

FIȘĂ DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE
PENTRU

**PUNCT DE LUCRU MOVILENI-AVAL – STATIE DE SORTARE
SPALARE – Comuna Garoafa, T115, P502, JUDEȚUL VRANCEA**

TITULAR

S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L.

CUPRINS

1. DATE GENERALE	3
1.1. Denumirea unității, adresa, date de contact.	3
1.2. Amplasamentul	3
1.3. Profilul de activitate:.....	6
1.4. Forma de proprietate	6
1.5. Regimul de lucru.....	6
2. DATE SPECIFICE ACTIVITĂȚII.....	6
2.1. Activitatea desfășurată	6
2.2. Dotări	7
2.3. Bilanțul de materiale.....	9
2.4. Utilități	9
3. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU	14
3.1. Protecția calității apelor.	14
3.2. Protecția atmosferei.	16
3.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	19
3.4. Protecția solului și subsolului.	22
3.5. Protecția împotriva radiațiilor.	24
3.6. Protecția fondului forestier.	24
3.7. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii.	25
3.8. Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional.....	36
3.9. Gestiunea deșeurilor.....	36
3.10. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.	39
3.11. Gestiunea ambalajelor.....	41
3.12. Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului.	42
3.13. Protecția așezărilor umane.	42
3.14. Respectarea prevederilor convențiilor internaționale la care România a aderat.	43
3.15. Alte date și informații privind protecția mediului.....	43
3.16. Reconstrucția ecologică.	43
3.17. Monitorizarea mediului.....	45

1.DATE GENERALE

1.1. Denumirea unității

Fișa de prezentare și declarație a fost elaborată în concordanță cu prevederile Ordinului 1798/2007 al Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu”, în vederea revizuirii Autorizației de Mediu nr. 133/30.08.2010 pentru Punct de lucru – Stație de sortare spalare-comuna Garoafa T 115, P502, județul Vrancea a S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L..

Adresa

Adresa societății:

- Cod unic de inregistrare : RO 16137730
- Nr. ordine ORC –VN : J 39/ 98/ 2004
- Administrator: Prunachi Corneliu
- Tel – fax: 0784280484
- Forma de proprietate: privata

Adresa punct de lucru: comuna Garoafa, extravilan, T 115, P 502, județul Vrancea.

Telefon: 0784280484

1.2. Amplasamentul

Din punct de vedere administrativ terenul aparține comunei Garoafa, sat Ciușlea, județul Vrancea.

Amplasamentul punctului de lucru este situat lângă satul Ciușlea, aparținător de comuna Garoafa, în regiunea de est a județului.

Din punct de vedere geografic amplasamentul este localizat în terasa malului drept al râului Siret la o distanță de cca 1,3 km față de râu, fiind situat în Câmpia Română – sectorul Est Câmpia Siretului Inferior.

Terenul ocupat de stație este de 14000 mp, și este închiriat de S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. conform contractului de închiriere teren nr. 816 din 13.02.2019 încheiat cu primăria Comunei Garoafa.

Activitatea desfășurată de S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. constă în sortarea, spălarea și concasarea agregatelor minerale.

Amplasamentul este:

- ▶ situat în extravilanul comunei Garoafa, în estul teritoriul administrativ al acesteia, județul Vrancea;
- ▶ amplasamentul pe care este poziționata stația de sortare are forma unui poligon neregulat cu o suprafață de 14000 mp;
- ▶ aparține terasei mal drept râu Siret;

Accesul auto la terenul studiat se face – din drumul județean 205 E Garoafa – Ciușlea și de aici pe un drum de exploatare în lungime de cca. 1 km până la stația de sortare-spălare;

Coordonatele STERO 70 ale amplasamentului pe care se realizează activitatea de sortare, spălare și concasare agregate minerale de către S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonatele în sistem STERO 70:

Tabel INVENTAR COORDONATE (conturul amplasamentului) STEREO 1970					
Nr. pct.	Y	X	Nr. pct.	Y	X
1	680 913	477 713	15	680 876	477 610
2	680 901	477 714	16	680 891	477 598
3	680 886	477 716	17	680 895	477 599
4	680 885	477 712	18	680 909	477 598
5	680 887	477 692	19	680 923	477 594
6	680 888	477 670	20	680 930	477 590
7	680 888	477 654	21	680 930	477 580
8	680 884	477 654	22	680 930	477 577
9	680 872	477 650	23	680 929	477 573
10	680 859	477 639	24	680 929	477 570
11	680 866	477 630	25	680 964	477 569
12	680 870	477 623	26	680 963	477 566
13	680 872	477 618	27	681 004	477 616
14	680 875	477 612	28	680 978	477 705

S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. are realizată o stația de sortare – spălare - concasare agregate minerale de râu, în incinta conform planului de situație anexat la prezenta documentație, investiție ce se încadrează în contextul politicii naționale de promovare a ramurii construcțiilor, cu implicațiile economico - sociale de dezvoltare a zonelor în care se realizează lucrări de investiții, conducând și la crearea sau menținerea de locuri de muncă.

Stația de sortare a societății prelucrează agregate minerale.

Capacitatea de producție a stației tip V T P. este de cca. 20 mc/ora agregate minerale, iar puterea instalată este de 44 KWA.

1.3. Profilul de activitate

Unitatea are ca activitate principală înscrisă în actul constitutiv lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale - cod CAEN 4120.

1.4. Forma de proprietate

Societate cu Răspundere Limitată – teren închiriat

1.5. Regimul de lucru

Perioada de funcționare este 260 zile/an.

2. DATE SPECIFICE ACTIVITĂȚII

2.1. Activitatea desfășurată

Pentru activitatea desfășurată S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. deține o stație de sortare-spălare-concasare, care prin tipicul instalațiilor este compusă din mai multe piese, ansamble și subansamble.

Stația are două buncăre, primul buncăr este alimentat cu agregate minerale aduse, care cu ajutorul unei benzi transportoare în lungime de 28 ml, ajung la un pe grup de ciururi vibratoare cu trei site. După sortare și spălare 4 benzi transportoare conduc sorturile la padourile pentru sortimente 0- 4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16- 32 mm.

Al doilea buncăr este alimentat cu refuz de ciur care condus prin două benzi transportoare de cca. 10 m la concasor, de unde sunt transportate sorturile 4- 8 mm și 8 – 16 mm la padocuri.

Apa de spălare a agregatelor minerale se pompează cu ajutorul unei electropompe centrifuga de suprafață.

Fluxul tehnologic general al stației este următorul:

Balastul brut se descarcă direct din autobasculante în buncăre.

De la ciururi pornesc benzi transportoare pentru sorturile Ø 32, Ø16, Ø 8, Ø 4 mm.

Sorturile ce rămân pe sitele de Ø 32, Ø 16, Ø 8, Ø 4 mm sunt transportate cu banda la depozitele de agregate de 16-32 mm, 8- 16 mm, 4-8 mm.

Materialul ce trece prin sita Ø 4 mm este preluat de clasorul cu șnec care separă apa de nisip și din care nisipul este transportat cu un transportor cu bandă la depozitul de nisip 0-4 mm.

Refuzul de ciur este transportat în buncărul de la stația de concasare, unde își urmează procesul de concasare. Concasorul are rolul de a reduce dimensiunea rocilor, mineralelor și a materialelor similare.

Depozitele de produse sortate sunt depozitate în padocuri despărțite de panouri prefabricate din beton.

Apa rezultată din spălarea agregatelor este transportată în bazinul de decantare unde se depune partea în suspensie.

Depozitarea produselor finite se face direct în padocuri, de unde sunt încărcate în autobasculante și transportate la diverși beneficiari.

2.2. Dotări

Dotări:

Punctul de lucru va fi coordonat de specialist cu pregătire tehnică și va fi deservit de următoarele utilaje-instalații:

Stația

- 1). Rampa de descărcare și 2 buncăre de alimentare
- din care un buncăr alimentează stația de sortare cu agregate minerale de râu.
 - buncăr care alimentează cu refuz la concasor;

- ciururi vibratoare, pentru sortarea agregatelor minerale după dimensiune;
- ciururi vibratoare pentru concasor in uscat,
- hidrociclon (pompa nisip);
- clasor;
- banda transportoare pentru nisip, de la instalația de spălare sortare a agregatelor la padocul pentru sortimentul nisip 0- 4 mm;
- 4 benzi transportoare, de la instalația de spălare sortare a agregatelor la padocul pentru sortimente 0,4; 4-8 mm; 8-16 mm; 16- 32 mm;
- doua benzi transportoare, de la instalația de concasare,
- padocuri pentru depozitare sorturi de agregate obținute si refuz de ciur;
- depozit tampon de agregate minerale brute, in incinta stației de sortare spălare;
- bazin de reținere a apei din apa de suprafața cu $V = 200$ mc, executat (conform, plan de situatie);
- conducta metalica de evacuare a apei tehnologice uzate, de la spălarea agregatelor, in bazinul de decantare ($L =$ cca. 50 m);
- bazin decantare (cheson) cu $V = 200$ mc, pentru epurarea mecanica prin decantare a apei utilizate la spălarea agregatelor minerale.

2). Concasor (granulator);

- o bandă transportoare de la concasor la ciururile vibratoare;
 - doua benzi transportoare, de la ciururi la padocul pentru sortimente 4-8 mm, 8-16 mm;
- pichet PSI;
- pavilion administrativ;
 - grup sanitar;
 - încărcător HANOMAG 1 buc
 - Autocamioane 16 și 40 tone 3 buc
 - baracă pentru birou și pentru echipament cântar;
 - atelier mecanic - baracă metalică, pentru intervenții curente și stocare de piese de schimb uzuale;
 - platformă parcare, drumuri incintă, etc;.

Dotările anexe fluxului tehnologic sunt:

- pompe pentru apă tehnologică;
- conducte alimentare ciururi;
- conducte deversare ape uzate;
- bazin decantare;

2.3. Bilanțul de materiale

Stația de sortare - bilanț materiale ▯ Stația de sortare agregate minerale are capacitatea de 20 mc/oră.

Agregatele minerale aduse pentru prelucrarea în faza primară prezintă caracteristicile din tabelul de mai jos.

Tabel 4. Compoziția granulometrică a agregatelor minerale în faza naturală

Granulometrie (%)			Părți levigabile (%) (<0,05 mm)
Nisip (0,05-4,0 mm)	Pietriș (4-32 mm)	Bolovăniș (>32 mm)	6,5
30,5	48,5	14,5	

Prin sortare se pot obține următoarele sorturi:

Tabel 5. Tipuri sorturi

Sortul	Sortul 0-4	Sortul 4-8	Sortul 8-16	Sortul 16-32	Sortul 32-71	Refuz >71	Levigabil
%	18	10	15	15	15	15	12

2.4. Utilități

A. Alimentarea cu apă.

Sursa de apă

Asigurarea cu apă potabilă pentru cei 3 angajați ai stației se va realiza cu apă, adusă în recipiente adecvate de la o sursă autorizată sau din comerț de către personalul administrativ al titularului de activitate.

Pentru asigurarea condițiilor igienico - sanitare ale celor 3 angajați direct productivi apă necesară este captată în sistem hidrofor (tip ciușmea), dintr-un puț săpat în uscat amplasat în incinta societății cu coordonatele STEREO 70: X = 477662; Y = 680893;

Volume și debite de apă solicitate pentru autorizare igienico - sanitară

$$Q_{zi\ max} = 0,12\ mc/zi = 0,004\ l/s$$

$$Q_{zi\ med} = 0,10\ mc/zi = 0,002\ l/s$$

Instalații de captare

Un puț săpat în uscat amplasat în incinta obiectivului cu $H = 4\ m$. Apa este captată cu ajutorul unei pompe de tip Sumonk cu următoarele caracteristici: debit maxim 2,7 mc/h, $D_n = 96\ mm$, putere electrică – 0,55 kw – 1,1 kw.

Instalații de aducțiune și înmagazinare

Apa se preia din fântâna cu ajutorul unei conducte PVC cu $L = 5$ m. De la robinet apa se preia cu ajutorul unei găleți.

Instalații de distribuție

Nu este cazul

Alimentare cu apă tehnologică

Sursa

Apa necesară procesului tehnologic specific de spălare a agregatelor minerale este asigurată dintr-un bazin excavat în forma circulară în aluviunile luncii cu ($V = 200$ mc), cu ajutorul unei electropompe centrifuga tip AN 180 cu $Q = 60$ mc/h; $H = 20$ mc; P mot = 11 KW, $n = 1500$ rot/min, Coordonate STEREO 70: $X = 477596$; $Y = 680990$.

Volume și debite solicitate pentru autorizare

$$Q_{s\text{ zi th med}} = 282 \text{ mc} / \text{zi} = 9,79 \text{ l/s}$$

$$Q_{s\text{ zi th max}} = 338,4 \text{ mc} / \text{zi} = 11,75 \text{ l/s}$$

$$Q_{s\text{ zi th min}} = 235 \text{ mc} / \text{zi} = 8,15 \text{ l/s}$$

Volume de apă asigurate în sursa

$$\text{Regim nominal } V_{\text{med zi}} = 282 \text{ mc}$$

$$\text{Regim minim } V_{\text{min zi}} = 235 \text{ mc}$$

$$\text{Regim restricție } V_{\text{rstr zi}} = 190,4 \text{ mc}$$

Instalații de aducțiune și înmagazinare

Apa este pompata spre instalatia de spalare, printr-o conducta de OL cu DN = 110 mm și $L =$ cca. 60 m. Apa pompata nu este înmagazinata și se distribuie direct pe ciururi cu următoarele coordonate STEREO 70: $X = 477610$; $Y = 680950$.

BREVIAR DE CALCUL.

Sursa: Alimentarea cu apă tehnologică se face dintr-un bazin existent în formă circulară cu V cca. = 200 mc săpat în vecinătatea stației, având coordonate STEREO 70 $x = 477596$; $y = 680990$, care este alimentată cu apa din panza freatică.

Calculul necesarului de apă igienico – sanitar.

Necesarul de apă potabilă este asigurat din comert de către beneficiar în recipiente adecvate. Necesarul de apă în scop igienico sanitar este asigurat dintr-o pompa manuală batută la cca. 4 m, la nivelul panzei freatice.

Determinarea cantităților de apă igienico sanitar s-a efectuat conform:

- > STAS-uri 1343/1-91, 1342/2-87, 1478/90
- > pentru regim de funcționare de 8 ore/zi și 260 zile/an
- > structura necesarului de apă
 - apă pentru nevoi igienico – sanitare.

Necesarul de apă pentru nevoi igienico — sanitare, N_g

$$N = 1/1000(U \times n) \text{ (m}^3\text{/zi)}, \text{ unde}$$

- U = număr de persoane

- n= necesar de apă specific (l/om/zi)

$$N_g = 1/1000(3 \text{ persoane} \times 60 \text{ l/om zi} = 0,18 \text{ m}^3\text{/zi}$$

$$\text{- } Q \text{ med zi} = 0,18 \text{ m}^3\text{/zi} = 0,006 \text{ l/s}$$

$$\text{- } Q \text{ max zi} = k_{zi} \times Q \text{ med zi} = 0,19 \text{ m}^3\text{/zi} = 0,0065 \text{ l/s}$$

$$\text{- } Q \text{ min zi} = 0,13 \text{ m}^3\text{/zi} = 0,0045 \text{ l/s}$$

$K_{zi} = 1,1$ coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

Cerința de apă la sursă: pentru scop igienico —sanitar:

$$Q_s \text{ med zi} = k_{sx} k_p \times Q \text{ med zi} = 1,1 \times 1,02 \times 0,18 \text{ m}^3\text{/zi} = 0,20 \text{ m}^3\text{/zi} = (0,0069 \text{ l/s})$$

$$Q_s \text{ max zi} = k_{sx} k_p \times Q \text{ max zi} = 1,1 \times 1,02 \times 0,19 \text{ m}^3\text{/zi} = 0,21 \text{ m}^3\text{/zi} = (0,0072 \text{ l/s})$$

$$Q_s \text{ min zi} = 0,10 \text{ m}^3\text{/zi} = (0,0034 \text{ l/s})$$

- $k_s = 1.02$ coeficient ce ține seama de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apă;

- $k_p = 1,1$ coeficient ce ține seama de pierderi admisibile pe conductele de aducțiune ori distribuție.

Volume anuale de apă igienico sanitar captate:

$$V_{\text{med}} = 52 \text{ m}^3 \text{ an}$$

$$V_{\text{max}} = 54,6 \text{ m}^3 \text{ an}$$

$$V_{\text{min}} = 26 \text{ m}^3 \text{ an}$$

Regim de lucru: 260 zile/an, 8 ore /zi

$$Q_{s \text{ zi th med}} = 282 \text{ mc /zi} = 9,79 \text{ l/s}$$

$$Q_{s \text{ zi th max}} = K_{zi} \times Q_{s \text{ zi med}} = 1,2 \times 282 = 338,4 \text{ mc/zi} = 11,75 \text{ l/s}$$

$$Q_{s \text{ zi th min}} = 235 \text{ mc/zi} = 8,15 \text{ l/s}$$

$$Q_s \text{ orar th max} = K_0 \times Q_{zi \text{ max}} / 8 = 54,99 \text{ mc/h}$$

$$V_s \text{ med th anual} = 283 \times 260 = 73,5 \text{ mii mc}$$

$$V_s \text{ max th anual} = 338,4 \times 260 = 87,9 \text{ mii mc}$$

$$V_s \text{ min th anual} = 61,1 \text{ mii mc}$$

B. Evacuarea apelor uzate.

Evacuarea apelor uzate menajere si tehnologice

Pentru nevoile igienico sanitare titularul de activitate nu are amenajate spații specifice, rețele de alimentare cu apă menajeră și sistem de canalizare. Grupul sanitar este de tip uscat.

Evacuarea apei tehnologice uzate de la stația de spălare sortare concasare se face printr-o conductă metalică cu $dn = 250 \text{ mm}$ și $L = 30 \text{ m}$, în bazinul de decantare a levigabilului cu $V = 200 \text{ mc}$, având coordonate STEREO 70 cu $X = 477586$ și $Y = 680990$, care asigură limpezirea apei după care prin intermediul unui canal care deversează în parâul Siretel.

Periodic sau ori de câte ori este nevoie decantorul va fi decolmatat cu un excavator, iar materialul rezultat va fi folosit în diverse scopuri.

Volumul de ape tehnologic evacuate este:

$$Q_{ev \text{ th med}} = 224 \text{ mc /zi} = Q_{ev. \text{ anual med}} = 58,2 \text{ mii mc}$$

$$Q_{ev \text{ th max}} = 270,72 \text{ mc/zi} = Q_{ev. \text{ anual max}} = 70,3 \text{ mii mc}$$

$$Q_{ev \text{ th min}} = 188 \text{ mc/zi} = Q_{ev. \text{ anual min}} = 48,8 \text{ mii mc}$$

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate trebuie să răspundă cerințelor H.G. 352/2005 anexa 3, tabel 1, pentru evacuare în receptori:

Indicatorul	Valori pentru evacuarea in receptori
pH	6,5 ÷ 8,5
Suspensii	35
CBO5	25
CCOCr	70
Substante extractibile	20
Detergenti	0,5
Azot total	10
Cianuri totale	0,1
Fenoli	0,3
Reziduu fix	2000

C. Alimentarea cu energie electrică.

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua națională.

Pentru rețeaua electrică folosită la punctul de lucru este folosit și un transformator tip TTU Cu.

Transformatorul TTU – Cu, are o putere de 63 kVA, tensiune 20/0.4 kV, curenți – 1.82/91.04A, conexiuni – Yzn-5.

Alte caracteristici ale transformatorului sunt:

Tip constructiv	TTU etans		
Tip racire	ONAN		
Tip miez	Din hotel (tole)		
Putere	630 kw	Nr. faze	3
	21000	Frecventa nominala	50 Hz
	20500	D.A.	100%
Tensiunea nominala	Infasurata primara	kV	20; 10
	Infasurata secundara		0,4
Tensiunea maxima	Infasurata primara	kV	24
	Infasurata secundara		1,1
Curenti	1,82 A	91.04A	
Pierderi la mers in gol, la tensiune si frecventa nominala		W	≤690
Pierderi in sarcina, la curent nominal si frecventa nominala si 75°C temperatura infasurarilor		W	≤7150
Independenta de scurcircuit la curent nominal, frecventa nominala, 75°C temperatura infasurarilor		%	4
Nivelul de zgomot		dB	≤ 52
Lungimea specifica a liniei de fuga a trecerii izolate de inalta tensiune		cm/kV	2,5
STANDARD	SREN 60076		

3. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. Protecția calității apelor.

Pentru Stația de sortare titularul va respecta prevederile din Autorizația de Gospodărire a Apelor și din prezenta Fișă de prezentare și declarație.

Titularul are încheiat un contract cu o unitate specializată în vidanjarie.

Activitatea de la punctul de lucru nu determină modificări ale calității și cantității apelor de suprafață deoarece:

- lucrările sunt în terasă și nu afectează albia râului Siret;
- din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate care să producă poluări ale apelor de suprafață și subterane;
- în procesul tehnologic nu se folosesc substanțe periculoase care să determine poluări ale freaticului și mediului lotic;

Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele care asigură amenajarea prin exploatare. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, 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 tehnice efectuate la zi. 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.

Motode de eliminare a emisiilor în apă

La nivelul amplasamentului singurele emisii posibile pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale. Pentru a evita aceste situații titularul va menține utilajele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care deserveste autoutilitarele și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu.

De asemeni ca măsură operațională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii.

Pentru statia de sortare si intreg punctul de lucru se vor respecta:

Debite și volume de apă uzate tehnologic

Capacitatea de sortare/spalare a statiei este de 20 mc/h.

Capacitate medie de sortare: $20 \text{ mc/h} \times 8 \text{ h} = 160 \text{ mc/zi}$

$Q_{\text{zi med}} = 160 \times 1,6 \text{ mc}_{\text{capa}}/\text{mc}_{\text{ag}} = 256 \text{ mc/zi} = 8,8 \text{ l/s}$

$Q_{\text{zi max}} = Q_{\text{zi med}} \times K_{\text{zi}} = 256 \times 1,2 = 307 \text{ mc/zi} = 10,66 \text{ l/s}$

$Q_{\text{zi min}} = 213 \text{ mc/zi} = 7,40 \text{ l/s}$

$Q_{\text{orar max}} = Q_{\text{max.}} \times K_{0/8} = 49,88 \text{ mc/h}$

$V_{\text{med anual teh}} = 256 \text{ mc/zi} \times 260 \text{ zile} = 66,5 \text{ mii mc/an}$

$V_{\text{max anual teh}} = 79,8 \text{ mii mc/an}$

$V_{\text{min anual teh}} = 55,3 \text{ mii mc/an}$

Cerinta de apa tehnologica la sursa

Cerinta de apa la sursa a fost calculata pentru un necesar de apa $N_{\text{tehn med}} = 256 \text{ mc/zi}$

$Q_s = K_s \times K_p \times Q_{\text{zi med}} = 1,02 \times 1,08 \times 256 = 282 \text{ mc/zi} = 9,79 \text{ l/s}$

unde :

K_s -1.02-coeficient supraunitar pentru sursa,fara statie de tratare.

K_p -1.08-coeficient care tine seama de pierderile de apa prin conducte

Q_s - cerinta de apa

Regim de lucru: 260 zile/an, 8 ore /zi

$Q_s \text{ zi th med} = 282 \text{ mc /zi} = 9,79 \text{ l/s}$

$Q_s \text{ zi th max} = K_{zi} \times Q_{zi \text{ med}} = 1,2 \times 282 = 338,4 \text{ mc/zi} = 11,75 \text{ l/s}$

$Q_s \text{ zi th min} = 235 \text{ mc/zi} = 8,15 \text{ l/s}$

$Q_s \text{ orar th max} = K_0 \times Q_{zi \text{ max}} / 8 = 54,99 \text{ mc/h}$

$V_s \text{ med th anual} = 283 \times 260 = 73,5 \text{ mii mc}$

$V_s \text{ max th anual} = 338,4 \times 260 = 87,9 \text{ mii mc}$

$V_s \text{ min th anual} = 61,1 \text{ mii mc}$

Frecvența de monitorizare a apelor uzate menajere conform actului de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor (autoritate competentă), se va face la solicitarea operatorului de vidanjarie sau a autorităților cu competențe în domeniu.

3.2. Protecția atmosferei.

Emisii în atmosferă

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt cele rezultate de la lucrările descrise mai jos:

- manevrarea agregatelor minerale;
- alimentarea cu agregate minerale;
- încărcarea și transportul cu agregate minerale;

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- ▶ pulberi în concentrații nesemnificative;
- ▶ gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deservește punctul de lucru.

Praful rezultat din încărcarea agregatelor minerale în benele autobasculantelor conține: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 și Fe_2O_3 . În perioadele secetoase se va proceda la stropirea agregatelor minerale pentru a evita antrenarea unei cantități mari de pulberi în atmosferă prin eroziune eoliană.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă că pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu

umed la 28 °C, umiditate relativă de 71 %, calm atmosferic), valoare sub limita admisă de 0,15 mg/mc.

Arderea carburanților în motoarele mijloacelor de transport conduce la eliminarea în atmosferă a gazelor de ardere cu conținut de: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi nearse, dioxid de sulf, compuși organici.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă al vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor specifice 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. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Emisii de poluanți generate de sursele mobile în perioada de funcționare

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehicule	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
Utilaje	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
Total	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

Evaluarea emisiilor generate de sursele asociate lucrărilor de amenajare nu poate fi făcută în raport cu prevederile OM 462/1993 "Condiții tehnice privind protecția atmosferei" deoarece aceste surse sunt neregulate, iar limitele prevăzute de OM 462/1993 se referă la surse dirijate.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Principala zonă de emisie a poluanților în atmosferă este suprafața amplasamentului, sursele de emisie fiind caracterizate drept:

- ▶ surse la sol sau în apropierea solului, cu înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului;
- ▶ surse deschise reprezentate de operațiile de manipulare ale agregatelor minerale;
- ▶ surse mobile reprezentate de totalitatea utilajelor și mijloacelor de transport care deservește amplasamentul.

Protecția factorului de mediu aer

Se recomandă efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de folosire a utilajelor și instalațiilor, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Monitorizări asupra emisiilor atmosferice nu sunt necesare.

Se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestor tipuri de surse. S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- ▶ stropirea cu apă a 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;
- ▶ respectarea în tocmai a programului de lucru (8h/zi).
- ▶ folosirea de **biocomplex W** – soluție biologică în procese de fixare praf.

Emisiile generate de utilaje și de autocamioane 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 camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică **titularul** va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de funcționare a punctului de lucru, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Totodată titularul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. va întocmi un registru la zi cu reviziile tehnice la mijloacele auto pe care îl va pune la dispoziția Gărzii Naționale de Mediu și a reprezentanților A.N.A.N.P.

De asemenea titularul are obligația sa integreze și să respecte prevederile Legii nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.

3.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pe amplasamentul ocupat de proiect se produc zgomote determinate de funcționarea stației, concasorului, motoarelor utilajelor și încărcarea basculantelor.

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice și cuprind în general:

- ▶ operarea vehiculelor pentru transport;
- ▶ operarea utilajelor mobile și staționare între limitele amplasamentului excavatoare, buldozere, încărcătoare;

În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 75 db (A) în imediata apropiere a utilajelor care realizează activitățile specifice. Pentru a se putea aprecia impactul zgomotului produs în afara 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.

Vibrațiile rezultate sunt cele produse de funcționarea motoarelor.

Standardul românesc STAS 10009-88: Acustica urbană: Limite admisibile ale nivelului de zgomot; acest standard se referă la limitele admisibile de zgomot în zonele urbane, diferențiate pe zone și arii cu folosință specifică și pe categorii tehnice de străzi; se conformează cu alte reglementări tehnice specifice referitoare la sistematizare și protecția mediului.

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

- ▶ 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 suprafață 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 (L_{eq}) măsurat la 3 m distanță față de peretele 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.

În timpul nopții (orele 22,00 – 6,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei.

Masuri de protecție – zgomot și vibrație.

Pentru reducerea poluării fonice recomandăm ca titularul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L., să amenajeze perimetral un inel de panouri fonoizolante și fonoabsorbante de culoare verde, ce vor conduce la diminuarea traversării energiei acustice peste limitele imobilului unde se desfășoară activitatea.

De asemenea recomand ca S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. să planteze o perdea de arbori și arbuști de-a lungul aliniamentelor limitelor terenului în care este amplasată stația de sortare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute limitări ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/88.

Activitățile de din punctul de lucru se încadrează categoria locurilor de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

Amplasamentul punctului de lucru, se află în afara oricărui tip de arie naturală protejată.

Amplasamentul din T 115, P 502, extravilan comuna Garoafa, sat Ciușlea se învecinează cu ROSCI 0162 si ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior și cu Rezervația Naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului.

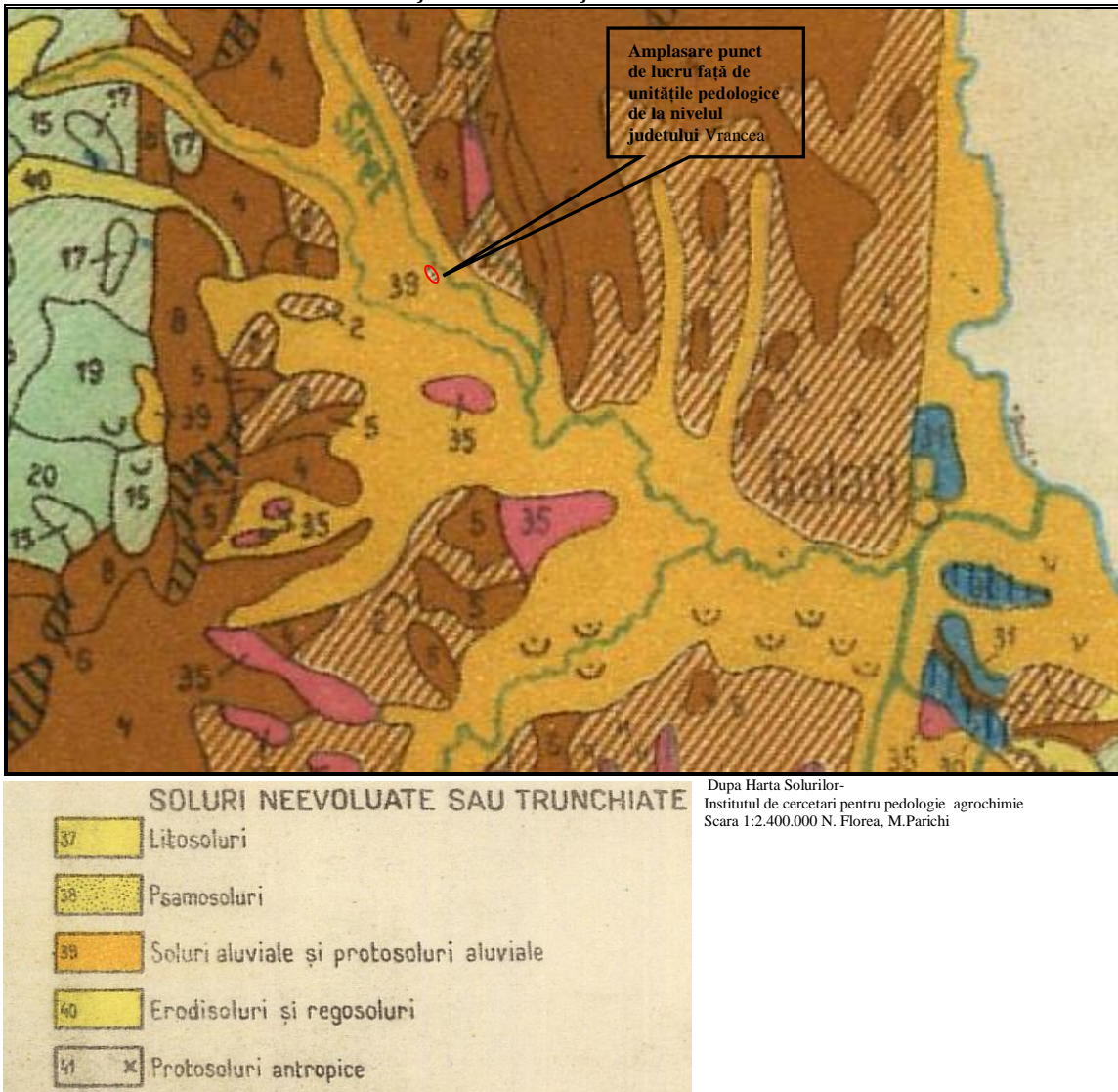
Având în vedere măsurile de diminuare a zgomotului propuse în prezentul capitol, zgomotul, respectiv deranjul cauzat de prezența fizică a muncitorilor nu determină un disconfort mare speciilor de păsări din zona deoarece majoritatea speciilor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri sau copaci de-a lungul drumurilor sau în livezi si lucrarile se desfasoara zilnic intr-un interval de 8 ore/5 zile pe saptamana – deci cu caracter strict temporar. Aceste specii depind de vegetația adiacentă drumului, și de obicei sunt obișnuite cu traficul de pe drum, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația sau în perioada lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor.

Desfășurarea activităților din punctul de lucru T 115, P 502, extravilan comuna Garoafa, sat Ciușlea, prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu.

Alte măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor utilajelor din dotarea stației de sortare – spălare - concasare s-au prevăzut – echilibrarea dinamică corectă a subansamblurilor aflate în mișcare, fundații monobloc independente și centrarea corespunzătoare a instalațiilor de ungere pentru funcționarea optimă.

3.4. Protecția solului și subsolului.

Localizarea terenului și a vecinătăților



Din punct de vedere administrativ terenul aparține comunei Garoafa, fiind situat în extravilanul localității Ciuslea.

Din punct de vedere geografic amplasamentul este localizat în terasa mal drept râu Siret la o distanță de cca. 1,7 km față de barajul Acumulării Movileni, fiind situat în Câmpia Română – sectorul Est Câmpia Siretului Inferior.

Amplasamentul este poziționat în terasa râului Siret, din malul drept.

Terenul în studiu pe care este amplasat stația de sortare, este de forma unui poligon neregulat cu $S = 14.000$ mp, suprafața reieșind din calculul coordonatelor.

În scopul menținerii drumurilor de exploatare deja existente S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L va contribui, la balastarea căilor de acces.

Pentru desfășurarea activității nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

Plecând de la faptul ca lucrările principale de sortare, spălare și concasare agregate minerale se desfășoară pe un amplasament unde dispoziția instalațiilor este fixa si nu mobila, cu flux tehnologic bine programat, pe suprafața amplasamentului nu se produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental solul adiacent căilor de acces poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod strict accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Activitatea de la punctul de lucru din în T 115, P 502 extravilan Garoafa nu determină apariția de emisii care să afecteze factorul de mediu sol dar pot să apară poluări accidentale datorită defectării utilajelor folosite.

Modalitatea de eliminare a emisiilor în sol

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaționale:

- ▶ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ▶ personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ▶ utilajele care s-au defectat în timpul procesului tehnologic vor fi îndepărtate de pe amplasament, în cel mai scurt timp și în siguranță atât pentru mediu cât și pentru personalul angajat.

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate:

- ▶ traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafețele adiacente drumului;
- ▶ gararea autovehiculelor și utilajelor numai zonele delimitate în acest scop;
- ▶ se interzice depozitarea deșeurilor pe suprafețe situate la nivelul luncii râului Siret;
- ▶ urmărirea permanentă a bunei funcționări a instalațiilor în parametri optimi de funcționare;
- ▶ respectarea cu strictete a calendarului de revizii tehnice periodice a utilajelor din dotare.

3.5. Protecția împotriva radiațiilor.

Activitatea desfășurată la nivelul amplasamentului din T 115, P 502, extravilan comuna Garoafa, județul Vrancea, nu este generatoare de radiații.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

3.6. Protecția fondului forestier.

Pe suprafața amplasamentului din T 115, P 502 unde este punctul de lucru al S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L., nu se regăsește suprafață împădurită.

Punctul de lucru din T 115, P 502 se află în imediata vecinătate a Rezevației Naturale Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului, încadrată în clasa a IV – a IUCN.

Prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007, în baza avizului Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. 819/CJ/8.08.2005 a fost desemnată Rezervația Naturală Pădurea Merișor Cotul Zătuanului.

În baza H.G. nr. 1143/18.IX.2007, prin care Rezervația naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului a fost înființată – are o suprafață oficială de 469 ha, desfășurată atât pe teritoriul comunei Vânători, cât și pe teritoriul comunei Garoafa, județul Vrancea.

Ca și limite ale rezervației, cea nordică pornește din borna silvică 92, continuă spre est până la borna silvică 90 (UP IX Biliști) și borna silvică 91, înscriindu-se în teren în lungul unui drum tehnologic ce desparte un ogor de vânătoare la nord de o livadă de nuci situată la sud. Limita nordică se desfășoară la sudul localității Ciușlea, pe direcția

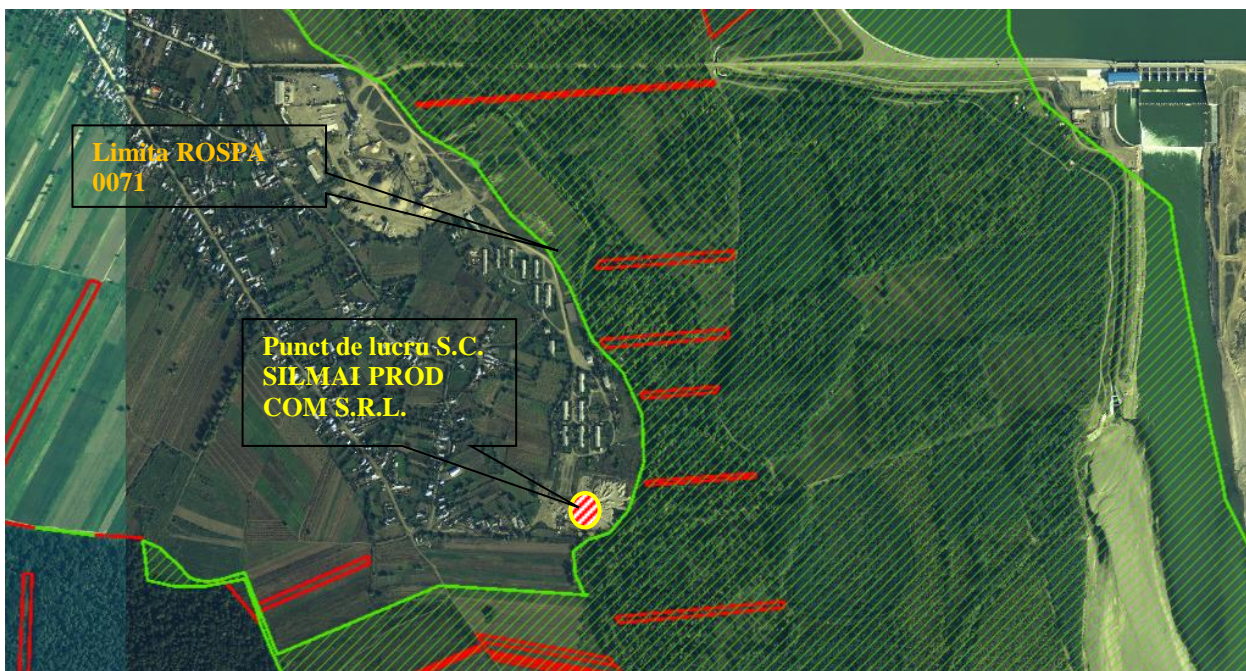
vest-est, până la albia Siretului. Limita estică pornește din borna silvică 91, trece prin bornele silvice 83, 71, 72, 68, 58, 53, 40 și 41, până la borna silvică 36 (UP IX Biliești), care separă trupul de pădure propus pentru protejare de zona cu vegetație arbustivă sau ierboasă și de albia râului Siret. Limita sudică pornește din borna silvică 36, situată la nord de balastiera de la Biliești, continuă în amonte pe un braț secundar al râului Siret și apoi pe liziera pădurii. Limita sudică traversează brațul secundar al râului Siret și continuă prin bornele silvice 42, 43, 44 și 45, până la borna silvică 50 (UP IX Biliești). Limita vestică pornește din borna silvică 50, marchează contactul cu terenurile arabile situate la vest, continuă pe marginea sinuoasă a pădurii cu bornele silvice 122, 121, 51, 57, 60, 63, 64, 65, 66, 79, 80, 84, 85, 86, 88, 89 și se încheie la borna 92 (UP IX Biliești).

Rezervația naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului cuprinde parcelele și subparcelele silvice 13B-H, 14A-H, 15A-D, 16A-D, 17A-B, 18A-C, 19, 20A-P, 21A-F, 22A-B, 22N, 23A-H, 24A-D, 25N, 25A-G, 26A-G, 27N, 27A-P, 28A-I, 29A-B, 30A-J, 31, 32A-B, 33A-B, 34A-N, 35A-B, 36A-H. Parcelele și subparcelele silvice sunt preluate din amenajamentul silvic al UP IX Biliești a OS Focșani întocmit în anul 2001.

Prin desfășurarea activităților în extravilanul comunei Garoafa din T 115, P 502, nu se produc defrișări și nici nu sunt afectate asemenea suprafețe.

3.7. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii.

Punctul de lucru din T 115, P 502 se află în vecinătatea a Ariei de Protecție Specială Avifaunistică Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071, Sitului de Importanță Comunitară Lunca Siretului Inferior ROSCI 0162 și a Rezervației Naturale Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului.



Amplasare punct de lucru fata de ROSPA 0071 de pe teritoriu UAT Garoafa

Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale

Informații despre – ROSPA 0071 „Lunca Siretului Inferior”

Terenul T 115, P 502 este amplasat în vecinătatea Ariei de Protecție Specială Avifaunistică – Lunca Siretului Inferior declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 modificată prin H.G. 971/2011. Conform formularului standard, în prezent situl de protecție specială avifaunistică protejează un număr de 35 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului European 79/409/CE – Directiva Păsări. Suprafața sitului este de 37.479.50 ha.

Clasele de habitate existente la nivelului ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

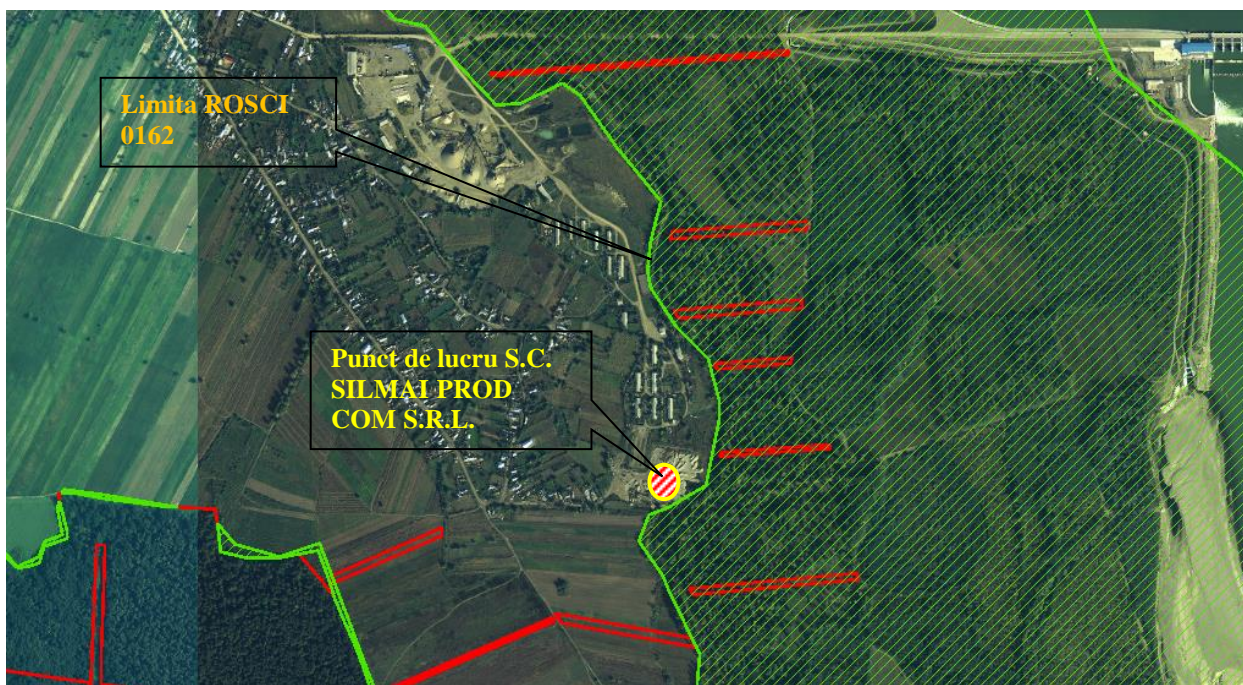
- râuri, lacuri (16,91 %);
- mlaștini, tubării (5,65 %);
- pajiști naturale, stepe (0,34 %);
- culturi (teren arabil) (28,88 %);
- pășuni (12,94 %);
- alte terenuri arabile (4,93%)

- păduri de foioase (20,83 %);
- vii și livezi (2,47);
- alte terenuri artificiale (localități, mine) (1,23)
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (5,81 %).

Obiective de conservare care stau la baza declarării zonelor protejate și implicit a ROSPA 0071 sunt: protecția și conservarea speciilor menționate în Anexele I și II a Directivei Consiliului 79/409/CEE și alte acte normative (Directiva Păsări, Liste Roșii Naționale, etc);

- ▶ protecția și conservarea habitatelor de interes comunitar;
- ▶ protecția și conservarea habitatelor favorabile pentru hrănire și cuibărit.

Totodată punctul de lucru este amplasat în vecinătatea Sitului de Importanță Comunitară ROSCI 0162 „Lunca Siretului Inferior” declarat prin Ordinul M.M.D.D. nr. 1964/2007. Regiunea a fost declarată sit de importanță comunitară ca urmare a identificării în prezent conform formularului standard a unui număr de 8 habitate de interes comunitar și a: 2 specii de mamifere, 1 specie de reptila, 2 specii de amfibieni, 11 specii de pești și a 2 specii nevertebrate menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.



Amplasare punct de lucru față de ROSPA 0071 de pe teritoriu UAT Garoafa

Suprafața ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este de 24.980 ha și se întinde pe 4 județe - Bacău, Vrancea, Galați și Brăila.

Clasele de habitate existente la nivelul ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, identificate conform formularului standard Natura 2000 sunt:

- plaje de nisip (0,20 %);
- râuri, lacuri (24,78 %);
- mlaștini, tubării (5,79 %);
- pajiști naturale, stepe (0,47 %);
- culturi (teren arabil) (4,75 %);
- pășuni (18,21 %);
- alte terenuri arabile (5,38)
- păduri de foioase (29,80 %);
- vii si livezi (0,82);
- alte terenuri artificiale (1,69
- habitate de păduri (păduri de tranziție) (8,12 %).

De asemenea punctul de lucru al S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. este amplasat și în vecinătatea Rezervației Naturale Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului.

Arealul rezervației Naturale Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului este dominat de o vegetație caracteristică pădurilor de șleau puternic influențată de existența unor brațe secundare desprinse din râul Siret și Putna, dar care sunt alimentate în proporție de peste 50% din pânza freatică. Temperatura medie anuală a apei din aceste brațe este mult mai ridicată decât cea înregistrată pe râul Siret. Din punct de vedere legislativ, prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007, în baza avizului Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii nr. 819/CJ/8.08.2005 a fost desemnată Rezervația Naturală Pădurea Merișor Cotul Zătuanului.

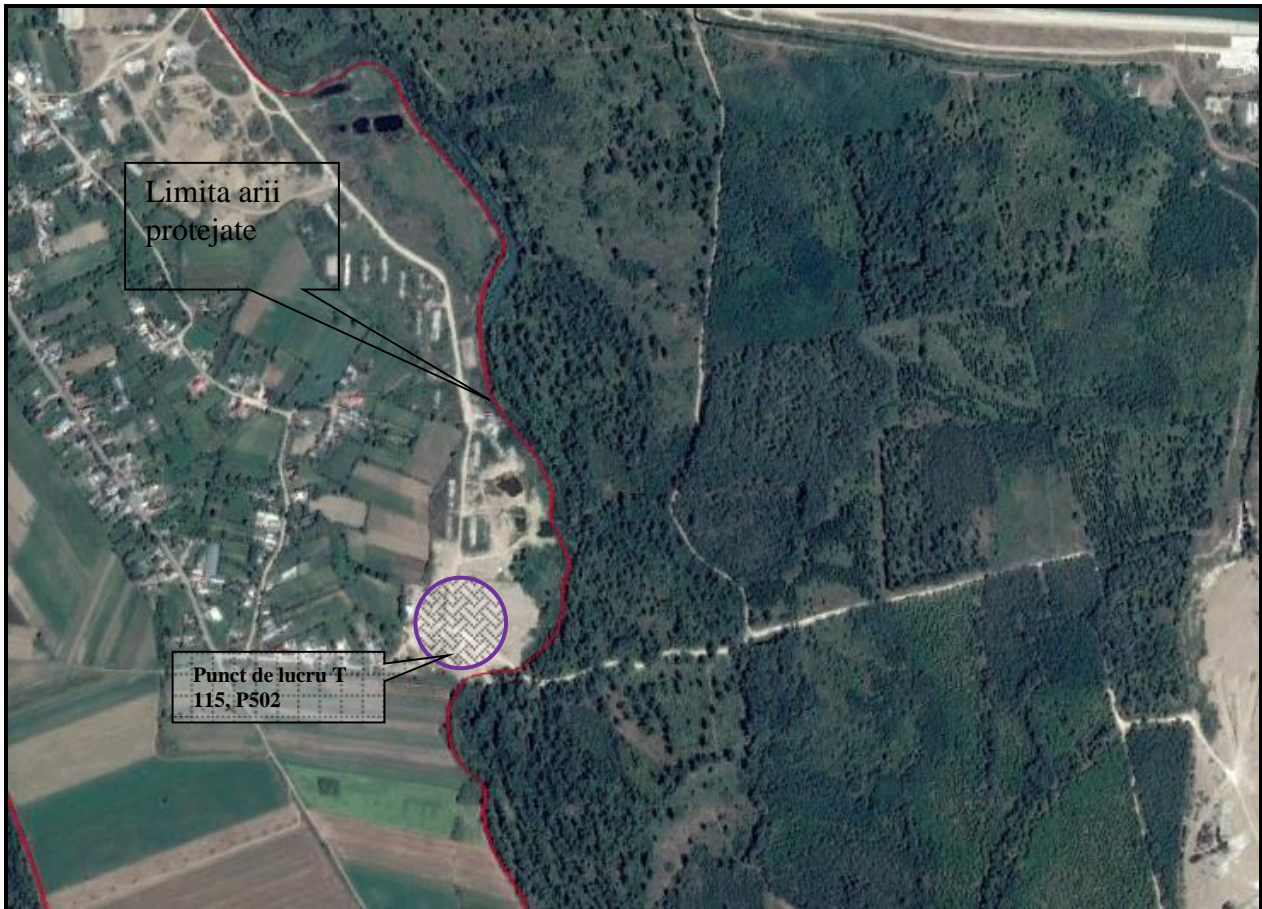
Arealul rezervației naturale reprezintă un sector de interferență între două unități de relief distincte, dar strâns legate din punct de vedere al evoluției Sectorul inferior al Culoarului Siretului și Interfluviul Putna – Siret. Situat la est, sectorul inferior al Culoarului Siretului, cuprinde albia minoră, ocupată de cursul principal al Siretului, și brațele secundare, gârlele, meandrate din albia

majoră. Altitudinea absolută a reliefului, dominat de suprafețe cvasiorizontale scade ușor către sud și est, situându-se în jurul valorii medii de 39 de metri.

Ca și caracteristică, din cadrul interfluviului Putna – Siret, se remarcă arealul cuprins la est de localitatea Rădulești și nord-vest de Biliești, unde, din vechea albie au rămas meandre părăsite (belciuge), sectoare înmlăștinite și bălți, toate cu forma semicirculară, unele transformate prin intervenție antropică în iazuri pentru piscicultură. Astfel se diferențiază două subunități distincte impuse de altitudine: regiunile joase, provenite din sectoare ale vechii albiei minore și regiunile înalte astăzi exploatate ca terenuri agricole.

Altitudinea maximă este în nord-vest și măsoară 38,1 m, în timp ce în extremitatea sud-vestică ajunge la 35,4 m. Diferențele între cele două trepte - regiunile joase și cele înalte - sunt de maxim 1,7 m. Exceptând malurile cursurilor de apă, pantele sunt în jurul valorii de 5°. Relieful minor include de asemenea crotouri, unele ocupate de vegetație de luncă și estompate în peisaj, popine și martori ale paleoalbiilor, microdepresiuni de albie, maluri de albie.

Avifauna este formată din cca. 141 specii de păsări, fiind o avifaună tipică pentru pădurile de luncă, cu diversitate mare de specii. Din punct de vedere sistematic, aceste specii fac parte din 16 ordine și 43 de familii. Prezintă de asemenea importanță speciile de pasaj, care deși nu sunt însemnate sub aspect numeric (22 specii) sunt deosebite prin statutul de conservare pe care îl au. Dintre acestea, se remarcă: *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Anser albifrons*, *Anas acuta*, *Aquila pomarina*, *Circus cyaneus*, *Falco peregrinus*, *Crex crex*, *Vanellus vanellus*, *Gallinago gallinago*, *Scolopax rusticola*, *Numenius arquata*, *Tringa ochropus*, *Philomachus pugnax* și *Larus minutus*. Majoritatea acestor specii migrează în lungul Văii Siretului și folosesc zona „Cotul Zatuanului” ca loc de odihnă în timpul migrației. Suprafața ariei protejate se suprapune SCI Padurea Merisor Cotul Zatuanului și este inclus SPA Lunca Siretului Inferior.



Raportat la poziția (marginală) și suprafața amplasamentului față de siturile ROSPA 0071 și ROSCI 0162 și față de Rezervația Padurea Neagră în partea estică, putem conchide că relația speciilor și habitatelor de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes comunitar și rezervațiile naturale învecinate cu distribuția acestora, nu va fi afectată deoarece activitatea propusă are un caracter local și marginal, cu un program bine stabilit.

Amplasamentul nu cuprinde habitate cu valoare ecocenotică care să adăpostească specii valoroase din punctul de vedere al importanței comunitare citate în formularul standard, fapt ceea ce nu se impune descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0162.

Concluzii asupra situatei florei și faunei de pe amplasament sunt:

1. Amplasamentul de 14000 mp nu se constituie ca parte a unui habitat prioritar.

2. Amplasamentul nu este reprezentativ ca tip de vegetație și nici ca grad de acoperire cu vegetație pentru un habitat specific sitului ROSCI 0162 învecinat;
3. Pe suprafața aferentă drumurilor de exploatare și a celui de acces, vegetează specii erbacee ruderales cu o capacitate mare de regenerare față de presiunea antropică, iar vegetația forestieră și tufărișurile constituite din specii lemnoase, nu este afectată de lucrările întreprinse.
4. Amplasamentul punctului de lucru, are un efect neutru, în contextul în care se vor respecta căile de acces, condițiile de menținere a purității aerului atmosferic prin umectarea drumurilor ori de câte ori este nevoie în sezonul cald, precum și de condiția sine qua non de a instrui angajații ce operează pe amplasament, pentru a nu colecta sau a aduce prejudicii speciilor de fauna și flora din zonă.
5. Amplasamentul nu este reprezentativ ca specii și număr de exemplare pentru habitatele specifice siturilor vecine ROSCI 0162 și ROSPA 0071.
6. Dezvoltarea substanței vii este limitată de factorii de mediu, zona fiind cu dese și accentuate perioade de ariditate.

Amplasamentul punctului de lucru se află poziționat în terasa superioară a malului drept al râului Siret, fiind situat într-o zonă antropizată datorită terenurilor agricole și a pășunilor exploatate.

Zona punctului de lucru, este situată la cca. 1,7 km față de acumularea Movileni și la cca 1,2 km față de DJ 205 E.

Transportul care este reprezentat de agregate minerale, se va efectua pe drumuri tranzitate de utilaje și mijloace de transport în ultimii ani care străbat zone supuse și în trecut presiunii antropice.

Pe suprafața Sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior vecin au fost identificate o serie de habitate care necesită protecție. Conform formularului standard Natura 2000 acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel . Habitate prioritare din Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior

Nr. crt.	DENUMIRE HABITAT	%	Reprez.	Supr. Rel.	Conservare	Global
1.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	20	B	C	C	B

2.	6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	5	B	C	C	B
3.	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	0,5	B	C	B	B
4.	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	0,5	B	C	B	B
5.	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	9	A	C	B	B
6.	91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	0,2	C	C	B	C
7.	91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,3	B	C	B	B

Aval de podul rutier de la Adjudul Vechi habitatele forestiere de la nivelul ROSCI 0162 sunt preponderent situate pe malul drept. Aceste habitate au fost afectate prin tehnici silviculturale (plantări) care au urmărit producția unei cantități mari de masă lemnoasă astfel încât pădurile de șleau caracteristice luncii Siretului au suferit modificări în ceea ce privește compoziția. Habitatele forestiere naturale din lunca Siretului au fost afectate de introducerea speciilor alohtone – în principal salcâm de-a lungul malului drept și glădiță de-a lungul malului stâng, dar și de realizarea unor plantații cu specii necaracteristice zonei – plantațiile de nuc de pe malul drept al râului situate în aval de Adjud.

Între obiectivele stabilite prin formularul standard Natura 2000 pentru situl de importanță comunitară ROSCI 0162 și pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0071 Lunca Siretului Inferior, amplasamentul punctului de lucru ce se învecinează cu acestea, nu sunt menționate ca habitate de interes comunitar suprafețe ocupate cu instalații din afara suprafeței sitului. Activitatea din punctul de lucru nu va afecta habitatele de interes comunitar.

Activitatea din punctul de lucru nu determină defrișări ale regiunilor împădurite.

Activitatea de transport a materialului rezultată în urma sortării nu va afecta covorul vegetal deoarece autobasculantele se vor deplasa pe drumuri de exploatare existente cu lățime suficientă. Se recomandă stropirea drumurilor pentru a evita antrenarea de praf în atmosferă, particule în suspensie care se pot depune pe suprafețele frunzelor și să afecteze astfel procesele de fotosinteză.

Desfășurarea activităților din punctul de lucru al S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. nu vor afecta habitatele de interes comunitar menționate în formularul standard Natura

2000 pentru ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior, dat fiind poziționarea amplasamentului în afara sitului, respectiv desfășurarea activității într-un spațiu limitat.

Punctul de lucru din T 115, P 502 este situată la cca 1 km față de Rezervația naturală Pădurea Neagră, la 13,3 km față de Rezervația Naturală Pădurea Dumbrăvița, cca. 29 km față de Rezervația Naturală Dunele de nisip de la Hanu Conachi și la o distanță de cca. 15,8 km față de ROSCI 0178 Pădurea Torcești.

Deoarece activitatea este limitată la suprafața amplasamentului și datorită distanței relativ mari până la alte situri Natura 2000 și alte rezervații naturale, desfășurarea activităților nu vor afecta obiectivele de conservare ale acestor arii naturale protejate.

Având în vedere prezența în vecinătatea punctului de lucru a siturilor natura 2000 și rezervațiilor, recomand ca o măsură de prevenție a se integra activităților de bază, monitorizarea biodiversității pe perioada de desfășurare a activității de către un specialist/entitate și luarea de măsuri corespunzătoare în eventualitatea în care se identifică specii protejate sau se generează inputuri negative care pot influența gradul de integritatea a siturilor Natura 2000.

Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii, în general:

- toate activitățile din punctul de lucru se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- nu se vor realiza depozite de agregate minerale în afara ariei deținute cu acte;
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- personalul care exploatează utilajele și instalațiile va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- este interzisă spălarea sau curățirea utilajelor sau a mijloacelor de transport în zone neamenajate;

- de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic înafara zonelor special amenajate și de către personal specializat;
- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor se vor realiza doar la unități specializate sau de către personal specializat conform cărții tehnice pentru fiecare echipament/utilaj în parte;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de funcționare, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- administratorul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din apropierea amplasamentului;
- se recomandă în sezonul cald stropirea drumurilor pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- administratorul societății comerciale va studia posibilitatea optimizării traseelor mijloacelor de transport al materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- dotarea echipamentelor și a utilajelor cu dispozitive de reducere a zgomotului (izolare fonică) și să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj;
- S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - pentru protecția speciilor de păsări trebuie: evitată pe cât posibil poluarea factorilor de mediu cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisii poluante; reducerea perturbării speciilor prin zgomot și vibrații (folosirea de utilaje cu emisii sonore scăzute, evitarea utilizării simulate a mai multe utilaje), respectarea suprafețelor, a soluțiilor tehnice și a căilor de acces;
 - pentru protecția speciilor de reptile se vor respecta suprafețele ocupate, interzicerea capturării, inspectarea amplasamentelor pentru depistarea exemplarelor ajunse accidental pe suprafața lor și transferul indivizilor identificați în habitate favorabile din vecinătate în scopul evitării mortalității acestora datorită manevrării utilajelor;
 - în eventualitatea în care se vor descoperii cuiburi de păsări sau exemplare rănite în limitele sau vecinătăți, angajații sunt obligați să anunțe imediat consultantul de mediu a societății, custodele ariei protejate, precum și autoritățile de stat competente;
- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Titularul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. deține Autorizația de Mediu nr. 133/30.08.2010 emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea.

3.8. Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional.

Peisajul din zonă este determinat de caracteristicile de relief specifice luncii Siretului și de activitățile antropice derulate în zonă (cultivarea terenurilor agricole, pomicultură, lemigucultură, exploatarea agregatelor minerale, etc.).

Desfășurarea activității din punctul de lucru, nu va avea efecte negative asupra peisajului din zonă datorită faptului ca activitatea se desfășoară pe un amplasament retras, unde instalațiile au o dispoziție excentrică și poziția față de intravilanul satului este marginală.

Prin desfășurarea activităților nu se aduc atingeri integrității peisajelor și zonelor de interes tradițional.

3.9. Gestiunea deșeurilor.

S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. va gestiona deșeurile conform legislației în vigoare în România, ținând cont de următoarele acte normative (în funcție de stadiul și tipul deșeurilor – depozitare, transport și valorificare):

- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotărârea Guvernului nr. 1061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legea nr. 249/ din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

Din activitatea desfășurată în punctul de lucru al S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurile menajere generate pe amplasament de personalul care exploatează utilajele pe perioada amenjării;

Deșeuri din activitatea de producție

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a autocamioanelor pentru manipularea respectiv transportul agregatelor minerale în scopul sortării și concasării agregatelor minerale rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- uleiuri uzate – 0,10 t/an
- anvelope uzate – 6 buc/an
- baterii uzate – 2 buc/an

Deșeurile menajere vor fi depozitate temporar pe amplasamentul în containere din metal fără scurgere în mediu. Deșeurile menajere vor fi eliminate de pe amplasament prin contract cu o firmă prestatoare de servicii. Administratorul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. va instala în cadrul amplasamentului un container pentru colectarea PET-urilor, care vor fi valorificate prin predare la centre de colectare.

Cantitățile de refuz de ciur, rezultate din procesul de sortare-spălare vor fi valorificate prin intermediul concasorului, astfel încât nu va exista nici risipă și nici pierderi de materie primă din fluxul tehnologic, folosindu-se în totalitate tot ce intră în flux, cu maximizare maximă tehnologică.

Deșeuri menajere

Se produc doar de către personalul care asigură exploatarea utilajelor și instalațiilor în perioada de funcționare.

Ca urmare a desfășurării activităților și a prezenței personalului angajat pe amplasamentul punctului de lucru vor rezulta deșeuri menajere. Pentru eliminarea acestor deșeuri se vor instala 4 containere etanșe, cu aspect de camuflaj, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă, titularul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. având încheiat un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestor tipuri de deșeuri.

Modalitățile de eliminare a deșeurilor

Uleiurile uzate vor fi valorificate prin societățile specializate în realizarea lucrărilor de mentenanță a autovehiculelor și utilajelor.

Anvelopele uzate și bateriile uzate vor fi stocate la sediul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. și predate la achiziționarea celor noi.

Angajații și pescari/turiști vor fi instruiți în vederea depozitării în mod corespunzător deșeurile menajere rezultate în timpul programului de lucru.

Tabel. Tipurile de deșuri, cantitățile medii anuale, modul de colectare și depozitare și modul de valorificare

Deșuri nepericuloase						
nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
1.	Deșuri menajere	20 03 01	angajați	0,4t/an	solidă	europubele
2.	Deșuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,1 t/an	solidă	containere pentru colectare selectivă
Deșuri periculoase						
3.	Uleiuri uzate	13 02 08	utilajele și mijloacele de transport	0,10t/an	lichidă	magazie de materiale la sediul societății
4.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății
5.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	6 buc/an	solidă	magazie de materiale la sediul societății
Destinația definitivă a deșeurilor						
nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Sursa	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare/eliminare
6.	Deșuri menajere	20 03 01	angajați	0,4t/an	solidă	europubele
7.	Deșuri de ambalaje	20 01 01 20 01 39	angajați	0,1 t/an	solidă	Containere pentru colectare selectivă
8.	Uleiuri uzate	13 02 08	utilajele și mijloacele de transport	0,10t/an	lichidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
9.	Baterii uzate	16 06 05	utilajele și mijloacele de transport	2 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
10.	Anvelope uzate	16 01 03	utilajele și mijloacele de transport	6 buc/an	solidă	Predare la schimb și/sau la centre de colectare specializate
11.						

3.10. Gestiunea substanțelor și preparatelor periculoase.

În perioada de desfășurare a activităților din punctul de lucru se vor utiliza motorină și uleiuri – substanțe încadrate conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

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 suprafața amplasamentului nu este stocată motorină.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină de la stațiile de distribuție a carburanților.

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

Uleiuri minerale - vor fi colectate într-un butoi metalic amplasat în spațiu special amenajat în incinta stației de sortare, loc special pentru stocarea temporară a lubrifianților până la ridicarea acestora de către firma autorizată.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se vor face în unități de profil autorizate din punct de vedere 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 ca urmare a pierderilor accidentale de 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.

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;
- 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 motorină, 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 Legea 278/2012 privind emisiile industriale, lege ce a abrogat H.G. 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.

Managementul combustibililor folosiți la utilaje se va face respectând legislația în materie și principiul fundamental privind preventivitatea.

Deșeurile stocate temporar în stație sunt deșeurile metalice depozitate în spațiu amenajat, acumulatori uzați – depozitați în atelier în spațiu amenajat și anvelopele uzate – depozitate în spațiu amenajat.

Deșeurile metalice, acumulatori uzați și anvelopele uzate sunt valorificate prin unități de specialitate autorizate. Uleiurile uzate sunt predate în unitățile special autorizate unde se fac schimburile de ulei.

3.11. Gestiunea ambalajelor.

Se produc doar de către personalul care asigură exploatarea utilajelor și instalațiilor în perioada de funcționare a instalațiilor din punctul de lucru comuna Garoafa, extravilan, T 115, P 502, județul Vrancea.

Ca urmare a exploatării utilajelor și instalațiilor vor rezulta deșeuri menajere generate de personalul angajat. Pentru eliminarea acestor deșeuri se vor instala 4 containere etanșe, cu aspect de camuflaj, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă titularul S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. având încheiat un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestor tipuri de deșeuri. În plus pentru gestionarea corectă a ambalajelor fiecare utilaj va fi dotat cu câte un sac menajer pentru

colectare. Eliminarea și transportarea deșeurilor de acest gen adunate se va face de către o firmă specializată.

Personalul va fi instruit periodic privitor la gestionarea responsabilă a fiecărui tip de deșeu, astfel încât acestea să nu ajungă în mediul natural.

3.12. Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului.

Suprafața de teren pe care este amplasată stația de sortare este de 14000 mp, fiind poziționată în extravilanul comunei Garoafa, în proximitatea satului Ciușlea

Coordonatele STERO 70 ale amplasamentului pe care se realizează activitatea de sortare, spălare și concasare agregate minerale de către S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonatele în sistem STEREO 70:

Tabel INVENTAR COORDONATE STEREO 1970					
Nr. pct.	Y	X	Nr. pct.	Y	X
1	680 913	477 713	15	680 876	477 610
2	680 901	477 714	16	680 891	477 598
3	680 886	477 716	17	680 895	477 599
4	680 885	477 712	18	680 909	477 598
5	680 887	477 692	19	680 923	477 594
6	680 888	477 670	20	680 930	477 590
7	680 888	477 654	21	680 930	477 580
8	680 884	477 654	22	680 930	477 577
9	680 872	477 650	23	680 929	477 573
10	680 859	477 639	24	680 929	477 570
11	680 866	477 630	25	680 964	477 569
12	680 870	477 623	26	680 963	477 566
13	680 872	477 618	27	681 004	477 616
14	680 875	477 612	28	680 978	477 705

Accesul auto la terenul studiat se face – din drumul județean 205 E Garoafa – Ciușlea și de aici pe un drum de exploatare în lungime de cca. 1 km până la stația de sortare-spălare;

3.13. Protecția așezărilor umane.

Personalul punctului de lucru – 3 muncitori – au un program de lucru de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână.

Emisiile atmosferice rezultate din activitățile care se desfășoară pe amplasament nu afectează sănătatea populației umane din zonă datorită nivelului scăzut al acestora și distanței. Amplasarea obiectivului într-o zonă deschisă asigură o bună dispersie a poluanților emiși în atmosferă astfel încât nu există pericolul concentrării acestora în zonă.

Zgomotul produs pe amplasament și traficul generat în zonă de activitatea desfășurată nu determină deranj la nivelul celui mai apropiat receptor, până în prezent nu au fost înregistrate reclamații.

De asemenea se va urmări transportul pe drumuri care nu tranzitează zonele cu locuințe.

Obiectivele de interes public implicate în implementarea proiectului sunt drumurile de exploatare care vor fi folosite pentru accesul la punctul de lucru. Societatea comercială întreține prin balastare și scarificare drumurile de exploatare utilizate.

3.14. Respectarea prevederilor convențiilor internaționale la care România a aderat.

Amenajările și dotările obiectivului sunt în conformitate legislația în vigoare.

3.15. Alte date și informații privind protecția mediului.

Accesul auto la terenul studiat se face – din drumul județean 205 E Garoafa – Ciușlea și de aici pe un drum de exploatare în lungime de cca. 1 km până la stația de sortare-spălare;

Prezenta fișă de prezentare și declarație a fost întocmită pentru revizuirea Autorizației de Mediu nr. 133/30.VIII.2010.

3.16. Reconstrucția ecologică.

Amplasamentul pe care este amplasată stația de sortare are o suprafață totală de 14 000 mp.

Lucrări de reconstrucție ecologică

La încheierea ciclului de viață, teoretic, instalația tehnologică poate fi dezafectată dar, decizia va fi luată în funcție de comportarea în exploatare.

Dezafectarea instalației se va face în baza unui proiect supus procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, conform legislației în vigoare în acest domeniu și la acel moment.

În momentul în care exploatarea instalației nu se mai justifică tehnico-economic se vor lua în mare următoarele măsuri în vederea dezafectării acesteia:

- terenul va fi eliberat de toate construcțiile anexe
- completarea stratului de pământ vegetal decopertat
- păstrarea cotei inițiale a terenului
- înnierbarea suprafeței de 14.000 m² aferenta amplasamentului.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului–

După încetarea activității amplasamentul analizat va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor. Activitățile din această etapă se vor desfășura astfel încât să reducă impactul potențial permanent al instalațiilor.

Principalele acțiuni necesare în procesul de închidere sunt:

- neutralizarea substanțelor din structurile de stocare;
- eliminarea substanțelor periculoase din structurile din incintă;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- dezasambarea tuturor structurilor subterane și supraterane;
- eliminarea conformă a deșeurilor de pe amplasament;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale,

Se estimează că aceste lucrări vor dura aproximativ 3 luni;

descriere lucrărilor de refacere a amplasamentului –

- nivelarea suprafețelor cu aducerea la cota inițială a terenului pentru zonele din care au fost îndepărtate fundații, suprafețe betonate și bazine de captare/decantare;
- copertarea suprafețelor pe care au fost amplasate instalațiile;
- înnierbarea suprafețelor copertate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz – nu este cazul;

- metode folosite în demolare – pentru demolare se vor folosi metode specifice de degajare a terenului astfel:

- demontarea treptat (în funcție de dimensiuni și tipi profile) a structurilor metalice din partea superioară în cea inferioară;
- demolarea echipamentelor complexe ce necesită calendar și timpi precis programați pentru prevenirea accidentelor;
- destructurarea fundațiilor și componentelor structuri beton, astfel încât în timpul și mai ales la sfârșitul procedurilor de demolare să nu rămână resturi din structurile de beton, praf și armătură ce pot deveni resturi de construcții periculoase și nocive;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) – deșeurile provenite de la procedurile de demolare vor fi eliminate etapizat astfel:

- deșeurile metalice – vor fi strânse separat și predate la centrele de colectare fier, asta în cazul în care nu mai pot fi folosite sau titularul nu le găsește imediat o utilizare proporționată pe capacitățile lor portante;
- pentru deșeurile din beton vor fi contactați primăria sau societatea de salubritate CUP Salubritate pentru ridicare și depozitarea definitivă conform legii a acestor tipuri de deșeuri;
- substanțele periculoase vor fi predate la societăți autorizate expres (inclusiv din punct de vedere al protecției mediului), S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L. având sarcina ca la terminarea acestor acțiuni de eliminare deșeuri pe categorii să predea către APM Vrancea dovezile scriptice (actele) doveditoare îndeplinirii acestor condiții obligatorii.

3.17. Monitorizarea mediului

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 limitele amplasamentului.

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 amplasamentul.

Pentru a preîntâmpina eventuale probleme ce țin de integritatea sistemelor ecologice a fost întocmit Planul de Monitoring din tabelul de mai jos.

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.

Factori de mediu	Indicatori	Frecvența	Metode/măsurii	Modalitatea de raportare	
Aer	Emisii atmosferice	Lunar în funcție de intensitatea traficului și a efectuării lucrărilor specifice activității.	Umectarea drumurilor în perioadele când se degaja praf. Utilajele vor avea reviziile tehnice efectuate la timp. Titularul activității va prezenta, la cererea reprezentanților autorităților responsabile cu protecția mediului, actele doveditoare inclusiv datele privind emisiile rezultate din arderea carburanților obținute de la unitățile care realizează ITP-ul utilajelor.	La cererea autorităților	
Apă de suprafață	Conform Aviz de Gospodărire a Apelor	Conform Aviz de Gospodărire a Apelor	Conform Aviz de Gospodărire a Apelor	Conform Aviz de Gospodărire a Apelor	
Apa freatică	Concentrație compusi-	anual	Observație	A.B.A. Siret - Bacau – S.G.A. Vrancea	
Sol	Emisii accidentale	Nu este cazul	Modificarea proprietăților solului prin impregnare cu hidrocarburi și/sau uleiuri minerale.	La cererea autorităților	
Biodiversitate	Tipurile de habitate	În etapa de funcționare	Cartarea habitatelor (specii cheie)	la cererea autorităților	Monitorizare biodiversitate
	Structura vegetației	Nu este cazul	-		
	Mărimea populațiilor speciilor		Evaluarea avifaunei. Evaluarea populațiilor de amfibieni și reptile. Evaluarea prezenței speciilor de nevertebrate.	APM/ ANANP	
	Diversitatea specifică		Observație		Anual

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 H.G. 856/2002.

Ca o măsură de prevenție ce o propunem a se integra activităților de bază, este monitorizarea biodiversității cu raportare anuală, pe perioada de desfășurarea a activităților de către un specialist/entitate și luarea de măsuri corespunzătoare în eventualitatea în care se identifică specii protejate sau se generează inputuri negative care pot influența gradul de integritatea a siturilor Natura 2000 vecine.

Pantilimon Teodor George

S.C. SILMAI PRODCOM S.R.L.

Ing. Prunache Corneliu

Anexe

- CUI-ul societății;
- Aviz A.C.D.B.;
- Certificat Constatator ORC;
- Contract închiriere;
- Contract deșeuri;
- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de Situatie.