



ACORD DE MEDIU

Nr..... din2022

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. FABRICA DE PIETRE S.R.L.** cu sediul social în Corabia, str. Carpați, nr. 105A, camera 7, județul Olt, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Olt cu nr. 7589 din 06.09.2021, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORDUL DE MEDIU

pentru proiectul "**AMPLASARE STAȚIE DE SORTARE AGREGATE**" propus a fi amplasat în **comuna Verguleasa, T 1, P2, C.F. 50750, județul Olt**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. 1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 10, lit. a);

- proiectul propus intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

- proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Investiția se va realiza pe un teren cu suprafața totală de 13.000 mp. Terenul este arabil, neîmprejmuit, situat în extravilan, T1, P2, având numărul cadastral 50750, înscris în C.F. nr. 50750 a UAT Verguleasa. Terenul are formă poligonală, cu dimensiunile maxime în plan de $l \approx 92,60$ m, respectiv $L \approx 145,00$ m. Cota medie a terenului în zona de amplasament a investiției propuse este de aproximativ + 145 mdMN. Accesul pe amplasamentul studiat se face pe latura de Est a proprietății, din drumul de exploatare existent, care se racordează la capătul său sudic la drumul județean DJ 648A. Terenul studiat este la o distanță de aproximativ 20 m nord față de DJ 648A.

Pe amplasamentul studiat, în partea sudică a proprietății, beneficiarul dorește să instaleze o stație de sortare - spălare agregate minerale. Se vor amenaja drumul de acces în incinta stației de sortare precum și platforma unde urmează să fie montată aceasta.



Perimetrul stației de sortare - spălare agregate minerale se va proteja prin împrejmuire precum și păstrarea unei zone de siguranță spre vecinătăți. Dispunerea lucrărilor în teren se va face conform planului de situație anexat.

Se vor realiza următoarele obiective:

- Stație sortare mobilă cu capacitatea de producție de 60 m³/h;
- Cantar;
- Cabina comandă, container metalic;
- Padocuri pentru sorturi;
- Platforma betonată;
- Drumuri de acces;

Nu sunt necesare lucrări de demolare sau dezafectare construcții.

Stația de sortare va ocupa o suprafață de circa 1.500 m² (60 m x 25 m) din suprafață totală de 13.000 m² a proprietății. Stația de sortare - spălare agregate minerale este un ansamblu de utilaje care servește la producerea de agregate sortate prin prelucrarea balastului brut. Stația spală, sortează și depozitează agregatele în halde. Capacitatea redusă, caracterul ei demontabil și ușor de transportat, o recomandă a fi folosită în exploatarea zăcămintelor mici unde nu este rentabilă montarea de instalații fixe de mare capacitate. Amplasarea stației se face pe un teren nivelat, bine compactat, pe care vor fi montați stâlpii benzilor, stâlpii stației, suportul clasorului și a buncărului de alimentare. Tabloul electric se va instala într - un spațiu închis care să-l protejeze de intemperii.

Stația de sortare are ca elemente componente principale un buncăr de alimentare cu alimentator vibrant, 2 ciururi vibrante cu mai multe site, un concasor, un recuperator de nisip, benzi transportoare cu lățimi și lungimi stabilite conform fluxului tehnologic și un tablou electric de comandă. După necesități, se vor amplasa și containere modulare mobile care vor avea ca utilitate: spațiu administrativ, depozitarea hranei, adăpost paznic, magazie etc.

Pentru investiția propusă nu se vor amplasa construcții definitive.

Din informațiile puse la dispoziție de proiectantul general rezultă că stația de sortare - spălare agregate minerale va avea o capacitate de producție de 60 m³/h. Stația de sortare - spălare este alcătuită din următoarele părți componente:

- **Rampă de acces** cu înălțimea maximă de 4 m și lungimea de circa 12 m;
- **Buncăr metalic** de încărcarea/alimentarea agregate minerale, dimensiuni L = 4,5 m x l = 3,3 m x h = 4,5 m, 15 m² - 1 buc., dotat cu alimentator vibrator (vibrating feeder) model GZD850x3000mm, capacitate 80 - 120 t/h, dotat cu motor cu o putere P = 7,5 kW, dimensiuni L = 3,11 m x l = 1,8 m x h = 1,6 m;
- **Bandă transportoare alimentare**, B800 mm și L = 18 m, 1 buc., acționată de un motor electric cu puterea P = 7,5 kW;
- **Bandă transportoare alimentare**, B800 mm și L = 15 m, 1 buc., acționată de un motor electric cu puterea P = 7,5 kW;
- **Bandă transportoare alimentare** mașină recuperat nisip, B800 mm și L = 12 m, 1 buc., acționată de un motor electric cu puterea P = 7,5 kW;
- **2 ciururi vibratoare** model 3YK1548 cu suprafața de 10,8 m², prevăzută cu instalație de spălare cu duze și 3 site, acționate de motoare electrice cu puterea de 15 kW, frecvență vibrare n = 970 r/min, capacitate 30 - 275 t/h, dimensiuni L = 5 m x l = 4 m x h = 2,85 m.
- **Concasor** (hydraulic open-box sand making machine), model PXJ1000x1000, dotată cu motor electric cu P = 90 kW, capacitate 80 - 100 t/h;
- **Bandă transportoare retur**, B500 mm și L = 20 m, 1 buc., acționată de un motor electric cu puterea P = 11 kW;
- **Benzi transportoare sorturi** B650 mm (0 - 0,8; 0,8 - 1,8; 0 - 4 mm, 4 - 8 mm, 8 - 16 mm) cu lungimea medie de 10 m, 5 buc., acționate de motoare electrice cu P = 5,5 kW;
- **Instalații de epurare a apelor uzate tehnologice** - apele de spălare se vor conduce în 3 bazine decantoare cu dimensiunile 12 x 6 x 2 m. Evacuarea nămolului decantat se va face mecanizat.



• **Alte anexe:**

- Tablou electric de comandă și funcționare a stației și anexelor;
- Anexe muncitori deservenți ai stației de sortare - 3 containere modulare mobile care se vor amplasa pe sol (birou, depozitare, vestiar muncitori etc.); Grup sanitar ecologic cu vidanjanare. Balastul brut extras din perimetre autorizate va intra pe fluxul de spălare și sortare a agregatelor, depozitare și încărcare sorturilor în mijloacele de transport și transportare la stații de betoane, la diverse depozite de agregate sau folosite direct în construcții.

Fazele procesului tehnologic de sortare - spălare agregate minerale de sunt:

- Depozitarea materiei prime - balast în incinta stației;
- Încărcarea buncărului care alimentează stația de sortare - spălare, cu ajutorul unui încărcător frontal;
- Spălarea materialului și sortarea pe ciururi vibratoare orizontale;
- Separarea fracțiunii pe sorturi;
- Depozitarea sorturilor în depozitele de sorturi. Sorturile vor fi separate între ele prin pereți despărțitori. Agregatele rezultate vor fi depozitate pe terenul rămas liber.
- Decantarea și recircularea apei de spălare din bazinul de decantare.

Pentru menținerea drumului de acces în interiorul stației de sortare - spălare, se va utiliza buldozerul pentru nivelarea periodică și uniformizarea patului de rulare, după care se vor executa operații de balastare.

Echipamentele componente ale stației de sortare și utilajele deservente sunt mobile (excavator, încărcător cu cupă, benzi transportoare) și se amplasează conform tehnologiei în incinta proprietății. Mijloacele de transport autobasculante sunt în proprietate și se vor gara în incinta stației de sortare. Datorită concentrării stației și numărul relativ redus de utilaje, pentru deservirea ei este necesară puțină forță de muncă. Se apreciază că, în condiții normale de exploatare, este necesar un număr de circa 5 persoane deservente.

Etapele tehnologice de prelucrare a agregatelor minerale sunt următoarele:

- recepția materialului brut și alimentarea stației de sortare;
- sortarea și spălarea agregatelor minerale;
- depozitarea sorturilor la padocuri;
- încărcarea și valorificarea agregatelor sortate;

Agregatele sunt descarcate în buncarul de alimentare al stației. Buncarul este un siloz metalic suprateran cu capacitatea de 80 - 120 t/h mc, cu pereți înclinați, care are în partea inferioară un gratar basculant cu ochiuri de 100 mm, unde blocurile mai mari de 100 mm sunt depozitate la sol. Frațiunile de 4 - 8 mm, 8 - 16 mm și 16 - 32 mm și refuzul de ciur > 32 mm, de pe sitele cu ochiurile de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm sunt preluate de benzile transportoare.

Trecerea sitei de 4 mm în hidroamestec este dirijată în hidrocyclon, printr-o conductă Dn 300 mm, care separă fracțiunea (nisipul) de apa de spălare.

Celelalte sorturi sunt depozitate pe platforma stației, prin intermediul benzilor transportoare.

Apa de spălare, încărcată cu suspensii, este evacuată prin deversare și dirijată prin conductă în bazinul de decantare.

Sortarea materialului se face sub jet de apă pe ciurul vibrator echipat cu 3 randuri de site, de 4 mm, 8 mm, 16 mm și 32 mm, care asigură obținerea sorturilor:

Produse obținute:

- nisip 0 - 4 mm;
- pietris margaritar 4 - 8 mm;
- pietris mic 8 - 16 mm;
- pietris 16 - 32 mm;
- refuz > 32 mm.



* *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:*

în faza de construire:

- motorina necesara transportului partilor componente si subansamblelor pentru a fi montate

❖ 392 litri/zi;

in faza de functionare: racordarea la rețele utilitare existente in zona:

În zona amplasamentului există rețele de alimentare cu energie electrică. Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face prin bransament la rețeaua existentă în zonă. Fiecare consumator de energie electrică se va racorda separat prin bransamente subterane din Panoul electric de comandă și funcționare a stației și anexelor.

Alimentarea cu energie termică - nu este cazul.

***Utilitati:**

- Alimentarea cu apa potabila:

Se asigura de catre beneficiar din comert, in recipienti de capacitate mica;

- Alimentarea cu apa tehnologica:

Sursa de alimentare cu apă este o sursă subterană. În vederea alimentării cu apă a stației de sortare - spălare agregate minerale (apă tehnologică) se va utiliza forajul hidrogeologic existent pe amplasament. Apa din această sursă se va folosi exclusiv pentru spălarea agregatelor de balastieră. Forajul existent este amplasat în limitele proprietății, iar coordonatele STEREO70 aproximative ale acestuia sunt: X (N) = 354100,138; Y (E) = 444569,772.

Apa captată va fi pompată către ciurul stației de sortare - spălare agregate minerale cu ajutorul unei pompe de exploatare al cărui tip va fi stabilit la terminarea pompărilor experimentale ale forajului existent. Având în vedere capacitatea stației de sortare și debitul pompei, rezultă o normă de spălare de 2 mc apă/mc balast sortat. Beneficiarul își propune procesarea unui volum de 86400 mc/an.

Distribuția apei către stație se va face prin intermediul unor conducte din PEHD 090 mm cu lungimea totală de $L = 45$ m, pozată subteran până la stația de sortare - spălare și aerian în zona stației. Întreaga cantitate de apă preluată din foraj va fi contorizată. Pe conducta de distribuție se va monta un aparat măsură volume de apă consumate (apometru). Se vor folosi numai echipamente de contorizare omologate de către Biroul Român de Metrologie Legală (B.R.M.L). Montarea contoarului se face conform indicațiilor din documentația tehnică a producătorului.

Apele tehnologice uzate rezultate în urma procesului de sortare - spălare agregate minerale vor fi evacuate într - un prim bazin de decantare, apoi vor trece în celelalte 2 bazine de decantare succesiv. Aici, apa de la spălare se liniștește și se decantează suspensiile solide apoi se recirculă către stația de sortare - spălare. Apele uzate tehnologice rezultate de la stația de sortare - spălare vor fi preluate prin conducte din PVC - KG 0400 mm, $L = 56$ m, cu descărcare în primul bazin decantor, din acesta prin conducte de legătură din PVC - KG 0 400 mm, $L = 2,50$ m - 3 buc., în al doilea și al treilea bazin decantor, iar în final în bazinul din beton existent pe amplasamentul studiat, cu dimensiunile $L=3$ m x $l=3$ m x $h = 2$ m.

Decantoarele propuse constau din 3 bazine în debleu, cu taluze de pământ panta 1:1, cu dimensiunile de $L = 12$ m x $l = 6$ m x $h = 2$ m fiecare, în care se colectează pentru limpezire apele evacuate de la stația de sortare - spălare a agregatelor minerale.

Din bazinul din beton existent, apele limpezite vor fi recirculate în proporție de 80% printr - o conductă de aspirație PEHD 090 mm, $L = 3,0$ m și una de refulare PEHD 090 mm, $L = 75,0$ m până la cele două ciururi vibratoare ale stației de sortare - spălare.

Recircularea apei se va face cu ajutorul unei electropompe marca Leader, tip EN 50 - 200 A, $Q = 6 - 20$ l/s, $P = 15$ kW, $H = 58 - 38$ mCA, amplasată lângă bazinul din beton existent.

Decantoarele se vor decolmata periodic, iar șlamul rezultat va fi valorificat către terți.

Prin soluția propusă se dorește asigurarea unui grad de recirculare al apei tehnologice de 80%. Apa captată din forajul existent va fi utilizată pentru completarea pierderilor de apă din procesul tehnologic de sortare - spălare agregate minerale.

Calculul debitelor și volumelor necesare alimentării cu apă a stației de sortare - spălare agregate minerale sunt prezentate în breviarul de calcul.

- Obiectivul studiat va avea un regim de funcționare sezonier de 180 zile/an, 5 zile/săpt, 8 h/zi;

- Capacitatea de producție este de 60 m³/h sau 96 t/h (86.400 m³/an sau 138.240 t/an);



- Norma de consum apă spălare agregate minerale: 2,0 m³ apă / 1 m³ balast;
- Grad de recirculare apă: 80%;
- Timpul minim efectiv de lucru adoptat este de 4 ore/zi;
- Timpul mediu efectiv de lucru adoptat este de 6 ore/zi;
- Timpul maxim efectiv de lucru adoptat este de 8 ore/zi;

Apele uzate menajere:

Nu există canalizare menajeră. Stația de sortare va avea în dotare o toaletă ecologică al cărei bazin etanș vidanjabil se va descărca periodic, prin grija beneficiarului.

Apele uzate industriale:

Apa uzată rezultată în urma spălării agregatelor se va evacua printr-o conductă, după care va fi preluată de canalul trapezoidal, până la iazul existent, zona bazinului de decantare.

După preepurare în bazinul de decantare, apa se va scurge peste digul de separare în iazul natural, zona camera de liniștire (care este și bazinul de aspirație), apoi recirculată. Pierderile de apă prin infiltații și evapotranspirație sunt de cca. 50%, iar apa va fi recirculată în proporție de 50%.

Apele uzate rămase după spălare în depozitele de sorturi se vor scurge din depozitele de sorturi spălate, din padocuri, către rigolele amplasate la capătul liber al padocurilor din beton și dirijate către canalul trapezoidal (cu dimensiunile 1,00+0,50-0,80 și lungimea de cca. 12 m). Se va asigura o pantă de scurgere de 2% până la deversarea lor în canalul trapezoidal.

După terminarea lucrărilor de execuție, toate materialele, construcțiile provizorii, utilajele și mijloacele auto se vor îndepărta din amplasament. Balastul folosit pentru amenajarea platformei tehnologice – organizare de șantier și platformelor de lucru se va evacua din amplasament. Balastul folosit pentru amenajarea organizării de șantier și platformelor de lucru se poate recupera - încărca, transporta și depozita în vederea reutilizării la alte lucrări.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

În urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră:

➤ proiectul intra sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct. 10, lit. a);

➤ proiectul propus intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat în situl **Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**;

Valea Oltului Inferior;

➤ proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

• Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament.

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- alegerea amplasamentului;
- alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul proiectului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de realizarea proiectului.

Alternativa 0 – menținerea stării actuale a zonei, fără amplasarea stației de sortare și căutarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea proiectului)

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investiție nu va suferi nici o modificare. Nu va fi modificată nici o componentă a mediului. Aceasta alternativă va duce la:



- Pierderea oportunitatilor pentru sortare si producerea de agregate minerale existente in vecinatate
- Pierderea unui numar posibil de locuri de munca pe plan local
- Pierdere unor investiaii in sprijinul economiei locale

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață ale oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu am avut în vedere faptul că prin proiectul se creează cadrul pentru dezvoltarea unei activități economice pe teritoriul comunei Verguleasa, cu valorificarea durabilă a resurselor naturale de care aceasta dispune. De asemenea prin implementarea acestui proiect se creează noi locuri de muncă. În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția componentelor de mediu (apă, sol/subsol, aer, calitatea vieții și sănătatea populației, mediul social și economic, biodiversitate, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, peisaj) în situația neimplementării proiectului.

Alternativa I – amplasare statie sortare agregate minerale pe amplasamentul detinut de beneficiar (alternativa optima);

- Existența în vecinatatea amplasamentului a întregii infrastructuri tehnologice necesara sortării agregatelor minerale proiecte de decolmatare sau executia unor iazuri piscicole
- Situarea într-o zona bogata din punct de vedere al resurselor naturale
- Forta de munca este suficienta in zona, cererea de locuri de munca fiind foarte importanta
- Accesul în zona se realizeaza cu usurinta
- Amplasarea în spatiul propus si activitatea desfasurata nu determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, obiectivul fiind situat într-o zona izolata

Alternativa II – amplasarea statiei de sortare pe un amplasament situat in extremitatea estica a localitatii Verguleasa (nerealizarea proiectului).

Acest amplasament necesita:

- Mijloace de transport pentru balast, mijloace ce sunt generatoare de emisii de noxe, zgomot si vibratii in conditiile cresterii distantei fata de resursele folosite;
- Utilizarea de carburant, care va creste gradul de poluare in zona;
- Utilizarea cailor de acces care presupune tranzitarea localitatii.

Impactul alternativelor asupra factorilor de mediu:

Factorii de mediu	Alternativa 0	Alternativa I	Alternativa II
AERUL	In prezent pe suprafata de teren studiata nu exista surse de poluare asupra aerului	Fata de alternativa II, cantitatea de noxe generata va fi mai mică, apr. înjumătățita. In perioada exploatării sursele de poluare pentru aer vor fi reprezentate de catre utilajele din dotare	Va fi emisa in atmosfera o cantitate de noxe aprox. dubla, datorita distantei
APA	In prezent pe suprafata de teren studiata nu există surse de poluare asupra apei	Pot aparea poluari accidentale ale apei subterane. Modificarile asupra panzei freatice in timpul realizarii lucrarilor. Dupa terminarea lucrarilor va rezulta un ecosistem de zone umede cu diversitate specifica ridicata.	Pot aparea poluari accidentale ale apei subterane. Modificarile asupra panzei freatice in timpul realizarii lucrarilor.



SOLUL/ SUBSOL	Nu exista surse de impact sau poluare in prezent	Modificari definitive in structura fizico-chimica a solului.	Modificari definitive in structura fizico-chimica a solului
BIODIVERSITATEA	Nu exista surse de impact asupra biodiversitatii	Deranj, zgomot si vibratii pe perioada lucrarilor. Dupa terminarea lucrarilor zona va revenii la funcțiunile anterioare .	Deranj, zgomot si vibratii pe perioada transportului pe distante mari; Distrugerea habitatului specific zonei definitiv. Grad de biodiversitate redus terenul este folosit in monoculturi
PEISAJUL	Zona este naturala, specifica terenurilor agricole ale luncii Oltului	Dupa terminarea lucrarilor, zona se va incadra in peisajul specific raului Olt	Peisajul este transformat in unul specific zonelor agricole.
BUNURI MATERIALE	Nu generează efecte asupra bunurilor materiale	Amplasare statie sortare agregate nu generează efecte asupra bunurilor materiale	Amplasare statie sortare agregate nu generează efecte asupra bunurilor materiale
POPULAȚIE	Amplasare statie sortare agregate nu generează efecte asupra populației din vecinătate	Față de amplasamentul supus reglementării preconizăm că populația nu va fi afectată în timpul construirii obiectivului. Undele sonore si vibrațiile generate de utilaje nu vor ajunge până la cele mai apropiate locuințe, iar pulberile sedimentabile generate în timpul sortării agregatelor minerale și utilizării drumurilor ajunse în proximitatea locuințelor sunt ne semnificative.	Nivel dublu de emisii si zgomot
FACTORI CLIMATICI	Nu generează efecte asupra factorilor climatici	Creste cantitatea de gaze cu efect de sera in urma arderii combustibililor	In acest caz nivelul de gaze cu efect in urma arderii combustibililor
PATRIMONIUL CULTURAL	Amplasare statie sortare agregate nu generează efecte asupra patrimoniului cultural	Amplasare statie sortare agregate nu generează efecte asupra patrimoniului cultural	Amplasare statie sortare agregate nu generează efecte asupra patrimoniului cultural

Din prezentarea pe scurt a alternativelor si a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca **Alternativa I** este cea mai eficienta din punct de vedere economic, cat si a protectiei mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toata perioada executiei lucrarilor si perioada de functionare), care prevede:

Alternativa 1: Realizarea proiectului.

Realizarea Variantei 1, presupune următoarele obiective: Statie sortare mobila; Cantar; Cabina comanda, container metalic; Padocuri pentru sorturi; Platforma betonata; Drumuri de acces.



• **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională.**

- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul 1798/2007 privind procedura de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- respectarea prevederilor Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- indicatorii de calitate ai apei de suprafață - conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă;
- nivel de zgomot conform STAS 10009/2017. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987 - Aer în zonele protejate. Condiții de calitate;
- respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- respectarea prevederilor O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului;

• **Răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.**

Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului utilizată în cadrul acestui raport, a luat în calcul criteriile precum:

- Magnitudinea modificărilor produse prin implementarea proiectului;
- Sensibilitatea componentelor aflate în zona de studiu;
- Semnificația impactului pe baza factorilor de mai sus.

Impactul prognozat asupra mediului.

Proiectul analizat în cadrul acestui raport propune măsuri pentru prevenirea apariției riscurilor asociate acestor activități, care pot fi considerate a fi la nivelul celor mai bune practici disponibile. În cadrul acestei lucrări, au fost evaluate cantitățile de poluanți emise în mediu (apă, sol, aer) și nivelul de zgomot generat de lucrările specifice, fiind realizată o analiză a efectelor potențiale pe care acestea le pot avea. Rezultatul analizei indică faptul că realizarea investiției se va face cu un număr redus de externalități de mediu (emisii, poluanți, deșeuri, disconfort acustic etc.), iar amplasarea acesteia s-a făcut luându-se în considerare existența ariilor naturale protejate și a altor obiective de interes public (monumente istorice, elemente de infrastructură etc.). Concluzia evaluării este aceea că proiectul propus generează un impact redus privind aceste potențiale forme de impact, ca urmare a distanței dintre componentele proiectului față de zonele sensibile (localități,



arii naturale protejate, ape naturale de suprafață), respectiv a tipului de lucrări sau activități ce se vor desfășura și a măsurilor de evitare și reducere a impactului prevăzute pentru acestea. Pe suprafața terenului pe care va fi amplasată investiția, nu au fost identificate elemente de vegetație sau faună importante din punct de vedere conservativ, acesta având ca actuală categorie de folosință a terenului, așa cum am menționat și mai sus, cea de teren extravilan agricol.

În raport privind evaluarea impactului, analiza componentelor de mediu s-a desfășurat detaliat pentru fiecare element asupra căruia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial. Au fost considerate efectele generate în toate etapele asupra cărora este necesară aplicarea măsurilor de evitare și reducere a impactului. Pentru evaluarea impactului rezidual asupra componentelor de mediu analizate în cadrul prezentului raport (apă, aer, sol, subsol, biodiversitate, peisaj, mediu social și economic), a fost realizat un sumar al formelor de impact specifice perioadelor de construcție și funcționare și al măsurilor de evitare și reducere corespunzătoare. Efectele care rămân după implementarea măsurilor de evitare și reducere, sunt exprimate sub forma impactului rezidual. În cadrul raportului de evaluare a impactului au fost propuse o serie de măsuri pentru evitarea și reducerea impactului asupra mediului pentru etapele de construcție și funcționare ale proiectului. Aceste măsuri au fost structurate pe fiecare componentă de mediu, respectiv: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate, peisaj și populație (pentru mediul social, mediul economic și condițiile etnice și culturale), precum și pentru nivelul de zgomot generat de execuția proiectului. Etapa de dezafectare a investiției va face obiectul unui alt proiect. Principalele măsuri propuse pentru lucrările de dezafectare vor fi asemănătoare celor din perioada de construcție, iar la finalizarea dezafectării investiției (după ce vor fi efectuate activități de demolare a fundațiilor și a tuturor elementelor construite din cadrul obiectivului, urmate de lucrări de refacere a amplasamentului), terenul este redat în totalitate în circuitul inițial de folosință. Construcția și funcționarea investiției nu vor afecta în mod semnificativ condițiile de viață ale locuitorilor din cele mai apropiate localități. Dacă se vor respecta măsurile propuse, care au în vedere în special reducerea impactului asupra zonelor sensibile și ținând cont de faptul că proiectul nu prezintă surse semnificative de poluare ale aerului, apei și solului din zonele locuite, iar zgomotul generat în etapele proiectului nu depășește limitele legale impuse prin legislația în vigoare față de receptorii sensibili, se poate aprecia faptul că proiectul analizat nu prezintă impact semnificativ asupra mediului social.

• **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000.**

Procentul din aria naturala protejata care va fi afectat este de 0,00028%, pe o perioada scurta de timp cat dureaza lucrarile de construire si functionare a statiei de sortare mult sub valoarea de 2% considerata a avea un impact semnificativ asupra ariei naturale protejate.

Parcurgând attributele asociate impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, prin Studiu de Evaluare adecvata s-a concluzionat:

- **Atât prin amplasament cât și prin activitățile din etapa de amplasare a stației de sortare cât și în perioada de funcționare, proiectul nu va avea impact direct și/sau indirect, izolat sau rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populațiilor speciilor de pasări din Situl Natura 2000 “ROSPA0106 Valea Oltului Inferior”.**

Concluzia rezultată din Studiul de Evaluare Adecvata :

Proiectul nu este susceptibil de a avea impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior și de a afecta integritatea speciilor protejate de interes comunitar pentru conservarea cărora a fost declarată aria naturala protejată.

În concluzie, integritatea sitului - ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior nu este afectată de proiectul « *Amplasare stație de sortare agregate* » deoarece:

- suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările se realizează în majoritate pe teren cu categoria de folosință arabil;

- nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusă pentru amplasare și funcționarea stației de sortare nu au fost identificate habitate prioritare;

- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de



conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

-nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

• **Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

Având în vedere suprafața redusă a proiectului raportată la suprafața totală a ariei protejate rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic ținând cont de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului.

Impactul direct și indirect al implementării proiectului analizat se considera a fi redus, atât pentru habitatele cât și pentru speciile pentru care a fost instituită aria protejată pe care se suprapune proiectului. Totodată, menționăm faptul că, în cadrul amplasamentului analizat, nu au fost identificate habitate și specii care să necesite protecție specială.

Impactul pe termen scurt se manifestă în timpul lucrărilor de amplasare a stației de sortare, prin organizarea de șantier, ce implică decopertări și recopertări, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Acest impact va înceta odată cu terminarea construcțiilor. Impactul pe termen scurt, aferent fazei de execuție, este estimat la cca. 1 de luna/autorizație de construcție. De precizat faptul că este posibil ca nu toate lucrările de amplasare stație de sortare existente să fie demarate concomitent, ceea ce va determina o diminuare considerabilă a intensității impactului pe termen scurt, dar va prelungi durata. În timpul execuției lucrărilor efectul zgometului asupra biodiversității este limitat la efectul asupra faunei.

Astfel, zgometul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare la amplasare stație de sortare cât și în perioada de funcționare și dezafectare. Se considera că zgometul produs de activitatea utilajelor de construcție nu va deranja speciile prezente, decât într-o mică măsură. Este de așteptat că în această perioadă de timp fauna de interes comunitar să se retragă mai mult sau mai puțin, în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Această retragere temporară nu va conduce la reducerea de efective populationale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului Natura 2000.

Impactul pe termen scurt în faza de construire, cât și de exploatare a obiectivului de investiție nu va influența nesemnificativ speciile de flora și fauna din zona de amplasament deoarece, după cum s-a menționat anterior, pe suprafața studiată nu au fost semnalate specii de flora și vegetație de importanță conservativă, nici specii rare, iar speciile de fauna identificate, datorită mobilității și gradului înalt de adaptabilitate la noile condiții de mediu, se vor deplasa pe suprafețele învecinate cu condiții de mediu similare.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat în perioada de operare.

În perioada de operare, se manifestă pe circa 18 luni și se caracterizează prin prezența personalului cu atribuții de pază și întreținere.

În acest sens, avantajul realizării proiectului constă în realizarea unei dezvoltări urbane controlate, cu principii de dezvoltare durabilă integrată, ceea ce va contribui la:

- promovarea utilizării durabile a resurselor generate de ecosistemele naturale;
- reconstrucția ecologică a zonelor degradate de impactul activităților umane;
- noi taxe și impozite ce vor fi plătite la bugetul local;
- constientizarea localnicilor referitor la conservarea și valorificarea patrimoniului natural și cultural.

Impactul aferent în faza de operare, așa cum s-a precizat mai sus, constă în perturbarea fonica generată de traficul rutier, trafic care există și în prezent. Spre deosebire de traficul rutier existent, acesta se poate amplifica după implementarea proiectului, dar având în vedere avantajele implementării proiectului prezentate mai sus, considerăm că acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Impactul rezidual.

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării de impact (fără



luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor. Măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată și în cadrul Studiului de impact, pentru evitarea și reducerea impactului, vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență astfel încât acestea să asigure în realitate o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Impactul cumulativ.

Analiza posibilității de cumulare a impactului s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

- Identificarea formelor actuale de impact pe baza:
 - a) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planurilor de Management;
 - b) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului de amplasare stație de sortare cât și în perioada de funcționare și dezafectare;
- Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona sitului Natura 2000;
- Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl ROSPA0106 (presiuni actuale + alte proiecte propuse în zona propunerii de proiect nu s-au mai realizat alte proiecte de amplasare stație de sortare cât și în perioada de funcționare și dezafectare conform imaginii de mai jos.

Prin prisma acestor perspective, suprafața redusă a zonei de implementare a proiectului analizat, raportată la suprafața totală a ariei protejate, rămâne un argument important, luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic, ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului. Impactul cumulativ al proiectelor existente/în curs de aprobare în zona nu poate fi estimat cu exactitate, având în vedere lipsa informațiilor suficiente pentru celelalte proiecte, de anvergură mai mare, dar se poate afirma că impactul pozitiv va fi mai important decât cel negativ, în condițiile aplicării măsurilor specifice de diminuare a impactului și de protejare a habitatelor specifice rezervației.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, se poate concluziona:

- implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate criteriu Natura 2000;
- implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- proiectul nu este în măsură să inducă o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau să aibă semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor;
- durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele de interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării siturilor;
- proiectul nu este în măsură să perturbe speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor;
- implementarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar, înierbarea lucrarilor se va face cu material semincer recoltat din zona cu specii floristice valoroase;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul sitului.

În aceste condiții se estimează că nivelul și semnificația impactului datorate acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:



Masuri pentru protecția factorului de mediu APA.

Se recomanda:

- Verificarea utilajelor utilizate la transportul de agregate minerale si a produselor finite precum si a utilajelor ce deserve scatia de sortare pentru prevenirea poluării apelor de suprafata cu substanțe petroliere;
- Se interzice abandonarea deșeurilor în apele de suprafata;
- Scurgerea apelor pluviale se va face prin sistematizarea terenului încât să nu existe zone de acumulare;
- Se interzice abandonarea substanțelor periculoase în apele de suprafata;
- Se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

Masuri pentru protecția factorului de mediu AER.

- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutatii echipamentelor respective;
- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul transporturile vor fi reduse in perioadele cu vant puternic;
- Se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V si VI, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora;
- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- La selectarea ofertelor pentru alegerea executantilor de lucrari se va tine seama ca acestia sa detina cele mai moderne utilaje si mijloace de transport;
- Umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă;
- Luarea de măsuri pentru prevenirea deflației în timpul transportului de materiale
- Umectarea drumurilor de acces în perioada secetoasă
- Se interzice incendierea vegetație uscată.

Masuri pentru protecția factorului de mediu SOL ȘI SUBSOL.

- Colectarea, depozitarea si eliminarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri (menajere, tehnologice);
- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii Peco, evitandu-se astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si lubrifiant si deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante de tip nature sorb;
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transporate.

Masuri pentru protecția factorului de mediu ZGOMOTULUI si VIBRATIILOR.

Pe perioada de desfasurare a lucrarilor de constructie si functionare se recomanda:

- Desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizarii va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona;
- Vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi;
- Se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B);
- Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana);
- Corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cu activitatea biologica a florei si faunei - Etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona.

Protectia impotriva vibratiilor: in ceea ce priveste vibratiile, pentru atenuarea acestora utilajele in miscare sunt amplasate pe o fundatie dimensionata in functie de greutatea acestora si de viteza de rotate a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sistemedede amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje.



Zgomotele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru utilaje tehnologice cât și pentru autobasculante; intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitatea, emisiile de zgomot se vor încadra în limitele admise de STAS 10009/2017.

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 să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- 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.

Măsuri de reducere/diminuare asupra factorului de mediu PEISAJ.

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deseurile trebuie colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate, urmând ca la un interval prestabilit să fie colectate de firme specializate.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu BIODIVERSITATE.

Principala măsură este evitarea degradării habitatelor de pășuni din vecinătate în faza de execuție prin decopertări și poluarea vegetației naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție. Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amplasare stație de sortare agregate minerale, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare.

- Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.
- Respectarea condițiilor (avize, acorduri, termene) din certificatul de urbanism și ulterior din autorizația de construire.
- Etapele de lucru ale proiectului vor ține cont de documentația tehnică prezentată și respectarea fazelor determinante.
- Accesul în perimetrul stației de sortare se va face numai pe drumul special amenajat (existent).
- Mijloacele de transport și utilajele folosite sau închiriate vor fi verificate anterior intrării în incinta stației iar cele care prezintă defecțiuni (pierderi de carburanți sau lubrifianți).
- Vor fi excluse agregatele minerale utilizate vor fi depozitate strict în perimetrul benzilor transportoare din incinta (în cantități necesare procesului tehnologic) fără a fi afectată zona limitrofă.
- Schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în incinta stației nu se vor desfășura în perimetrul proiectului propus.
- Personalul muncitor angajat sau închiriat vor verifica permanent funcționarea corectă a utilajelor și vor semnala imediat eventualele defecțiuni.
- Toate intervențiile la basculantele necesare transportului de agregate minerale se vor face doar la unități specializate.
- Pe toată perioada implementării și exploatării stației de sortare se vor efectua revizii tehnice periodice pentru mijloace auto și utilaje, conform prevederilor legale.
- Administratorul SC FABRICA DE PIETRE SRL:
 - va instrui permanent personalul muncitor cu privire la respectarea normelor SSM și PSI;
 - va instrui angajații și va urmări modul de depozitare corectă a deseurilor menajere;
 - nu va permite personalului muncitor din incinta stației să depoziteze deseuri în ecosistemele din vecinătatea amplasamentului;
 - va lua toate măsurile ce se impun ca în sezonul cald să împiedice antrenarea de pulberi în aer, în acest sens toate caile de acces folosite de basculante vor fi stropite cu apă;



- va urmări permanent prin personalul angajat modul de evacuare a apei tehnologice în bazinul decantor;
- va remedia imediat eventualele defecțiuni pe traseul conductelor de alimentare și evacuare a apei;
- se angajează ca odată cu împrejmuirea terenului aferent stației de sortare să folosească stratul de pamant decopertat în vederea înierbării și plantării unor specii de arbori și arbuști cu creștere rapidă specifice zonei cum ar fi *Salix fragilis*, *Salix alba*, *Crataegus monogyna* -păducel, *Rosa canina*-măceș, *Salix viminalis*- mlaje, *Tamarix ramossissima*-cătina roșie, pe tot perimetrul exterior al amplasamentului; perioada de plantare este recomandată a fi toamna întrucât procentul de prindere al fanerofitelor este mai ridicat datorită acumulării de apă din sezonul rece; este recomandat ca operațiunile de plantare să se facă cu puieți de talie mijlocie (pană la 1 m înălțime cu rădăcini nude) de către firme specializate. Înierbarea suprafețelor limitrofe construcțiilor se poate realiza pe cale naturală, păstrand stratul de pamant vegetal, întrucât procentul de 32% de plante anuale identificate în teren asigură o diseminare suficientă de semințe.

Avantajele realizării plantăției perimetrului sunt multiple: alegerea speciilor repede crescătoare poate delimita într-un timp foarte scurt (2-3 ani) zona de lucru; diminuarea zgomotului produs de stația de sortare propagată pe direcția vântului; stoparea emisiilor de praf în afara amplasamentului; crearea unor locuri de protecție pentru fauna din zonele limitrofe.

- Pentru evitarea accidentelor în care, pe lângă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.
- Înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- Pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanță comunitară (e.g.: *Lacerta viridis*,) se vor colecta indivizi de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse; Această activitate va fi efectuată de un expert herpetolog și 1-2 persoane care au primit în prealabil o instruire corespunzătoare. Activitatea va avea loc în vară, când animalele se deplasează către habitatele de hrănire sau în toamnă, când se află în zona hibernaculelor, în cazul în care acestea sunt situate pe amplasament.

- Limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilite de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- Este interzisă desfășurarea lucrărilor pe tipul nopții;
- Nu se vor face defrisări de vegetație;
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasată în imediată apropiere a punctului de lucru, în arealul natural ROSPA0106, pe un spațiu liber (fără pomi, vegetație – nu va necesita defrisări) - la terminarea lucrărilor, terenul pe care va fi amplasată Organizarea de șantier va fi curățat de deșuri și redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- Se vor folosi drumurile de acces existente;
- Evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice fel în apele râului Olt;



- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
- Pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Avizul de mediu;
- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație;
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui ANANP și autorității de mediu competente APM, GNM;

• Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;

• Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 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 formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

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

Urmărirea desfășurării lucrărilor conform graficului de execuție și respectarea perioadelor de restricție a acestora, corelat cu perioada de vegetație, cu perioada de cuibarire pentru pasări și de creștere a puilor (15 martie – 15 iulie).

Măsuri pentru protecția factorului de mediu SĂNĂTATEA ȘI SIGURANȚA POPULAȚIEI.

Cu privire la protecția populației din localitățile învecinate proiectului, nu se propun măsuri de protecție specifice, având în vedere distanțele mari față de zonele rezidențiale.

Amplasamentul proiectului de investiție este situat într-o zonă care nu are receptori sensibili - locuințe rezidențiale- la disconfortul potențial generat de realizarea obiectivelor propuse. Pentru

prevenirea zgomotului de șantier se vor aplica măsuri specifice. Orarul de lucru pe șantier va fi unul



de zi (orele 8,00-18,00), agreat cu autoritățile locale. Instalațiile/utilajele/echipamentele specifice vor fi utilizate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq = 65\text{dB}$, conform prevederilor SR 10009/2017- ”*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*”.

La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB (Cz50).

Vibrațiile pot fi resimțite în clădirile apropiate drumului pe care se va realiza transportul agregatelor minerale și a produselor finite. Titularul proiectului va implementa- în funcție de caz- un program pentru urmărirea comportării în timp a clădirilor limitrofe drumului de transport, astfel încât, în cazul riscului de atingere a limitei de stabilitate a clădirilor, să se aplice măsuri concrete de diminuare a vibrațiilor.

- *Pulberile sedimentabile și în suspensie* (praful) generat de activitățile de transport. Proiectul prevede adoptarea în cadrul organizării de șantier și în zona stației de sortare măsuri specifice pentru prevenirea/reducerea emisiilor de pulberi.
- *Deșeurile* pot constitui o sursă potențială de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane, a aerului, precum și a vecinătăților- ex: deșeuri antrenate de vânt etc.

Măsurile adoptate pentru protecția așezărilor umane:

- Mijloacele de transport pentru agregatele minerale și produse finite vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Acoperirea temporară a materialelor generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor.
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier.

În condițiile adoptării măsurilor tehnice și operaționale de prevenire/reducere nominalizate se apreciază că în perioada realizării lucrărilor de construire și funcționare stație sortare agregate minerale impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, va fi redus.

Modul de gospodărire a deșeurilor.

În , perioada executării lucrărilor de construire și funcționare a stației de sortare:

Deșeuri tehnologice 17 05 04 - Deșeu inert

- Nămoluri de la spălare care se decantează în bazinele decantoare.

Deșeuri menajere - 20 03 01

- Rezultă de la personalul care va deservii stația de sortare.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 - Polietilen tereftalat (PET) - rezultă de la personalul angajat
- 20 01 01 hârtie și carton - rezultata din ambalaje care se va colecta selectiv fiind predată unei firme specializată în colectare și valorificare materiale reciclabile.

Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în containere specializate, în spațiul special amenajat în cadrul organizării de șantier și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

Transportul/manipularea deșeurilor:

Se va realiza de către personalul instruit pentru încărcarea, transportul și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente.

Transportul va fi însoțit de toate documentele necesare din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri transportată, codificarea acestora. Transportul deșeurilor rezultate din activitățile de construire și funcționare stație sortare agregate minerale realizate conform proiectului se va realiza în conformitate cu

prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.



La finalizarea lucrărilor aferente proiectului de organizare de șantier titularul proiectului/ constructorul va transmite la APM Olt și GNM-CJ Olt un raport privind modul de gestionare a deșeurilor, care va cuprinde informații referitoare la cantitățile de deșeuri rezultate cu precizarea modului de gestionare a acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.

Conform prevederilor OU nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor prevenirea producerii deșeurilor reprezintă totalitatea măsurilor ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu. În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea producerii deșeurilor este prioritară și are scopul de a reduce efectele negative ale acestora asupra mediului. Se impune în acest sens identificarea activităților generatoare de deșeuri și a tipurilor de deșeuri produse, iar pe baza acestora se va întocmi un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Se precizează că activitatea de colectare selectivă a deșeurilor în vederea valorificării reduce cantitatea de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Reducerea cantităților de deșeuri rezultate din activitatea de construire și funcționare stație sortare agregate minerale poate fi realizată prin implementarea unor politici și practici cum sunt:

- Utilizarea eficientă a resurselor.
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili).
- Menținerea instalațiilor de încărcare/descărcare și transport materiale astfel încât să se reducă pierderile de materiale.
- Utilizarea unor utilaje moderne care pot prelucra/ monta eficient materialele de construcție și funcționare stație sortare agregate minerale.
- Monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate.
- Instruirea angajaților.
- Identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor.

Planul de gestionare a deșeurilor: se va întocmi de constructorul/ antreprenorul de lucrări și va consta în:

- Prezentarea lucrărilor de construcție și funcționare stație sortare agregate minerale ce urmează să se realizeze în cadrul organizării de șantier.
- Stabilirea obiectivelor și țintelor privind generarea deșeurilor.
- Prognozarea privind generarea deșeurilor.
- Stabilirea fluxurilor specifice de deșeuri.
- Evaluarea potențialelor tehnici privind gestionarea deșeurilor.
- Calculul capacității necesare pentru gestiunea deșeurilor generate.
- Evaluarea costurilor.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase.

În perioada executării lucrărilor de construcție și funcționare stație de sortare agregate minerale, substanțele periculoase sunt reprezentate de combustibilii și lubrifianții utilizați de mijloacele de transport pentru transportul agregatelor minerale și a produselor finite.

Alimentarea cu combustibili și schimburile de uleiuri la mijloacele de transport și la utilaje se va realiza în stații de carburanți, respectiv în service-uri auto specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Pe amplasament, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare/reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, poluări accidentale și efectul implementării acestora.

- La finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilaje și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatării.
- Principalele lucrări pentru refacerea mediului la terminarea activității vor fi cele legate de nivelarea a zonei și de asigurarea stabilității acestuia.

În cazul în care beneficiarul dorește să renunțe la această activitate pe acest amplasament are



obligatia de a reface amplasamentul si aducerea lui la starea initiala

Lucrarile desfasurate in aceasta faza constau din:

- Desfiintarea depozitelor de balast si sorturi;
- Relocarea bazinelor de decantare de pe amplasament in alta zona unde beneficiarul doreste sa desfasoare acest tip de activitate;
- Demontarea statiei de sortare in subansamblele componente si incarcarea ei in mijloace de transport in vederea relocarii pe alt amplasament;
- Desfiintarea fundatiilor si transportul lor in vederea relocarii pe alt amplasament;
- Reconstructia ecologica a drumului de acces in perimetrul proiectului care se realizeaza prin indepartarea stratului de balast folosit la modernizarea lui si desfiintarea gardului care a imprejmuit incinta proiectului;
- Lucrari de eologizare a eventualelor contaminari cu produse petroliere a solului in amplasament;
- Lucrari de mobilizare a solului si afanare urmate de insamantarea cu culturi agricole;
- Punerea in siguranta a putului existent.

Consumurile de carburanti sunt aceleasi cu cele folosite la lucrarile de amplasare statie de sortare pe amplasament.

In cazul producerii unor poluări accidentale in zona organizării de șantier si in imediata vecinătate a perimetrului de exploatare se vor recolta probe de sol.

Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;

Pentru protectia ecosistemelor terestre și acvatice se vor amplasa bariere fizice imprejurul organizarii de santier, pentru a nu afecta și alte suprafete decat cele necesare constructiei și de asemenea pentru a proteja vegetatia din zona. Pentru a reduce /elimina pe cat posibil impactul direct, din perioada de executie, generat asupra vegetatiei, se va avea grija ca, prin activitatile specifice de santier, sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale. Se apreciaza ca impactul potential asupra zonelor analizate se va limita la faza de executie și va avea grad de manifestare direct, inasa vor fi prevazute și aplicate toate masurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina, pe cat posibil efectele generate:

- traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat;
- se evită depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului;
- înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe tipul nopții;
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- se vor folosi drumurile de acces existente;
- in cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
- pe perioada executarii lucrarilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului;
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuiesc respectate din Acordul de mediu;



- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație;
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Condiții necesare pentru desfășurarea activității.

Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:

- Se interzic intervenții în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetației ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a amfibienilor.
- Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.
- 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 și în Proiectul Tehnic Avizat.
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
- Nu se vor realiza depozite de balast și material excavat pe suprafețe situate pe amplasament;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
- Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe amplasamentul proiectului.
- Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
- Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
- interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);

În etapa de funcționare

- Se recomandă întreținerea drumului tehnologic
- Interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului
- Se interzice incendierea vegetației uscată de pe amplasament
- Se interzice abandonarea deșeurilor.

Programul de monitorizare propus de Studiul de Evaluare Adecvată.

<i>Specie/ habitat</i>	<i>Măsura de reducere a impactului</i>	<i>Implementare în</i>		<i>Monitorizarea masurii</i>		<i>Responsabil implementare și</i>
		<i>Perioada de execuție</i>	<i>Perioada de operare</i>	<i>Perioada de execuție</i>	<i>Perioada de operare</i>	



Botaurus stellaris	In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 septembrie	Cel putin 5ani	24 luni	Cel putin 5 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Ciconia ciconia	In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa exemplare a speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 5ani	24 luni	Cel putin 5 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Circus cyaneus	In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa exemplare a speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 5ani	24 luni	Cel putin 5 ani	ReResponsabilitate a monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Lanius minor	In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa exemplare a speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 5ani	24 luni	Cel putin 5 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Larus minutus	In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa exemplare a speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 5ani	24 luni	Cel putin 5 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii
Alte specii de pasari salbatice Prigoarea (<i>Merops apiaster</i>), Pescărelul albastru (<i>Alcedo atthis</i>) Lăstunul de casa (<i>Delichon urbicum</i>)	In cazul in care pe amplasamentul lucrarilor se va observa cuiburi ale speciilor de pasari salbatice se va lua legatura imediata cu persoana desemnata de monitorizare si intreruperea lucrarilor, speciile enumerate de obicei cuibaresc in malurile raurilor	15 martie – 15 iulie	Cel putin 5ani	24 luni	Cel putin 5 ani	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii

Respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr. 91/07.07.2022, emis de către Agenția Natională pentru Arii Naturale Protejate:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742 ; 0349/401742; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• Se vor respecta cu strictețe prevederile și măsurile cuprinse în Planul de management, aprobat prin OMMAP nr. 1093/2016, a speciilor care au fost desemnate – conform Formularului Standard, în special pentru speciile:

- Bombina bombina – Buhaiul de baltă cu burtă roșie – specie vulnerabilă, perioada de reproducere are loc din martie-aprilie până în august;
- Triturus cristatus – Tritonul cu creastă - specie vulnerabilă, reproducerea are loc în martie, iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie;
- Triturus dobrogicus Tritonul cu creastă dobrogean – specie aproape amenințată;
- Emys orbicularis Broasca țestoasă de apă dulce – specie vulnerabilă,

precum și următoarele specii de mamifere:

- Lutra lutra – specie vulnerabilă,
- Spermophilus citellus – Popândău, Tâstar, Chintă – perioade critice: primăvară – vară-perioada creșterii puilor.

• O atenție deosebită se va acorda speciei de păsări Botaurus stellaris – Buhai de baltă, specie afectată de activitățile care presupun extracția de agregate minerale.

• Se va asigura conservarea și protecția tuturor speciilor cât și a habitatelor din interiorul ariilor naturale protejate **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, pentru menținerea/restaurarea statutului favorabil;

• Pentru atingerea și menținerea unui statut de conservare favorabil al acestor habitate, cel mai important lucru constă în respectarea măsurilor recomandate, măsuri menite să contracareze efectele negative;

• Lucrările prevăzute de prezentul proiect se vor realiza conform documentației, fiind interzisă ocuparea altor suprafețe de teren;

• Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4A și 4B (OUG nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare), care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lot natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzarea a exemplarelor luate din natură. în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

• Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul **sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**;

• Este interzisă spălarea utilajelor în ecosistemul acvatic al ariilor naturale protejate;

• Reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf în timpul lucrărilor. Se recomandă în sezonul cald stropirea drumurilor de pământ sau acoperite cu praf pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;

• Se vor respecta condițiile precizate în Memoriului de Prezentare, Raportului de Mediu privind impactul asupra mediului și în Studiul de Evaluare Adecvată

• Echipa de lucrători va fi instruită cu privire la existența ariei **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**, în zona de desfășurare a proiectului, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestora.

Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia:

- Proiectul se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și în urma evaluării adecvate a proiectului integritatea sitului nu va fi afectată;

- Procentul din aria naturala protejata care va fi afectat este de 0,00028%, pe o perioada scurta de timp cat durează lucrările de construire și functionare a statiei de sortare, mult sub valoarea de 2% considerata a avea un impact semnificativ asupra ariei naturale protejate.

 **Analizand procentul de habitate, ce reprezinta procentual 0,00028%, sub valoarea de 2% din**

suprafata habitatului care poate fi caracterizata critica pentru mentinerea statutului de conservare a habitatului pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, iar impactul va fi nesemnificativ.

• Din documentația depusă de titular reiese că proiectul propus:

- Nu afectează, prin lucrările propuse, exemplarele de specii de interes comunitar și nu reduce suprafața habitatelor protejate din aceste situri;
- Va avea, în perioada de executare a lucrărilor, un impact negativ asupra factorilor abiotici, dar acest impact este temporar. După finalizarea lucrărilor, condițiile abiotice vor reveni la parametri stabili;
- Nu va produce, prin lucrările propuse, modificări în dinamica relațiilor structurale ale sitului;
- Nu va conduce la fragmentarea ariilor naturale protejate, nu va avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a integrității sitului.
- De asemenea, din analiza posibilului impact pe care îl poate induce proiectul asupra obiectivelor de conservare pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, se poate trage concluzia că realizarea obiectivului propus va afecta speciile sau habitatele speciilor din situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, dar acesta nu fa vi unul semnificativ.
- În urma studierii Planului de management, Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și tipurilor de habitate, s-a constatat că starea de conservare din punctul de vedere al populației speciilor, respectiv din punct de vedere al habitatului speciilor, este una preponderent favorabilă.

Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;

Nu este cazul.

Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar;

Nu este cazul.

Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului.

Nu este cazul.

Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 03 din data de 24.01.2022, emis de către A.B.A. – S.G.A. Olt:

- în scopul prevenirii impactului activității de pe platformă asupra apelor subterane prin recircularea apelor uzate de la sortare în bazinele decantoare, se impune respectarea următorilor indicatori: suspensii – 60 mg/l; extractibile - lipsă;
- se vor respecta parametrii proiectați ai stației de sortare și instalației de alimentare cu apă;
- beneficiarul este obligat să solicite și să obțină toate avizele și acordurile, prevăzute de lege, pentru lucrările din proiect;
- orice modificare de soluție este permisă numai cu acordul scris al proiectantului de specialitate; situația se va comunica în timp util emitentului de aviz pentru analizarea situației și, dacă este cazul, pentru reconsiderarea procedurii de reglementare conform legislației apelor în vigoare;
- pe timpul executării lucrărilor este interzis a se produce deteriorari ale construcțiilor civile sau industriale, ale malurilor raurilor sau ale terenurilor în proprietate publică sau privată din zona învecinată amplasamentului, beneficiarul fiind direct răspunzător de prejudiciile aduse deținătorilor de lucrări, calității apelor sau riveranilor;
- înaintea punerii în funcțiune a obiectivului, titularul va solicita autorizația de gospodărire a apelor, în condițiile prevăzute de legislație.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului

- investiția se va realiza conform proiectului tehnic prezentat, cu respectarea măsurilor de protecție a factorilor de mediu prevăzute în raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului cât și în studiul de evaluare adecvată;
- se va respecta legislația de mediu în vigoare și prevederile certificatelor de urbanism și avizului de gospodărire a apelor;



- se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități;
- la finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilajele și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei;

2. În timpul exploatarei:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Olt și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Olt;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- se vor respecta condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;
- **respectarea condițiilor impuse prin avizul nr. 91/07.07.2022, emis de către Agenția Națională a Ariilor Protejate, în calitate de custode al siturilor Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.**

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postanchidere: conform prevederilor din actele normative specifice.

În cazul în care beneficiarul dorește să renunțe la această activitate pe acest amplasament are obligația de a reface amplasamentul și aducerea lui la starea inițială.

Lucrările desfășurate în această fază constau din:

- Desfintarea depozitelor de balast și sorturi;
- Relocarea bazinelor de decantare de pe amplasament în alta zonă unde beneficiarul dorește să desfășoare acest tip de activitate;
- Demontarea stației de sortare în subansamblele componente și încărcarea ei în mijloace de transport în vederea relocării pe alt amplasament;
- Desființarea fundațiilor și transportul lor în vederea relocării pe alt amplasament;
- Reconstructia ecologică a drumului de acces în perimetrul proiectului care se realizează prin îndepărtarea stratului de balast folosit la modernizarea lui și desfintarea gardului care a împrejmuit incinta proiectului;
- Lucrări de ecologizare a eventualelor contaminări cu produse petroliere a solului în amplasament;
- Lucrări de mobilizare a solului și afanare urmate de însămânțarea cu culturi agricole;
- Punerea în siguranță a putului existent.

Consumurile de carburanți sunt aceleași cu cele folosite la lucrările de amplasare stație de sortare pe amplasament.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

- puncte de vedere favorabile în ceea ce privește realizarea proiectului, ale autorităților participante în comisiile de analiză tehnică: Garda Forestieră Olt, Direcția Silvică Olt, Direcția pentru Agricultură Olt, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Consiliul Județean, Sistemul de Gospodărire al Apelor, Primăria Verguleasa, Direcția de Sănătate Publică, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Olt, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate;
- aviz de gospodărire a apelor;
- aviz ANANP;
- puncte de vedere analiză RIM.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în ziarul Gazeta Publică din 05.11.2021 și afișare la sediul Primăriei Verguleasa în 01.10.2021.
- decizia etapei de încadrare a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în ziarul Gazeta Publică din 16.01.2022, afișare la sediul Primăriei Verguleasa în 17.01.2022, afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 21.01.2022.
- îndrumarul privind studiul de realizare a impactului asupra mediului fost adus la cunoștința



publicului prin afișare pe pagina de internet A.P.M. Olt în data de 07.03.2022.

- în data de 04.04.2022 au fost depuse Studiul de Evaluare Adecvata și Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Studiul de Evaluare Adecvata și Raportul privind impactul asupra mediului au fost disponibile pentru consultare atât la sediul A.P.M. Olt, cât și pe pagina de internet a A.P.M. Olt.
- sedinta de dezbatere publica a fost mediatizată prin publicare în mass-media de către titular (Gazeta Publica din 13.04.2022), afișare la sediul Primăriei Verguleasa în 13.04.2022, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 08.04.2022;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul sedintei de dezbatere publică, care a avut loc în data de 17.05.2022, la sediul Primăriei Verguleasa (sala de sedinta);
- în urma sedintei CAT din 26.05.2022 pentru parcurgerea etapei de analiză a calității Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, s-a luat decizia de emiteră a Acordului de Mediu;
- anunțul privind decizia de emiteră a acordului de mediu a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media locală de către titular (Gazeta Publica din 11.07.2022), afișare la sediul Primăriei Verguleasa în 11.07.2022, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt în data de 12.07.2022.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul **A.P.M. Olt** și la sediul **titularului**.

- publicul a fost informat în toate etapele de procedura prin anunțuri publice în mass - media locala, afișare la sediul autorității locale și la sediul APM Olt, anunțuri publicate pe site-ul APM Olt;
- pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.

Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost înregistrate propuneri sau observații din partea publicului.

Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- Nu s-au solicitat completări/revizuri ale RIM/EA;
- În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

VII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de sortare a resurselor minerale, se va implementa un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Programul de monitorizare propus pentru implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/reducerea impactului:

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Alimentarea cu combustibil a utilajelor care deservește stația de sortare se va face pe o platformă impermeabilă	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare



Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanajarea regulată a toaletei ecologice.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternativă de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor de extracție în intervalul de timp 18.00 - 8.00.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționării stației de sortare	Surse proprii de finanțare
Desfășurarea întregii activități în	Titularul	Pe perioada	Surse



concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	proiectului	funcționarii stației de sortare Un an după finalizarea proiectului	proprii de finanțare
Sortarea agregatelor minerale cu respectarea unui program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat.	Titularul proiectului	Pe perioada funcționarii stației de sortare	Surse proprii de finanțare

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere proiectantul sau constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Olt și a publicului revine în întregime titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor - Raportul privind Studiul de Impact asupra Mediului și Studiul de Evaluare Adecvată – revine autorului acestora.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ionel TOLOS**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Elena ZULUFOIU**

**Întocmit,
Mihaela DRAGA**

