciilor de nevertebrate din fauna regiunii – insecte, crustacee terestre sau diferite specii de viermi.

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

Plaja de aluviuni, cu suprafața de 36.000 mp, nu este acoperită de copertă alcătuită din materiale pământoase.

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

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate 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 care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți și nu vor fi depozitate deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale te renurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului Siret și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

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

Pe parcursul excavării agregatelor minerale de pe amplasament nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră. Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrează în substrat. Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură lucrările de decolmatare, reprofilare și regularizare a albiei râului Siret. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în substrat, determinând poluarea apelor de suprafață sau respectiv a celor freatice. Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

tehnice efectuate. Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate. Scurgerile de carburanți/lubrefianți vor fi colectate în vase fără si vor fi transportate la atelierul de service pentru a fi eliminate.

Amplasamentul balastierei pe malul drept al râului Siret are un efect benefic asupra decolmatării, regularizării, reprofilării albiei, realizându-se:

- dirijarea curentului principal la ape mici și medii pe centrul albiei;
- o secțiune transversală mai mare ce va permite tranzitarea unui debit egal la viteze mai mici, reducându-se nivelul energiei specifice în secțiunea vie;

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

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața perimetrului propus pentru lucrările de decolmatare sunt reprezentate de utilajele care execută excavația și temporar de autobasculantele care pătrund în perimetrul pentru a prelua cantități de aluviuni excavate.

Cantitatea de noxe eliberată în aer variază periodic în funcție de volumul exploatat și de sezon.

Motoare cu aprindere prin compresie elimină în aer următoarele noxe: NO_x – oxizi de azot, HC – hidrocarburi nearchive, CO și CO₂ – oxid și dioxid de carbon și SO_x – oxizi de sulf.

Conform STAS 11369/1-88 la arderea a 1 l motorină se eliberează în atmosferă următoarele noxe: 11 g CO, 25 g NO_x, 310 g CO₂.

Pe baza consumului de total de motorină pot fi calculate cantitățile de noxe care vor fi dispersate în aerul atmosferic.

	Cantități de motorină (l)		
	kg/an	kg/lună	kg/zi
	48.500	4.850	240
Noxe	kg/an	kg/lună	kg/zi
CO	544	54	2,58
NO _x	1237	124	5,86

O altă sursă de poluare a aerului o reprezintă particule de nisip antrenate de către autobasculante la tranzitarea drumurilor de exploatare. Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. S.C. DANLIN XXL S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;
- balastarea drumurilor de exploatare;

- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de execuție a lucrărilor, acestea să se încadreze în prevederile legale în vigoare.

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

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

Amplasamentul proiectului supus analizei este în afara zonei locuite (la distanță de circa 1,00 km față de localitățile din zonă).

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- 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 auto și la utilaje pentru ca emisiile sonore să se încadreze în prevederile legale.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

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

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

Perimetrul Bașta amonte este amplasat în albia minoră a albiei râului Siret, în extravilanul comunelor Hora și Ion Creangă. În apropierea perimetrului, nu se află obiective cuprinse în patrimoniul istoric și cultural național. De asemenea proiectul se va desfășura într-o zonă cu peisaj natural, în afara localităților,

VII.8. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, amplasamentul perimetrului Bașta amonte este situat la o distanță de cca 90 km de cea mai apropiată frontieră.

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

Nu este cazul.

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

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.

Se vor face măsurători topografice pentru a nu depăși perimetrul de exploatare.

Personalul care deservește utilajele de exploatare și transport va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări lucrările de reface a amplasamentului.

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, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrările de decolmatare și reprofilare a albiei se realizează prin excavarea straturilor geologice. În momentul închiderii punctului de lucru secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de deponiile actuale. Dacă aceste deponii se vor manifesta periodic atunci pe această secțiune va fi necesară recalibrarea permanentă a albiei, caz în care durata de lucrările de regularizare și decolmatare se vor prelungi sau vor fi reluate după o perioadă de timp.

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de refacere a malurilor pentru aducerea lor la o formă cât mai aproape de cea naturală prin nivelare.

De asemenea, trecerea provizorie va fi dezafectată și în situația în care se vor înregistra viituri în zonă.

La finalizarea exploatării S.C. DANLIN XXL S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea de 355 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

Activitatea de închidere a activității punctului de lucru trebuie să urmărească obiectivele:

- să protejeze sănătatea și siguranța publică;
- să reducă și unde este posibil să elimine daunele ecologice;
- să redea terenul într-o stare potrivită utilizării lui inițiale sau acceptabilă pentru o altă utilizare.

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

Beneficiarul exploatării de balast va colabora la întocmirea Planului de apărare împotriva inundațiilor și va convoca comandamentul local pentru aplicarea măsurilor planului în caz de depășire a cotei de atenție la stația hidrometrică din zonă. În acest caz utilajele vor fi retrase de pe amplasament pentru a evita poluări ale apei cu hidrocarburi, uleiuri.

Administratorul societății va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale după începerea exploatării.

În concordanță cu profilul de activitate al unității cauzele care pot determina poluarea mediului determinate de:

1. păstrarea pe amplasament a utilajelor în perioadele în care cotele apelor depășesc cota de atenție;
2. funcționarea anormală a utilajelor utilizate la excavarea, încărcarea și transportul a agregatelor exploatate;
3. poluare cu deșeuri menajere a apelor de suprafață;
4. obturarea șenalului;
5. prăbușirea taluzelor verticale;
6. inundarea perimetrul prin coborâre sub talveg;

Pentru a preveni poluarea accidentală a apelor de suprafață și freatică, a solului și subsolului pe amplasamentul de exploatare a agregatelor minerale de râu Bașta amonte se va

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

asigura funcționarea în parametri normali a utilajelor din dotare iar agregatele se vor încărca după scurgerea apelor din materialul excavat. De asemenea personalul care va acces la perimetrul de exploatare va fi instruit pentru a colecta și depozita deșeurile menajere la punctul de colectare din incinta stației de sortare care aparține S.C. DALIN XXL S.R.L. în caz de poluare accidentală se vor lua următoarele măsuri:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea unității;
2. Conducerea unității dispune:
 - anunțarea echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare **eliminării cauzelor** și pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale;
 - anunțarea imediată a S.G.A.- ului pe raza căruia s-a produs poluarea.
3. Colectivele și echipele de intervenție din unitate acționează pentru:
 - eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante, îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante, colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.
4. Informarea periodică a SGA asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia.
5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.
6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa S.G.A. asupra sistării poluării.

La solicitarea autorităților conducerea unității va dispune subordonaților colaborarea cu aceste organe, în vederea stabilirii răspunderilor și vinovaților pentru poluarea accidentală.

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

La finalizarea exploatării S.C. DANLIN XXL S.R.L. va nivela malurile, pe lungimea de 355 m aferentă zonei excavate, aducându-le la un aspect cât mai apropiat de cel natural.

La închiderea obiectivului nu vor fi efectuate lucrări de demolare sau dezafectare.

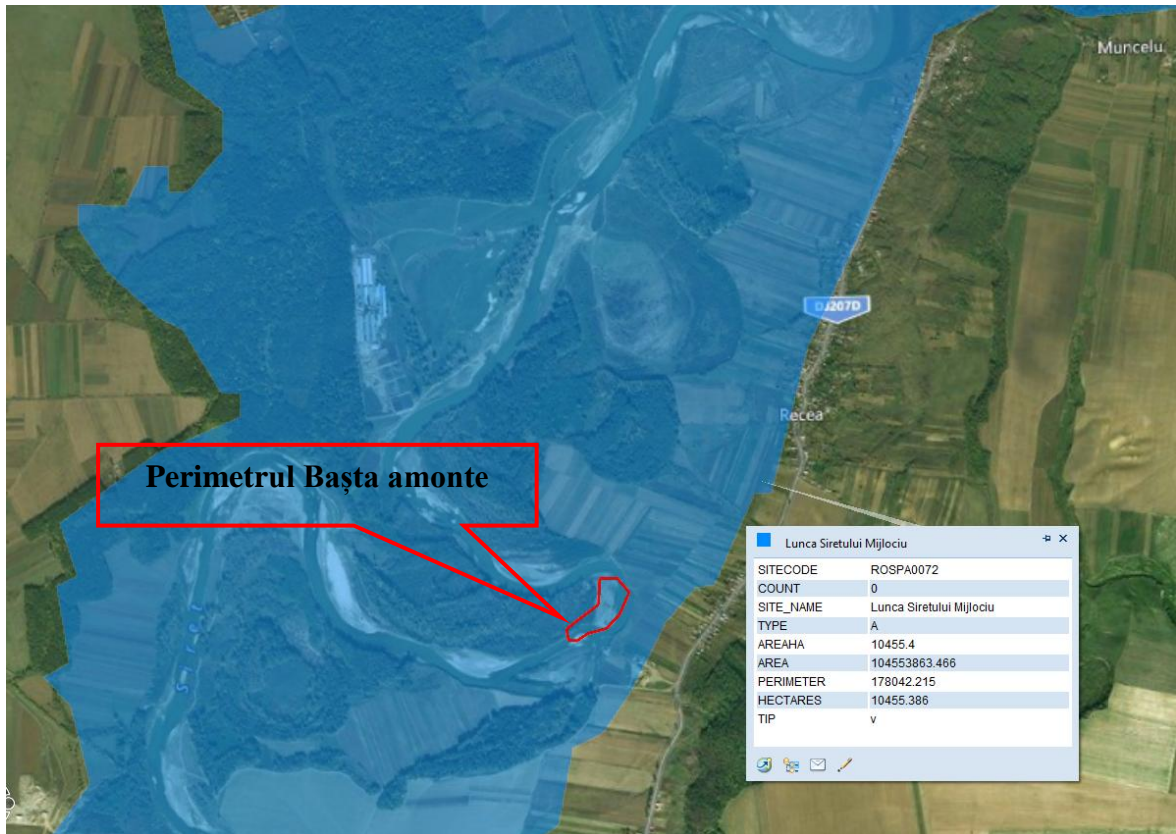
MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

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

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

Amplasamentul „Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul „Bașta amonte”, curs de apă râul Siret, mal drept, pentru decolmatarea, reprofilarea și regularizarea scurgerii în zonă comuna Horia și comuna Ion Creangă, județul neamț”, propus de către S.C. DANLIN XXL S.R.L, Secuieni este în perimetrul sitului Natura 2000 - ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu.



MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

AMPLASAMENTUL SUPRAFETEI PROPUȘĂ PENTRU DECOLMATARE ESTE ÎN PERIMETRUL SITULUI NATURA 2000 - ROSPA0072 LUNCA SIRETULUI MIJLOCIU.

XIII.2. Informații despre ANPIC, posibil să fie afectată de implementarea proiectului

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnat pe baza Directivei Păsări (Directivei Consiliului 79/409/CEE), 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.

Suprafața sitului este de 10.329,50 ha.

Clasele de habitate de pe teritoriul ROSPA0072

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	15,44	1.594,80
N07	Mlaștini, turbării	1,71	176,62
N12	Culturi (teren arabil)	29,74	3.071,84
N14	Pășuni	15,24	541,24
N15	Alte terenuri arabile	0,86	88,83
N16	Păduri de foioase	35,39	3.655,43
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)	1,12	115,68
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0,43	44,41
Total acoperire		99,93	

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost desemnată pentru protecția a 46 specii de avifaună, conform Formularului standard Natura 2000 aprobat în anul 2011 speciile care constituie obiectivele de conservare și pentru care a fost realizat planul de management sunt menționate în cele ce urmează .

Speciile de păsări (26) menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu:

Botaurus stellaris (buhai de baltă), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spate alb), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădini), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Falco vespertinus* (vânturel de seară), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Ficedula parva* (muscar mic), *Pernis apivorus* (viespar), *Phalacrocorax pygmeus* (cormoran mic), *Philomachus pugnax* (bătăuș), *Platalea leucorodia* (lopătar), *Tringa glareola* (fluierar de mlaștină), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Alcedo atthis* (pescăraș albastru), *Gavia arctica* (cufundar polar), *Gavia*

stellata (cufundar mic), *Mergus albellus* (ferestraș mic), *Anthus campestris* (fâsă de câmp), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Nycticorax nycticorax* (stârc de noapte), *Crex crex* (cristel de câmp), *Ciconia ciconia* (barza albă).

Speciile de avifaună (20) cu migrație regulată, menționate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: *Anas platyrhynchos* (rață mare), *Anas querquedula* (rață cârâitoare), *Aythya ferina* (rață cu cap castaniu), *Buteo buteo* (șorecar comun), *Calidris ferruginea* (fugaci roșcat), *Calidris minuta* (fugaci mic), *Calidris temminckii* (fugaci pitic), *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturel roșu), *Fulica atra* (lișița), *Merops apiaster* (pigorie), *Podiceps cristatus* (corcodel mare), *Podiceps grisegena* (corcodel cu gât roșu), *Tringa erythropus* (fluierar negru), *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi), *Tringa totanus* (fluierar picioare roșii), *Vanellus vanellus* (nagățul comun), *Mergus merganser* (ferestraș mare), *Anser anser* (gâscă de vară).

Studiile ulterioare, realizate pentru întocmirea Planului de management al sitului, au identificat 47 de specii de păsări la prevăzute la articolul 4 din Directiva Consiliului 2009/147/EC. Speciilor enumerate anterior li s-au adăugat taxonul *Circus cyaneus* (anexa I).

Alte caracteristici ale sitului

Pe teritoriul județului Neamț situl 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*. Dintre speciile lemnoase cele mai des întâlnite sunt: plop alb, plop negru, frasin, salcie, stejar, ulm și plop euroamerican.

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

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

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

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

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte negative

<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/în afara sitului</i>
H	C01.01	Extragere nisip și pietriș	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative

<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/în afara sitului</i>
M	A01	Cultivare	N	I
M	E03.01	Depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Impacte pozitive

<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/în afara sitului</i>
M	B	Silvicultură	N	I

Managementul sitului Managementul ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu se realizează de către Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate Roman, în baza *Planului de management al ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu*, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor, nr. 1971/2015 (publicat în MO Partea I, nr. 205 din 21.03.2016).

Între limitele ROSPA 0072 se află următoarele componente ale proiectului:

- suprafața propusă pentru decolmatare cu aria de 36.000 mp;

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

- parțial drumul de acces de pe malul drept – acest drum este existent și nu mai este necesară amenajarea lui – vor fi realizate lucrări de întreținere de-a lungul acestei căi de acces.
- **Suprafața ocupată de proiect raportată la suprafața sitului ROSPA0072 și a claselor de habitate de pe teritoriul sitului**

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat din suprafața ROSPA0072 (10.329 ha)		Suprafața ocupată de proiecte				Definitiv
				Temporar				
				Din suprafața sitului		Din suprafața clasei de habitat		
Ha	%	Ha	%	Ha	%			
N06	Râuri, lacuri	1594.80	15,44	3,60	0,035	3,66	0,26	0
N07	Mlaștini, turbării	176.63	1,71			0	0	0
N12	Culturi (teren arabil)	3071.84	29,74			0	0	0
N14	Pășuni	1574.14	15,24			0	0	0
N15	Alte terenuri arabile	88,83	0,86			0	0	0
N16	Păduri de foioase	3655.43	35,39			0	0	0
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine,..)	115.68	1,12			0	0	0
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	44.41	0,43			0	0	0

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

Speciile de păsări menționate la art. 4 Directivei Consiliului 2009/147/EC și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 - ROSPA0072 și evaluarea sitului în ceea ce le privește (conform formularului standard Natura 2000)

Grup	Cod	Denumire științifică/denumire populară	Populație					Sit			
			Tip	Mărime		UM	CRIVI P	AIBIC ID	AIBIC		
				min	max				Pop.	Conserv	Izolare
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> /pescăruș albastru	R	40	50	P	C	C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> /rață mare	W	20000	25000	i	C	B	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i> /rață cârâitoare	C	2500	3500	i	C	C	B	C	B
B	A043	Anser anser/ gâscă de vară	W	2000	3000	i	P	D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> / fâsă de câmp	R	30	40	p	P	D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i> / rață cu cap castaniu	C	800	1200	i	C	D			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i> / buhai de baltă	R	2	3	p	C	C	C	C	C
B	A087	<i>Buteo buteo</i> / șorecar comun	R	2	3	p	C	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> / șorecar comun	W	20	25	i	C	D			
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i> / fugaci roșcat	C	50	80	i	C	D			
B	A145	<i>Calidris minuta</i> / fugaci mic	C	70	120	i	C	D			
B	A146	<i>Calidris temminckii</i> / fugaci pitic	C	100	180	i	C	D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	3	6	p	P	D			

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

		caprimulg									
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> / prundăraș gulerat mic	R	6	10	p	C	D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> / prundăraș gulerat mic	C	35	60	i	C	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i> /chirighiță cu obraz alb	R	34	40	p	P	C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	R	30	40	i	P	C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i> /barză albă	C	1800		i	P	C	B	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i> /barză neagră	C	30	40	i	P	C	B	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i> /erete vânăt	W	3	6	i	R	D			
B	A122	<i>Crex crex</i> /cristelul de câmp	R	35	45	P	p	C	B	C	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i> /ciocănitoare cu spatele alb	R	10	18	p	P	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i> /ciocănitoare de grădină	R	30	45	p	P	C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrines</i> /șoim călător	W	5	12	i	P	C	B	C	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> /șoimul rândunelelor	R	2	3	p	C	D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> /șoimul rândunelelor	C	5	10	i	C	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> /vânturel roșu	R	10	15	p	C	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i> /vânturel de seară	R	3	5	p	P	C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i> /muscar gulerat	R	7	10	p	P	D			
B	A320	<i>Ficedula parva</i> /muscar mic	R	12	20	p	P	D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> /lișiță	C	28000	35000	i	C	C	B	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i> /cufundar polar	W	30	40	i	C	A	B	C	B
B	A001	<i>Gavia stellata</i> /cufundar mic	W	20	30	i	P	B	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i> /sfrâncioc roșiatic	R	35	40	p	C	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i> /sfrâncioc cu frunte neagră	R	30	40	p	C	D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> /ciocârlia de pădure	R	15	20	p	P	D			
B	A068	<i>Mergus albellus</i> /ferestraș mic	W	120	250	i	P	B	B	C	B
B	A070	<i>Mergus merganser</i> /ferăstraș mare	W	30	40	i	P	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i> /prigorie	R	150	180	p	C	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i> /stârcul de noapte	R	42	50	p	C	C	B	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> /viespar	R	1	2	p	C	D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i> /viespar	C	5	6	i	C	D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> /cormorant mic	C	10	15	i	C	D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i> /bătăuș	C	1000	1500	i	C	C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i> /lopătar	C	25	60	i	C	D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> /corocodel mare	C	50	120	i	C	D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> /corocodel cu gât roșu	C	10	15	i	C	C	A	C	C
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> /fluierar negru	C	250	320	i	C	D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i> /fluierar de	C	25	60	i	C	D			

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

		mlaștină									
B	A164	<i>Tringa nebularia</i> / fluierar cu picioare verzi	C	50	80	i	C	D			
B	A162	<i>Tringa tetanus</i> / fluierar cu picioare roșii	C	280	400	i	C	D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> / nagâț	R	35	45	p	C	D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> / nagâț	C	500	1000	i	C	D			

Populația unei specii (mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit, în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național), este un criteriu care are ca scop evaluarea mărimii relative sau densității relative a populației în sit, în raport cu mărimea și densitatea populației speciei prezente la nivel național.

Situația populațiilor:

- C - Mărimea și densitatea populației speciei prezente în sit este mai mică de 2%, față de populația speciei de pe teritoriul național;
- R – Specie care se reproduce pe teritoriul sitului;
- W – Specie care ierneză pe teritoriul sitului.

Categorie CIRIVIP:

- P – Specie prezentă în sit;
- C - Specie comună.

Sit

Conservare:

- B - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt bine conservate, sau, în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut;
- D - La nivelul sitului, trăsăturile habitatului care sunt importante pentru specie sunt mediu conservate și mai greu de refăcut.

Izolare

- C - La nivelul sitului specia are o populație ne-izolată, cu o arie de răspândire extinsă.

Global:

- B - Situl are o valoare bună pentru conservarea populațiilor speciei;
- C - Situl are o valoare considerabilă pentru conservarea speciei.

XIII.4. Legătura dintre proiect și managementul conservării ANPIC

Implementarea proiectului contribuie la menținerea cursului actual al râului Siret și conservarea habitatelor stabilite la nivelul terasei malului opus prin eliminarea aluviunilor acumulate în sectorul de râu vizat.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

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

Date privind distribuția speciilor de interes comunitar în zona amplasamentului și tipul impactului proiectului propus la nivelul indivizilor și populațiilor acestora

<i>Specie</i>	<i>Prezența în zona amplasamentului</i>		<i>Tipul impactului</i>				
	<i>Observații PM</i>	<i>Observatii în cadrul prezentului studiu</i>	<i>Reducerea habitatului de hrănire</i>	<i>Reducerea habitatului de odihnă</i>	<i>Reducerea habitatului reproducere</i>	<i>Reducerea populației la nivelul ROSPA 0072</i>	<i>Deranjul cauzat de activitățile proiectului</i>
<i>Alcedo atthis</i> Pescărel albastru	0	0	0	0	0	0	0
<i>Anas platyrhynchos</i> Rață mare	+	30 exemplare luciu de apă al râului Siret	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Anas querquedula</i> Rață cârâitoare	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Anser anser</i> Gâscă de vară	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Anthus campestris</i> Fâsa de câmp	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aythya ferina</i> Rață cu cap castaniu	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Botaurus stellaris</i> Buhai de baltă	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Buteo buteo</i> Șorecar comun	+	0	0	0	0	0	0
<i>Calidris ferruginea</i> Fugaci roșcat	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Calidris minuta</i> Fugaci mic	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Calidris temminckii</i> Fugaci pitic	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Chradia dubius</i> Prundăraș gulerat mic	+	0	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Chlidonias hybridus</i> Chirighița cu obraz alb	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

<i>Ciconia ciconia</i> Barza albă	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ciconia nigra</i> Barza neagră	0	0	0	0	0	0	0
<i>Circus cyaneus</i> Eretele vânăt	0	0	0	0	0	0	0
<i>Crex crex</i> Cârstei de câmp	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Dendrocopos leucotos</i> Ciocănitoarea cu spatele alb	Nu sunt date	3 ex în zovoi de luncă din amonte	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Dendrocopos syriacus</i> Ciocănitoarea de grădini	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Falco peregrinus</i> Șoimul călător	0	0	0	0	0	0	0
<i>Falco subbuteo</i> Șoimul rândunelelor	+	0	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Falco tinnunculus</i> Vânturel roșu	+	0	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Falco vespertinus</i> Vânturel de seară	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Ficedula albicollis</i> Muscarul gulerat	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ficedula parva</i> Muscar mic	0	0	0	0	0	0	0
<i>Fulica atra</i> Lișiță	Nu sunt date	3 ex.	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Gavia stellata</i> Cufundar mic	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Gavia arctica</i> Cufundar polar	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Lanius collurio</i> Sfrâncioc roșiatic	+	Nu au fost observate exemplare dar pe malul drept, la nivelul teraselor tranzitate de calea de acces există habitat	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Lanius minor</i> Sfrâncioc cu fruntea neagră	+		0	0	0	0	

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

		favorabil					
<i>Lullula arborea</i> Ciocârlia de pădure	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Mergus albellus</i> Ferăstrașul mic	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Mergus merganser</i> Ferăstraș mare	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Merops apiaster</i> Pigorie	+	0	0	0	0	0	Da, temporar - cca 5-6 luni/an
<i>Nycticorax nycticorax</i> Stârc de noapte	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Pernis apivorus</i> Viespar	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Cormoran mic	0	0	0	0	0	0	0
<i>Philomachus pugnax</i> Bătăuș	0	0	0	0	0	0	0
<i>Platalea leucorodia</i> Lopătar	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Podiceps cristatus</i> Corcodel mare	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Podiceps grisegena</i> Corcodel cu gât roșu	Nu sunt date	0	0	0	0	0	0
<i>Tringa erythropus</i> Fluierar negru	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tringa glareola</i> Fluierar de mlaștină	+	0	0	0	0	0	0
<i>Tringa nebularia</i> Fluierar cu picioare verzi	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tringa totanus</i> Fluierar cu picioare roșii	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vanellus vanellus</i> Nagăț	0	0	0	0	0	0	0

*Notă : datele privind observațiile din PM au fost obținute prin studierea documentului ”Raport final – Activitatea A1-Studiu de inventariere, evaluare a stării de conservare, a amenințărilor și stabilirea unui set de măsuri de conservare pentru speciile de păsări” aflat pe pagina web a custodelui ariei naturale protejate.

CONCLUZIE :

Pe baza ecologiei speciilor, observațiilor din teren (realizate atât în cadrul studiilor pentru elaborarea Planului de management al sitului, cât și ca urmare a celor efectuate pentru proiectul analizat) și caracteristicilor activităților propuse se poate afirma că proiectul propus de S.C. DANLIN XXX S.R.L. are asupra speciilor de păsări de interes conservativ care fac obiectul protecției în ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu următorul impact :

- *impact neutru (nici un impact) asupra unui număr de: 38 specii de păsări (conform tabelului anterior) ;*
- *impact nesemnificativ determinat de deranjul cauzat de realizarea lucrărilor (prezența utilajelor și a personalului pe amplasament, transportul agregatelor excavate) asupra unui număr de 9 specii de păsări de interes conservativ ;*
- *pe suprafața amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia nu au fost observate cuiburi ale speciilor de păsări de interes conservativ în perioada realizării observațiilor în tere ;*
- *proiectul propus nu determină reducerea habitatelor utilizate pentru hrănire, odihnă și reproducere utilizate de cele 47 de specii de interes conservativ și nici nu are consecințe asupra mărimii populațiilor acestor specii.*

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

XIV.1. Localizarea proiectului în raport cu apele

- bazinul hidrografic - Siret
- cursul de apă – râul Siret
- denumirea și codul cadastral : XII 1.00.00.00.00
- denumirea și codul, județul, localitatea sau localitățile din zonă - extravilan comuna HORIA si comuna ION CREANGA , județul NEAMȚ.

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

Perimetrul de exploatare solicitat este amplasat în albia minoră a râului Siret, pe malul drept, în zonă inundabilă. Exploatarea agregatelor minerale nu presupune realizarea de lucrări de construcție care necesită verificarea amplasamentului din punct de vedere al inundabilității, precum și debite și volume de apă necesare pentru amplasarea și dimensionarea lucrărilor.

MEMORIUL DE PREZENTARE PENTRU PROIECTUL:

„Exploatarea agregatelor minerale din perimetrul Bașta amonte, curs de apă râul Siret, mal drept, mal drept, pentru decolmatare, reprofilare și regularizarea scurgerii în zonă”

Regimul hidrologic al râului Siret se caracterizează prin ape mari de primăvară datorită afluenților din Carpații Orientali și prin viituri de vară, ca urmare a debitului autohton. Cele mai mari cantități de apă sunt transportate primăvara (45-50%) și vara (20-25)

Principalii **parametrii hidrologici** ai râului Siret în secțiunea "BASTA AMONTE" sunt prezentați mai jos:

- Suprafața bazinului hidrografic aferent secțiunii (F) = 11663 kmp;
- Altitudinea medie a bazinului hidrografic (Hmed) = 541 m;
- Debitul mediu multianual $Q_0 = 76,1$ mc/s;
- Debite maxime cu diferite probabilități de depășire:

Probabilitatea de depășire (%)	1	2	5	10	50
Debite maxime (mc/s)	2650	2485	1755	1375	450

Debitele de aluviuni târâte se determină după unele precizări din literatura de specialitate. Pentru secțiunea Basta Amonte, procentul aluviunilor târâte poate fi considerat 15% din cele în suspensie.

- Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie (R) = 114 kg/s;
- Procentajul aluviunilor târâte din cele în suspensie = 15%;
- Volumul anual de aluviuni în suspensie $VR = 3\,597\,566$ to = $2\,262\,62$ m³ ;
- Densitatea aluviunilor se consideră = 1,59 to/m³;
- Volumul anual de aluviuni târâte (VG) = 539 635 to = 339 393m³;

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

Conform Planului de management al BAZINULUI hidrografic Siret, obiectivele de mediu pentru acest corp de apă sunt:

- menținerea în "starea bună" pentru corpuri de apă naturale
- „nedeteriorarea stării” corpurilor de apă

**Elaborator studii protecția mediului.
Lăcrămioara Gabriela Zaharia**