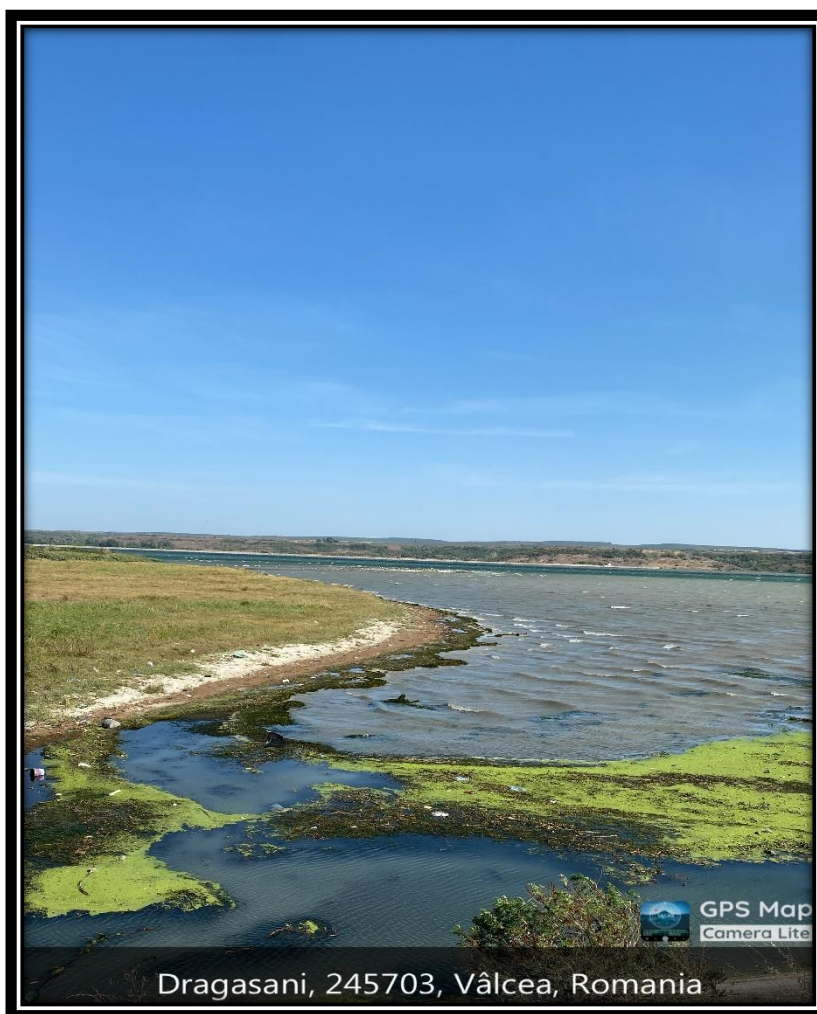


Raport privind impactul asupra mediului

pentru investitia,
**„Decolmatare prin
indepartarea
materialului aluvionar
pentru asigurarea
scurgerii optime in albie
pe raul Olt, Acumulare
Strejesti, municipiul
Dragasani, judetul
Valcea”**



1



Beneficiarul investitiei:

S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.

Elaborator: Dr. ing. Dipl. mediu, Exp th. jud in
ecologie si protectia mediului_Exp.atestat P. mediu

Delia Adina Epurescu



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

CUPRINS: _____ *Error! Bookmark not defined.*

DESCRIEREA PROIECTULUI SI ETAPELOR ACESTUIA _____ 5

Titularul si beneficiarul investitiei: _____ 5

1. Descrierea proiectului _____ 5

1. a) Amplasamentul proiectului _____ 5

1. b) Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, daca este cazul, lucrarile de demolare necesare, precum si cerintele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire si functionare. _____ 11

1. c) Principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului - în special, orice proces de productie - de exemplu, necesarul de energie si energia utilizata, natura si cantitatea materialelor si resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul si biodiversitatea _____ 20

1. d) O estimare, în functie de tip si cantitate, a deseurilor si emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului si subsolului, zgomot, vibratii, lumina, caldura, radiatii si altele, precum si cantitatile si tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire si functionare. _____ 27

1.d.2. Emisii în apa _____ 30

1.d.3. Emisii pe sol/subsol _____ 33

1.d.4. Factorul de mediu zgomot si vibratii _____ 33

1.d.5. Deseuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora _____ 38

1.d.6. Descrierea modului de refacere a amplasamentului _____ 45

2. Descrierea alternativelor _____ 46

3. Descrierea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului scenariul de baza - si o descriere scurta a evolutiei sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat _____ 54

3.1. Calitatea APEI _____ 54

3.2. Calitatea AERULUI _____ 63

3.3. Calitatea SOLULUI _____ 69

3.4. Biodiversitate locala _____ 69

3.5. Arii naturale protejate _____ 72

3.6. Evolutia probabila in cazul neimplementarii proiectului propus _____ 83

3.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente _____ 87

4. O descriere a factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) susceptibili de a fi afectati de proiect: populatia, sanatatea umana, biodiversitatea si interactiunea dintre acestia. _____ 88

4.1. Populatia, sanatatea populatiei _____ 88

4.2. Biodiversitatea _____ 89

4.3. Terenurile _____ 101

4.4. Solul si subsolul _____ 101

4.5. Apa _____ 102

4.6. Aerul, clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de sera, impacturile relevante pentru adaptare, schimbari climatice _____ 104

4.7. Bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale si cele arheologice _____ 107

4.8. Peisajul _____ 108



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

4.9. Factorul de mediu zgomot si vibratii _____	109
4.10. Ecosistemele terestre si acvatice _____	114
4.11. Inundatii _____	116
4.12. Deseuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora _____	116
5. <i>DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI</i>	118
5.1 IDENTIFICAREA EFECTELOR SI A FORMELOR DE IMPACT _____	118
5.1.1 a) construirea si existenta proiectului, inclusiv, daca este cazul, lucrarile de demolare; _____	118
5.1.2. Efecte asupra factorul de mediu aer_etapa de deschidere/exploatare/inchidere _____	125
5.1.3. Efecte asupra factorul de mediu sol _____	126
5.1.4 IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITATII _____	127
5.1.5 Utilizarea resurselor naturale _____	128
5.1.6 Emisii de poluanti, zgomot, vibratii, lumina, caldura si radiatii, crearea de disconfort, eliminarea si valorificarea deseurilor _____	130
5.1.7 Riscurile pentru sanatatea umana, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu din cauza unor accidente sau dezastre) _____	130
5.1.8. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente si/sau aprobate, tinand seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanta deosebita din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale _____	131
5.1.9. Impactul asupra schimbarilor Climatice _____	131
5.1.10. Tehnologiile si substantele folosite _____	132
5.1.11 Interactiunea dintre factorii de mediu analizati _____	132
6. <i>O DESCRIERE SAU DOVEZI ALE METODELOR DE PROGNOZA UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTATILE</i>	134
6.1. Metode de prognoza utilizate _____	134
6.2. Dificultati intampinate _____	139
6.3. Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI) _____	139
6.4. EVALUAREA GLOBALA ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU A REALIZARII PROIECTULUI _____	151
7. <i>O DESCRIERE A MASURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACA ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE</i>	155
7.1. Conditii si masuri impuse (in toate etapele de implementare a proiectului inclusive in etapa de inchidere) _____	155
<input type="checkbox"/> 7.2. Masurile specifice de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior _____	160
7.3. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE _____	167
8. <i>VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FATA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE SI/SAU DEZASTRE</i>	172
8.1. RISCURI NATURALE _____	172
8.2. POTENTIALE ACCIDENTE _____	172
9. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC _____	174
10. <i>O lista de referinta care sa detalieze sursele utilizate pentru descrierile si evaluarile incluse în raport</i>	186



INTRODUCERE

Prezenta documentatie are la baza Anexa 4 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a fost realizata in vederea obtinerii Acordului de Mediu pentru proiectul privind „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”.

Suprafata proiectului propus este de 345.998,91 mp, iar volumul util de balast rezultat din procesul de decolmatare, disponibil, conform calculului volumelor prin metoda sectiunilor este de cca 1.142.635 mc de agregate minerale¹.

Evaluarea impactului asupra mediului este un proces menit sa identifice si sa estimeze in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice sau cumulative, principale si secundare ale proiectului asupra sanatatii umane si asupra mediului. *Evaluarea impactului stabileste masurile de prevenire, reducere si unde este cazul de compensare a efectelor semnificative adverse asupra mediului si contribuie la luarea deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu.*

Obiectivele prezentului studiu sunt:

- ✚ Evaluarea starii actuale a mediului in perimetrul propus pentru derularea proiectului;
- ✚ Evaluarea impactului pe care activitatile derulate prin proiectul propus le-ar exercita asupra factorilor de mediu;
- ✚ Stabilirea modului de incadrare in reglementarile legale in vigoare privind protectia mediului;
- ✚ Identificarea de masuri care sa conduca la diminuarea, prevenirea sau anulara potentialului impact exercitat de activitatile prevazute in proiect asupra factorilor de mediu.

Proiectul propus se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în anexa nr. 2, 2. Industria extractivă: a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificarile și completarile ulterioare, întrucât amplasamentul este situat integral, în interiorul sitului Natura 2000, ROSPA0106 valea Oltului Inferior..

Proiectul propus intra sub incidenta art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 (cu modificarile și completarile ulterioare), respective la litera: f) amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere etc.

¹ Masuratorile topo-batimetrice au fost efectuate de S.C. TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.. A fost determinata adancimea fundului lacului pentru fiecare punct masurat, iar cota fundului lacului s-a calculat pe baza coordonatelor inregistrate cu aparatul GPS corelate cu adancimea apei determinata cu SONAR-ul.

Pentru interpolarea valorilor adancimilor apei intre punctele masurate si realizarea curbelor de nivel si a profilelor topo-batimetrice au fost utilizate software-uri specifice: Surfer, Autocad, TopoLT, ProfLT, Sonar Viewer.



DESCRIEREA PROIECTULUI SI ETAPELOR ACESTUIA²

Denumirea proiectului

„Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”

Titularul si beneficiarul investitiei:

S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L., cu sediul in mun. Slatina, str. Fratii Buzesti, nr. 27B, judetul Olt, RO24988770, J28/56/2009, avand drept administrator si reprezentant legal pe domnul BULITEANU Dima Claudiu, C.I. seria OT, nr 987377, eliberat de SPCLEP SLATINA, la data de 21.03.2022/03.08.2031

Scop si obiective:

Scopul lucrării este decolmatarea raului Olt - Ac. Strejesti, prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson, cu consecinte favorabile asupra stabilitatii si regimului hidrologic al scurgerii.

Conform adresei cu nr. 13286/08.09.2023³, eliberata de ABA Olt (amintita in Decizia APM nr. 888 din 27.10.2023), proiectul nu se supune SEICA dat fiind faptul ca realizarea senalizarii ca urmare a extragerii de agregate minerale va avea efect benefic asupra tranzitarii debitelor de viitura prin acumularea Strejesti.

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Pentru realizarea acestei investitii, beneficiarul S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L., a primit avizul favorabil din partea consiliului tehnico-economic al SPEEH Hidroelectrica SA, nr. 67/2023.

1. Descrierea proiectului

1. a) Amplasamentul proiectului

² 1. Descrierea proiectului, care să cuprindă, în special:

a) amplasamentul proiectului;

b) caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare;

c) principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului - în special, orice proces de producție - de exemplu, necesarul de energie și energia utilizată, natura și cantitatea materialelor și resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul și biodiversitatea;

d) o estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

³ Cf. Deciziei etapei de incadrare a APM Valcea, nr. 888 din 27.10.2023



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Localizarea proiectului

Sub aspect administrativ, perimetrul studiat este amplasat in extravilan, pe teritoriul municipiului Dragasani, judetul Valcea. Amplasamentul studiat este pozitionat la circa 2,4 km vest, fata de zona locuibila a localitatii.

Vecinatati

- N: lac Acumularea Strejesti;
- S: lac Acumularea Strejesti;
- E: lac Acumularea Strejesti;
- V: confluenta parau Pesceana cu raul Olt.

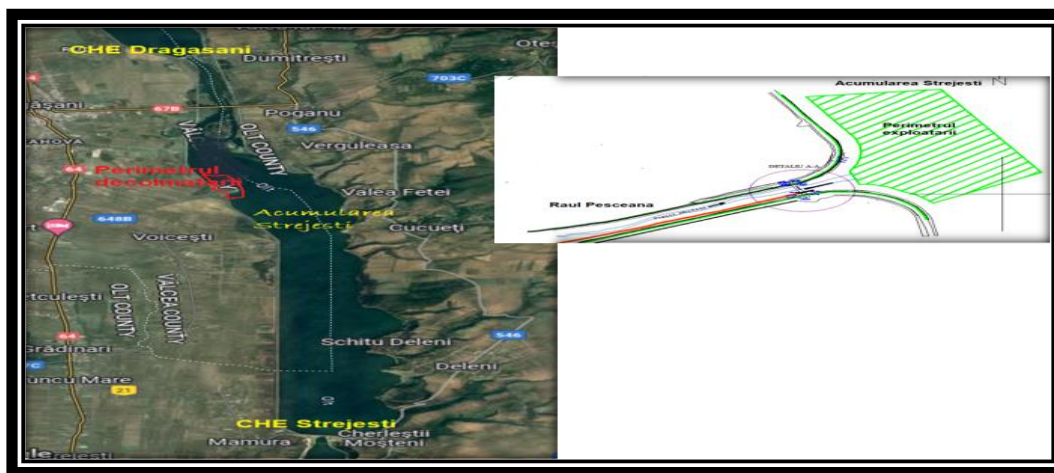
În imediata apropiere a zonei studiate nu exista anexe gospodaresti, institutii publice, parcuri, spitale sau alte asezaminte de interes public.

Perimetrul de exploatare, propus pentru decolmatare, este localizat, din punct de vedere hidrografic, in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., in lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, pe teritoriul administrativ al municipiului Dragasani, judetul Valcea, la o distanta de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani si la o distanta de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti.

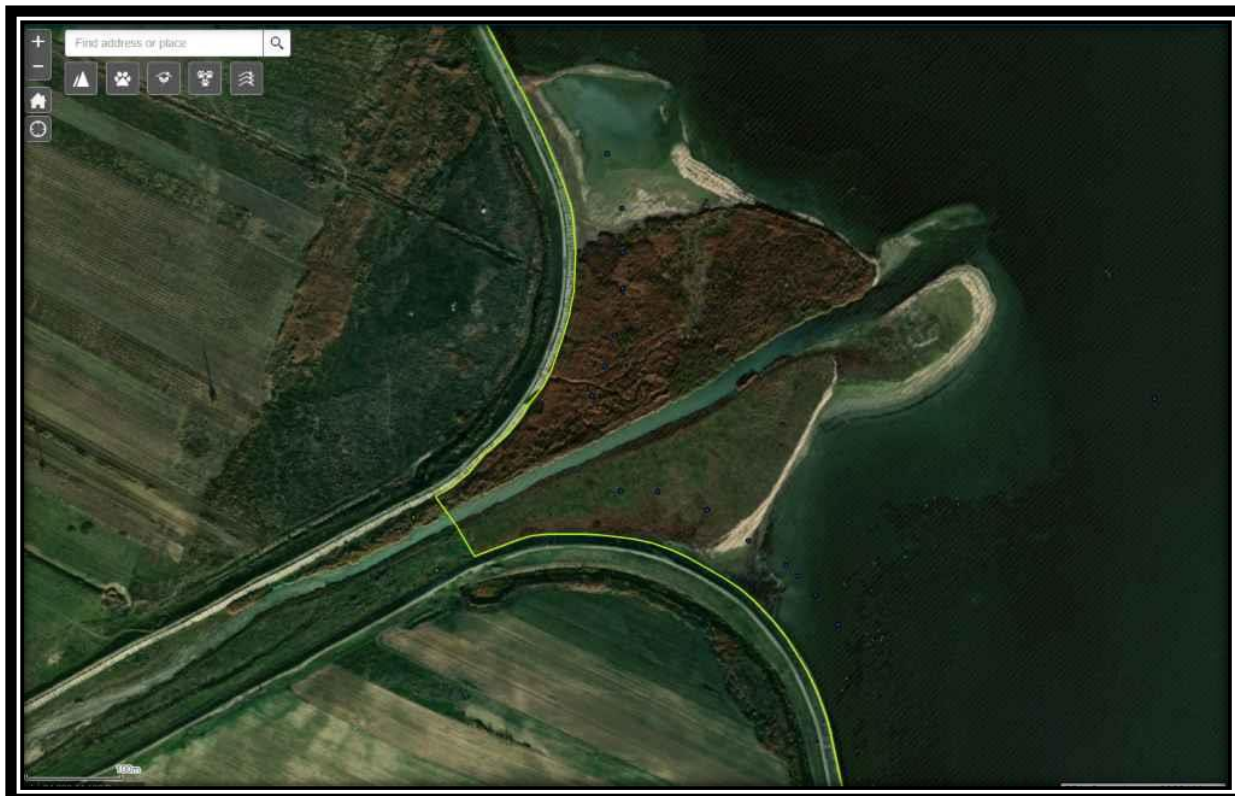
Amenajarea Strejesti este amplasata pe malul drept al raului Olt, sectorul Dragasani - Slatina, in imediata apropiere a albiei minore, in zona localitatii Strejesti, fiind incadrata in amonte de amenajarea Dragasani si in aval de amenajarea Arcesti.

Amenajarea Strejesti este cea mai mare acumulare din cascada Oltului avand un volum de 202,7 mil m³ de apa. Folosinta principala este productia de energie electrica pentru care centrala este echipata cu 2 turbine a 26 MW, care produc 173 MWh/an. Efectul de atenuare al unde de viitura este major, acumulara realizand regularizarea orara, zilnica si saptamînală a raului Olt. Alta folosinta este asigurarea unui debit de 2 m³/s pentru irigatii. Suprafata lacului este de 2203,5 ha, are o lungime de 17 km si o latime medie de 1,35 km.

Amplasarea proiectului in zona



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



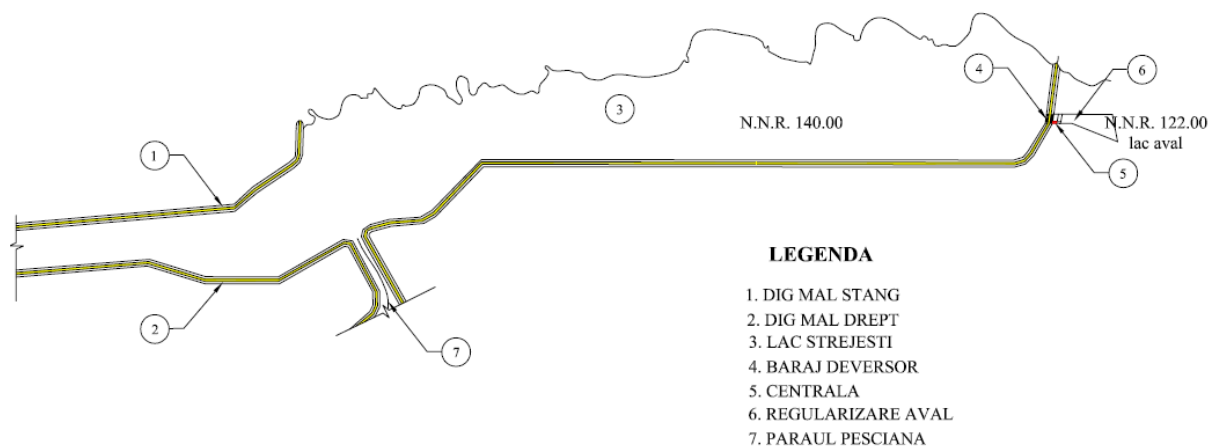
7

Amplasarea perimetrului in zona

Date privind lucrarile hidrotehnice din zona perimetrului

Amenajarea Strejești este amplasată pe malul drept al râului Olt, sectorul Drăgășani - Slatina, în imediata apropiere a albiei minore, în zona localității Strejești, fiind încadrată în amonte de amenajarea Drăgășani și în aval de amenajarea Arcești.

PLAN DE ANSAMBLU AL AMENAJARII



BARAJUL SI CHE STREJESTI

Amenajarea hidroenergetică Strejești se compune din barajul deversor, centrala hidroelectrică, lacul de acumulare împreună cu digurile de protecție și delimitare a lacului și șenalul de evacuare a apelor uzinate de centrală și a apelor mari evacuate de barajul deversor. Barajul deversor, împreună cu centrala hidroelectrică sunt amplasate în frontul de retenție al amenajării, barajul pe partea stângă și centrala pe partea dreaptă a frontului.

Barajul deversor este amplasat în albia majoră a Oltului, pe malul drept. Racordarea cu malul stâng se face printr-un baraj de pământ. Spre malul drept barajul se racordează cu centrala hidroelectrică.

Barajul deversor cupinde:

- patru câmpuri cu descărcători de suprafață echipate cu stavile segment cu clapetă de 16,00 × 10,00 m;

- un câmp etajat, câmpul central, echipat cu o clapetă de 16,00 × 2,50 m și trei deschideri de fund cu vane de 4,00 × 4,00 m.

Camera mecanismelor aferentă câmpului central se găsește în interiorul unui ecran din beton armat, realizat între cota superioară a golirilor de fund și cota inferioară a clapetei de retenție.

Frontul total de retenție este de 94,00 m. De-o parte și de alta a fiecărei deschideri deversoare sunt dispuse pilele în care se fixează articulațiile stăvililor și vanelor prin intermediul unor console metalice la câmpurile curente și de beton armat la pilele intermediare ale câmpului central. Barajului deversor are rosturi în câmpul deversant - formând ploturi cu pilă și ploturi deversante fără pile, iar câmpul central este de tip cuvă

Dimensiunile și cotele principale ale câmpurilor laterale (1, 2, 4 și 5) sunt următoarele:

- lungime câmp: 50 m,
- lungime pilă: 45 m,
- cotă fundație pinten amonte: 112,00 mdM,
- cotă fundație radier: 115,00 mdM,
- cotă prag deversor: 130,00 mdM

Dimensiunile și cotele principale la câmpul central sunt :

- lungime totală plot: 52,00 m;
- lungime pile principale: 45,00 m;
- lățime pile intermediare: 2,00 m;
- lungime pile intermediare: 20,95 m;
- cotă fundație radier: 115,00 mdM;
- cotă prag amonte: 123,00 mdM;

În corpul deversorului sunt prevăzute galeria de drenaj amonte, galeriile de acces la A.M.C. în axul pilelor 3 și 4 și galeriile de acces și încălzire a ghidajelor stăvililor în ax pilă 2 și câmpurile I și II - vezi planul H - 1785 - 75.

La coronamentul pilelor, la 14,00 m în amonte de axul barajului, este amplasat podul de șosea. Lățimea podului este de 10,30 m, inclusiv trotuarele.

Disipatorul de energie are două trepte de 36,00 m lungime și respectiv 25,00 m (lungimea totală fiind de 61,00 m). Este continuat cu o rizbermă mobilă de 32,00 m. În treapta I sunt prevăzuți dinți de formă pentagonală (câte doi dinți pe fiecare câmp) la 11,00 m față de rostul



cu barajul și prag de disipare de tip șicanat. În treapta a II-a, cota bazinului este cu 4,00 m mai jos decât treapta I, iar pragul șicanat cu dimensiuni mai mari, dar cu pantă mai mică decât cel din treapta I.

Rizberma mobilă este pe tot frontul baraj - centrală, făcând totodată și legătura cu șenalul aval. Rizberma ca și disipatorul sunt fondate pe rocă.

Centrala hidroelectrică este echipată cu două hidroagregate cu turbine tip Kaplan vertical, cu camera spirală din beton armat. Blocul centralei este un ansamblu unitar cuprinzând circuitele hidraulice ale celor două hidroagregate, anexele funcționale mecanice și electrice, precum și elementele de închidere a circuitelor hidraulice, rezultând o structură strict funcțională.

Înălțimea totală a centralei este de 39,90 m (între cota minimă de fundare și cota coronamentului). Lungimea centralei amonte-aval este de 64,40 m iar lățimea de 40,00 m. Blocul de prize are o lățime de 21,50 m.

Din punct de vedere constructiv C.H.E. Strejești este alcătuită din două blocuri: centrala propriu-zisă și blocul de montaj.

Bazinul de liniștire, plasat în avalul centralei realizează liniștirea apei la ieșirea din aspiratorii centralei și racordarea centralei cu regularizarea aval a nodului hidroenergetic. Este o construcție din beton armat monolit formată din zidul de sprijin mal drept, radierul bazinului și o pilă separatoare între bazinul de liniștire și disipatorul de energie al barajului care asigură funcționarea independentă a celor două uvraje. Lungimea bazinului de liniștire până la racordul cu rizberma mobilă este de 47,75 m iar lățimea de 33,25 m.

Lacul de acumulare

Lacul de acumulare se dezvoltă de-o parte și de alta a brațului principal al Oltului și pe pârâul Pesceana, având o lungime totală de 14 km și o suprafață a luciului de apă la NNR = 140,00 mdM de 2200 ha. Malul drept al acumulării este îndiguit pe o lungime de 18,7 km, iar malul stâng numai pe 5,5 km, în amonte de localitatea Cucuieți, digul închizându-se în versant. Traseele digurilor urmăresc cursul râului Olt și străbat terasa joasă sau zona de luncă a Oltului. De – a lungul acestor trasee există zone înmlăștinate și zone cu vegetație abundentă.

Lacul de acumulare are următoarele caracteristici:

- suprafață bazin controlat:	18.000 km ²
- nivelul normal de retenție NNR:	140,00 mdM
- nivel maxim stație la baraj ($Q_{0,1\%}=7700$ mc/s):	143,12 mdM
- nivel minim energetic (zilnic):	133,00 mdM
- nivel minim irigații:	130,00 mdM
- volum total brut la NNR:	202,70 mil. mc
- volum util energetic:	136,00 mil. mc
- volum util irigații:	162,00 mil. mc
- suprafața lacului la NNR:	2203,50 ha
- lungime lac:	aprox. 14 km.
- lățime lac:	700 - 2000 m

Digurile acumulării au următoarele caracteristici constructive:

- pante taluze:
 - amonte 1:2,5 - protecție pereu din beton armat



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

– aval	1:2 - protecție strat vegetal	
- lățime coronament:		4,00 m - 6,00 m
- lungimea DMD - tronson I:		12.380 m
- lungimea DMD - tronson II:		5.250 m
- lungimea digului de apărare mal stâng:		3.400 m
- lungimea digului de închidere versant stâng:		610 m
- cotă coronament DMD:		143,00 - 144,93 mdM
- cotă coronament dig de apărare mal stâng:		142,35 - 144,00 mdM
- cotă coronament dig de închidere versant stâng:	143,00 mdM	
- înălțimea parapetului sparge-val:		50 cm

Barajele laterale sunt alcătuite din material drenant și eterogen.

Etanșare de suprafață

- perete de beton armat cu plase sudate, având grosimea între 15 și 20 cm.

Etanșare în profunzime

- cu ecran executat cu instalația Kelly, având grosimea medie de 60 – 70 cm;
- cu pinten de beton de 0,50 x 0,80 m executat la piciorul dinspre lac al digului.

Accesul în perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona stației de sortare a beneficiarului (stație de sortare mobilă, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) în lungime de cca. 135 m și pe un drum tehnologic-prin albia majoră a paraului Pesceana, în lungime de cca. 1336 m, până la banda transportoare.

Accesul este evidențiat în planul de amplasament, atașat, precum și în următoarele imagini:



1. b) Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, daca este cazul, lucrarile de demolare necesare, precum si cerintele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire si functionare.

Profilul activitatii este unul minier – exploatare miniera la suprafata (balastiera) respectiv, incadrare in tipul de proiecte: *“f) amenajari si instalatii de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa, lacurilor si din terase: balastiere, cariere etc.*

Se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Suprafata de teren destinata perimetrului de exploatare (345.998,91 mp) este situata in albia minora a raului Olt – cuveta Acumularii Strejesti, la varsarea paraului Pesceana in raul Olt, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A..

Conturarea perimetrului a fost determinata prin masuratori topo in sistem stereografic 1970 cu cote de teren, raportate la nivel Marea Neagra.

Coordonatelor punctelor de contur ale perimetrului propus pentru decolmatare (exploatare) sunt:

COORDONATE PERIMETRU		
Coordonate Stereo 70		
COD PCT.	X (N) [m]	Y (E) [m]
162	348021.040	444553.672
161	347923.471	444582.346
164	347922.033	444620.267
176	347902.860	444670.837
118	347871.316	444712.944
168	347846.153	444751.621
169	347834.212	444762.795
210	347814.714	444781.747
211	347783.584	444804.647
120	348013,715	445131,817
45	348644,560	444828,447
58	348586,512	444422,280
46	348269,582	444570,790
47	348213,651	444585,723
48	348168,600	444587,038
209	348131,226	444585,515
163	348082,660	444576,893
212	348051,546	444566,114
Suprafata totala [m²]	345.998,91	

Punctele de contur ale perimetrului propus pentru decolmatare



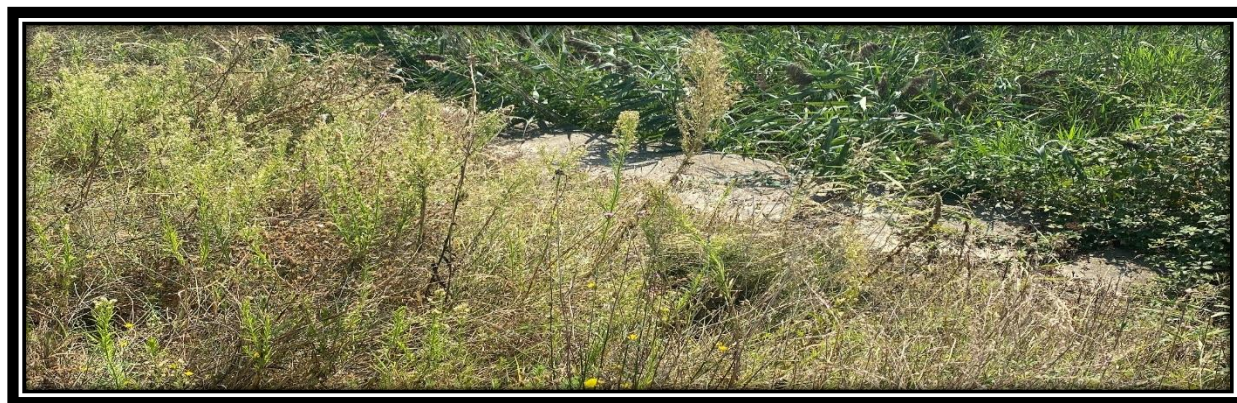
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



Datorita faptului ca la o distanta de 179,0 m fata de perimetrul de decolmatare se afla contra canalul acumularii Strejesti⁴, care subtraverseaza paraul Pesceana, pentru protectia acestuia, s-a adoptat solutia amplasarii unei benzi transportoare peste acesta.

Pentru amplasarea acestei benzi transportoare si pentru organizarea de santier s-a solicitat o suprafata de 16.982,00 mp, suprafata ce va reprezenta perimetrul neexploatat.

Acest perimetru neexploatat este reprezentat in « planul de amplasament » si este situat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatare, in amonte de acesta, in albia minora a paraului Pesceana.



Contra canalul acumularii Strejesti, care subtraverseaza paraul Pesceana

⁴ Contra canalul acumularii Strejesti, existent pe malul drept, subtraverseaza paraul Pesceana, printr-un tub din beton armat, ce are o latime de cca 11,0 m, pozat la o adancime de cca 2,8 – 3 m, sub talvegul paraului Pesceana.



Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului neexploatat sunt:

COORDONATE PERIMETRU		
Coordonate Stereo 70		
COD PCT.	X (N) [m]	Y (E) [m]
162	348021.040	444553.672
200	347898.434	444368,313
201	347843.481	444392.380
161	347923.471	444582.346
Suprafata: 16.982 mp		

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie, este cf. CU nr. 120 din 03.08.2023, teren ape curgatoare, proprietate publica apartinand domeniului public al Statului Roman.



Teren ape curgatoare propus pentru decolmatare

Statutul economic: categoria de folosinta ape curgatoare (albia minora a cursului de apa Olt, cuveta lacului de acumulare Strejesti).

Statutul tehnic:

S = 345998,91 mp;

Lungimea totala, in sensul de curgere este de aproximativ 862,12 m, **latimea perimetrului** este cuprinsa intre 400-543 m, **lungimea perimetrului** este cuprinsa intre 700-880 m, iar adancimea medie de exploatare, conform raportului volum/suprafata este de 3,31 m, cota talvegului existent de 133,80 mdMN, fiind cota de referinta.

Principalele date tehnice ale constructiilor proiectate:

Lucrarile sunt incadrare in clasa de importanta a IV – a, conform recomandarilor STAS 4273 – 83 pentru constructiile hidrotehnice si in categoria de importanta – D, importanta redusa, constructie provizorie a caror avariere nu are urmari pentru alte obiective.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare –constructie provizorie, rol functional – importanta secundara balastiera este amplasata in zona inundabila – albia raului Olt.

În proximitatea amplasamentului studiat nu exista alte proiecte existente propuse sau aprobate.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

		Localizare administrativ-teritoriala Extravilan, municipiului Dragasani, judetul Valcea									
		B. H. Olt, raul Olt, Ac. Strejesti - la varsarea paraului Pesceana in raul Olt									
Obiectiv	Perimetrul de decolmatare- Strejesti	Coordonate în sistem STEREO 70		Su pra fa ta [m p]	Lungi me[ml]	Lati me medi e[ml]	volumul total de material exploata bil/mc	Adanci me medie strat util/m	Conditii impuse prin aviz Hidroelectrica (Pilieri de siguranta)	Limita de adancim e mdMN	Aviz SPEEH Hidroelectrica SA
		X (N) [m]	Y (E) [m]								
		348021.040	444553.672	345 .99 8,9 1	700- 880	400 - 543	1.142.63 5,00	3.31 m	- 58,00 m fata de (DMD ⁵); - 1.110,00 m fata de (DMS ⁶); - 10,7 km amonte fata de CHE Strejesti; - 5,8 km aval fata de CHE Dragasani.	Cota de referinta este cota talvegulu i existent de 133,80 mdMN	Aviz nr. 67/2023
		347923.471	444582.346								
		347922.033	444620.267								
		347902.860	444670.837								
		347871.316	444712.944								
		347846.153	444751.621								
		347834.212	444762.795								
		347814.714	444781.747								
		347783.584	444804.647								
		348013.715	445131.817								
		348644.560	444828.447								
		348586.512	444422.280								
		348269.582	444570.790								
		348213.651	444585.723								
		348168.600	444587.038								
		348131.226	444585.515								
		348082.660	444576.893								
348051.546	444566.114										

⁵ DMD - baza digului mal drept

⁶ DMS - baza malului stâng natural



Protectia perimetrului de exploatare

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural (133,80 mdMN) din cadrul perimetrului de exploatare;

- pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;

- materialul excavat nu se va depozita in zone apropiate fronturilor de lucru.

- extragerea agregatelor va avea loc strict in limitele perimetrului temporar de exploatare, propus. Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Geologia zacamantului: Zacamantul de nisip si pietris propus spre exploatare este cantonat in albia minora si majora a raului Olt, zona coada lac Acumularea Strejesti.

Aceste depozite de minerale au forma de zacamant, la suprafata lenticulara, avand o extindere in lungul cursului de apa.

Din punct de vedere petrografic elementele constitutive sunt reprezentate de fragmente de cuarțite, sisturi cuarțitice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

Datorita faptului ca zacamantul de nisip si pietris este cantonat in albia minora si majora a raului, conditiile hidrologice sunt în legatura directa cu regimul hidric al acestui curs de apa.

Variatiile anuale ale nivelului liber in lac sunt cuprinse intre 0,2 – 1,2 m dar pot fi uneori depasite in functie directa de aportul pluvial ori nival.

Conditii hidrologice si hidrogeologice în care se gaseste zacamantul nu implica probleme deosebite cu exceptia limitarii adancimii de exploatare la nivelul talvegului existent si mentinerea zonelor de protectie pentru maluri si digurile de contur.

Proprietati fizico-mecanice ale agregatelor minerale

Caracteristicile fizico-mecanice corespund în totalitate cu prevederile STAS 1667-76 cu exceptia continutului în parti levigabile si a porozitatii aparente care depasesc limitele STAS, dar pentru care se admite corectarea prin prelucrare.

Rocile înconjurate sunt reprezentate de gresiile si marnele care formeaza subazmentul acumularii aluvionare si din coperta alcatuita din sol aluvionar.

Caracterizarea calitativa a substantei minerale utile – natura petrografica

Materialul detritic care formeaza zacamantul este format din punct de vedere petrografic din elemente care provin din roci cu elemente stabile si inerte, dure si dense, nefisurate, avand o comportare favorabila cu liantul (ciment) confirmata de lucrabilitatea în timp a elementelor de constructie confectionate cu betoane din aceste agregate.

Procesul tehnologic de extractie si transport la statia de sortare

Criteriile care au stat la baza alegerii metodei de exploatare au fost:



- ☞ tipul, forma si amplasarea zacamantului;
- ☞ dotarea tehnica cu utilaje a beneficiarului;
- ☞ criteriile de eficienta economica.

Extragerea agregatelor minerale se va defasura prin aplicarea metodei în fasii, utilizand pentru extractie excavatorul/draglina în zonele adiacente malului, iar cu utilajul tip draga cand se avanseaza spre axul Raului Olt.

Amplasarea fasiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Latimea unei fasii se adopta în functie de raza de aductiune a utilajului folosit.

Se adopta latimea teoretica a fasiei de 10 m, dar aceasta poate fi mai mare de 20 m. Exploatarea deponiei (pietrisului si nisipului) cantonat în albia minora se va realiza normal prin extragerea fasiilor.

Pe parcursul exploatarei este posibila aparitia unor inundatii temporare în perioadele cu precipitatii abundente, caz în care se vor lua toate masurile necesare pentru retragerea si parcare utilajelor în afara zonei inundabile.

Extractia agregatelor minerale (nisipului si pietrisului) se va realiza numai pana la nivelul talvegului raului Olt si nu se va exploata sub forma de gropi.

Procesul tehnologic va avea urmatoarele faze:

Fluxul tehnologic

EXCAVARE – INCARCARE - TRANSPORT

16

Se vor efectua lucrari specifice procesului de extractie a rocilor utile din balastiere care se vor derula conform metodelor specifice-domeniului: activitatile miniere de exploatare în cariere/balastiere

În cazul exploatarilor miniere în cariere/balastiere nu exista doua faze tipice de construire si functionare:

- Faza de construire se identifica cu lucrarile de pregatire si de deschidere, iar faza de constructie cu lucrarile de exploatare propriu-zisa.

1. Lucrari de deschidere si pregatire (construire)

- Activitatea din perimetru are un caracter temporar. Lipsa copertei sterile la suprafata depozitelor de nisip si pietris nu necesita executarea de lucrari complexe de deschidere.

- Amenajarea drumului principal de acces în balastiera si a drumurilor provizorii de acces.

2. Lucrari de exploatare (constructie)

Principalele faze ale activitatii:

- excavare;
- incarcare;
- transport.

Procesul tehnologic de extractie



- *Exploatarea zacamentului se va face prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie, in cuprinsul fasiilor, va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte. Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatata, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt, din acest sector;*
- *Extractia nisipului si a pietrisului se realizeaza mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglina marca Nobas de 40t, un incarcator frontal marca SDLG si autocamioane;*
- *Materialul excavat din perimetru, va fi incarcat cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarcat, direct in autocamioane si transportat la statia de sortare;*
- *Pentru incarcarea materialului extras in buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din urmatoarele solutii:*
 - o *Fie cu o autobasculanta, fiind nevoie de o rampa din balast pentru a ajunge la inaltimea buncarului de alimentare;*
 - o *Fie cu un utilaj tip vola, care va incarca direct, in buncarul de alimentare al benzii transportoare; utilajul permite incarcarea directa in buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica pana la cca 6 m. In acest caz nu va mai fi necesara rampa de acces din balast.*

-Rampa figurata in plansa “Plan banda transportoare” este o constructie terasiera, executata din balast. Inaltimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculanta) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast).

- Banda transportoare este mobila, avand cadrul metalic fixat pe roti. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material (nu exista fundatii din beton).

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul. Nu se realizeaza drumuri noi.

1.b.1. Lucrarile de demolare necesare

Nu este cazul pentru ca proiectul nu propune nici un fel de constructii.

1.b.2. Cerintele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire (de deschidere)

Terenul nu isi schimba destinatia in timpul fazei de deschidere/operare, dupa inchidere va avea aceeasi categorie de folosinta_APE .

Categoria de folosinta a terenului:



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Categoria de folosinta ape curgatoare (albia minora a cursului de apa Olt, cuveta lacului de acumulare Strejesti).

Utilizari permise: conform Ord.839/2009, art.60(4): Pe terenurile din extravilan, în conditiile Legii si ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicata, cu modificarile si completările ulterioare, se pot executa lucrari pentru retele magistrale, cai de comunicatie, îmbunatatiri funciare, retele de telecomunicatii ori alte lucrari de infrastructura, constructii/amenajari pentru combaterea si prevenirea actiunii factorilor naturali distructivi de origine naturala (inundatii, alunecari de teren, eroziunea solului), anexe gospodaresti ale exploatatiilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

Utilizari interzise: sunt interzise toate activitatile care nu sunt compatibile cu destinatia zonei.

Areale sensibile

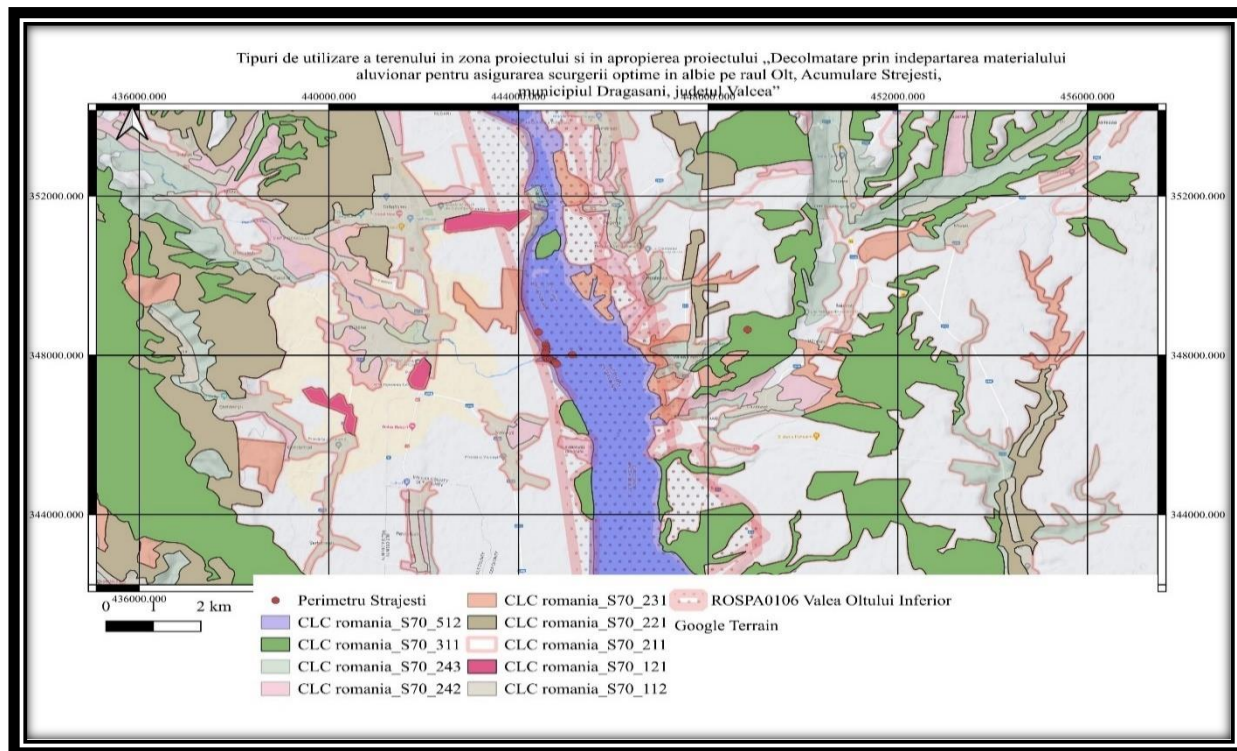
Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice si/sau ale naturii ori în zona de protectie a acestora, dar se afla în interiorul sitului Natura2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre proiectul propus:

Nu sunt suprafete de teren ocupate permanent. Suprafata de teren supusa discutiei va fi ocupata temporar iar la finalul lucrarilor va fi redata la categoria de folosinta si starea initiala.

**1.b.3. Cerintele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de functionare
Folosinta in timpul fazei de functionare si dupa finalizarea investitiei**

Decolmatarea cuvetei lacului Ac. Strejesti prin indepartarea agregatelor minerale de rau este o activitate cu caracter temporar, dupa finalizarea proiectului suprafata supusa decolmatarii/exploatarii va disparea, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson. In continuare, prezentam modul de utilizare a terenurilor in zona cf. setului de date Corinaire Land:



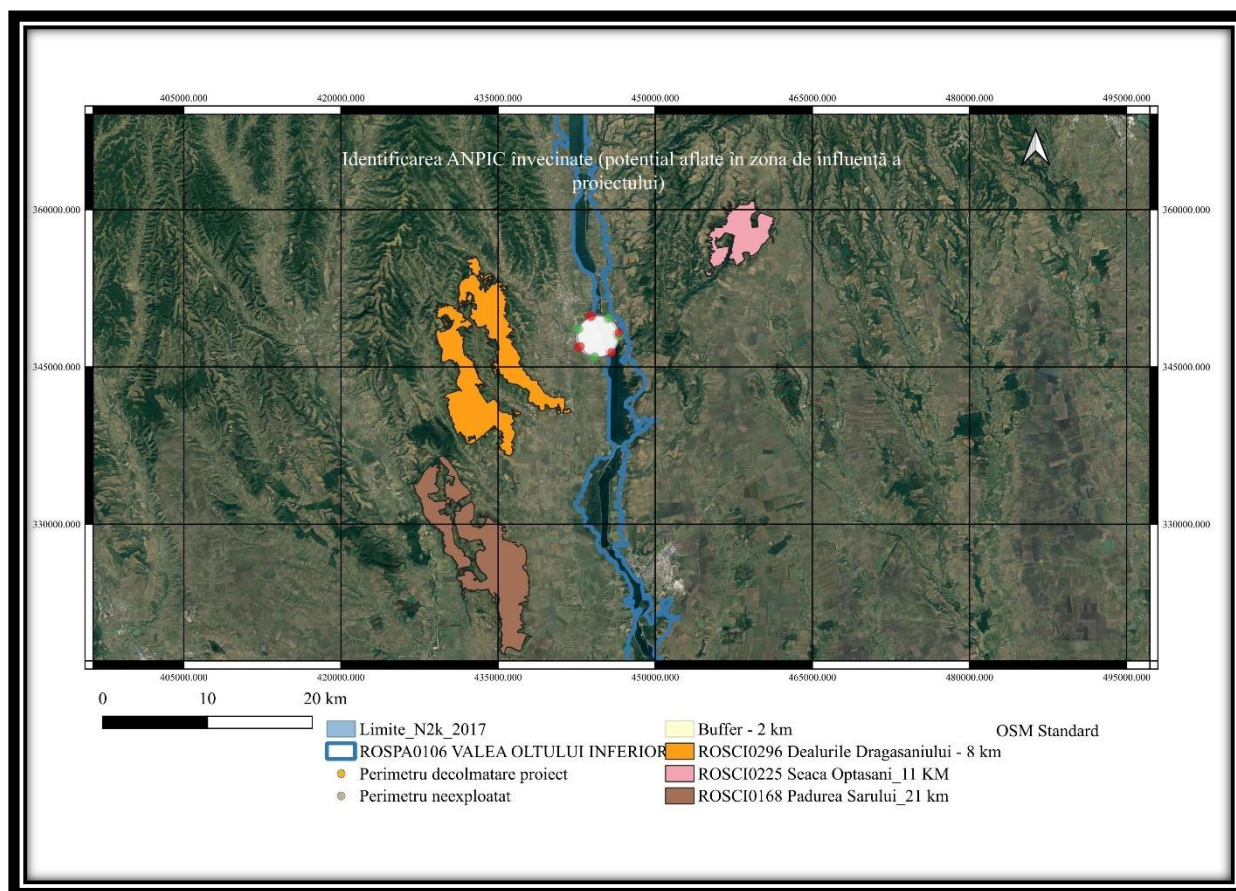
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Terenul nu isi schimba destinatia in timpul fazei de functionare si nici dupa finalizarea investitiei.

În vecinatatea amplasamentului proiectului (pana la 2 km) au fost indentificate mai multe tipuri de utilizare a terenului, predominant fiind: lacuri, cursuri de apa, teren arabil neirigat, agricultura complexa, pasuni, zone urbane discontinue etc.

Nu au fost identificate alte arii protejate.

Buffer pe o raza de 2 km fata de locatia proiectului



1. c) Principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului - în special, orice proces de productie - de exemplu, necesarul de energie si energia utilizata, natura si cantitatea materialelor si resursele naturale utilizate, inclusiv apa, terenurile, solul si biodiversitatea

1.c.1. Caracteristicile etapei de functionare

Activitati care vor fi generate ca rezultat al implementarii proiectului propus

În urma realizarii proiectului de decolmatarea raului Olt – Ac. Strejesti, prin extragerea depozitului aluvionar, se vor îmbunatati conditiile capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson. Schema de amenajare cuprinde decolmatarea raului Olt – Ac. Strejesti – zona confluenta parau Pesceana.

Activitati rezultate din implementarea proiectului

<u>Obiectiv</u>	<u>Activitati generate în mod direct</u>	<u>Activitati generate în mod secundar</u>
<u>Perimetrul Strejesti</u>	Decolmatare prin extractie de agregate minerale de rau	Furnizarea de materie prima pentru statii de sortare –concasare si pentru industria de constructii
	Transport balast si agregate de rau catre diversi beneficiari	Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari
	Transportul de balast si agregate de rau la statia de sortare si a agregatelor rezultate din sortarea acestora catre terti	Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari
	Crearea de noi locuri de munca	Crearea unor locuri de munca atat la nivel local, cat si la nivel general, în industria constructiilor, transporturilor

20

1.c.2. Informatii privind productia care se va realiza

Estimarea cantitativa a resursei minerale utile

Masuratori batimetrice efectuate in vederea calcului volumelor de material ce vor fi extrase

Masuratorile topo-batimetrice au fost efectuate de *S.C. TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.* A fost determinata adancimea fundului lacului pentru fiecare punct masurat, iar cota fundului lacului s-a calculat pe baza coordonatelor inregistrate cu aparatul GPS corelate cu adancimea apei determinata cu SONAR-ul.

Pentru interpolarea valorilor adancimilor apei intre punctele masurate si realizarea curbelor de nivel si a profilelor topo-batimetrice au fost utilizate software-uri specifice: Surfer, Autocad, TopoLT, ProfLT, Sonar Viewer.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Volumul de material exploatabil aferent **perimetrului** este de **1.142.635,00 m³**, conform calculului volumelor prin metoda sectiunilor:

Nr. profil transversal	Distanța între profile măsurată pe ax talveg [m]		Arie [m ²]		Volum agregate minerale [m ³]	
	partial	cumulat	in profil	medie	partial	cumulat
B		0,00	0.00			0
	3.34			670.03	2238	
PT2		3.34	1340.05			2238
	59.30			1395.39	82747	
PT3		62.64	1450.73			84985
	43.93			1571.52	69037	
PT4		106.57	1692.31			154021
	42.30			1829.17	77374	
PT5		148.87	1966.02			231395
	51.00			2065.25	105328	
PT6		199.87	2164.48			336723
	70.14			2179.82	152892	
PT7		270.01	2195.15			489615
	31.58			2100.45	66332	
PT8		301.59	2005.74			555947
	51.19			1902.24	97375	
PT9		352.78	1798.73			653323
	58.68			1653.24	97012	
PT10		411.46	1507.74			750334
	34.62			1412.03	48884	
PT11		446.08	1316.32			799219
	57.68			1193.28	68828	
PT12		503.76	1070.24			868047
	42.37			1037.38	43954	
PT13		546.13	1004.52			912001
	59.98			991.88	59493	
PT14		606.11	979.23			971494
	45.60			1009.81	46047	
PT15		651.71	1040.39			1017541
	49.89			1015.27	50652	
PT16		701.60	990.15			1068193
	45.37			789.89	35837	
PT17		746.97	589.62			1104030
	46.08			498.99	22993	
PT18		793.05	408.36			1127023
	51.48			274.62	14137	
PT19		844.53	140.87			1141161
	20.93			70.44	1474	
A		865.46	0.00			1142635



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

1.c.3. Resurse naturale exploatate prin implementarea proiectului propus

Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei speciale de protectie avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt agregatele minerale (agregate de rau).

Întreaga cantitate de agregate minerale exploatate din cadrul perimetrului analizat se va transporta, la statia de sortare – concasare apartinand beneficiarului sau direct la beneficiari.

Obiectiv	Suprafata mp/km ²	Limita de adancime medie	Componenta litologica	Volum de productie estimate %	Volum de productie estimate mc
Perimetru de decolmatare/exploatare Strejesti	345.998,91 m ² ≈ 0.345998 km ²	3.31 m	Produs minier brut	95%.	≈ 1.142.635,00 m ³

Regimul de lucru

Regimul de lucru va fi de 8-10 ore/zi, în zilele lucratoare, însumand circa 140-150 zile/an. În perioadele critice (viituri, înghet), exploatarea va fi oprita, iar utilajele vor fi retrase din cuveta lacului Ac. Strejesti.

1.c.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

MATERII PRIME SI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI			RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI		
Denumirea materiei prime	Cantitate util	Furnizor	Denumirea	Cantitatea anuala medie	Furnizor
Nisip si pietris	Cca 1.142.635,00 m ³	Raul Olt_Ac. Strejesti	Motorina pentru mijloacele auto si utilaje	61,74 to	Distribuitori autorizati de combustibil
			Apa potabila pentru consum menajer	Cca 1500 l	Apa îmbuteliată la PET

1.c.5. Substante si / sau preparate chimice folosite în procesele de productie

Estimativ, substante si/sau preparate chimice ce se vor folosi pentru implementarea proiectului sunt prezentate în tabelul urmator:

Locatie	Substante Chimice	Activitatea în care se utilizeaza	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate/ tone	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice
---------	-------------------	-----------------------------------	--------------------------	---------------------------------	---



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	Folosite/ Materiale utilizate				Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol Conform Hotararii 539/2016	Fraze de precautie cf Regulament CE 1272/2008 CLP
Perimetru de exploatare Strejesti (Raul Olt_Ac. Strejesti)	Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;	Extractie agregate minerale de rau	Nu se depoziteaza pe amplasament – Se procura din statii PECO iar carburantii necesari functionarii utilajelor (buldozer, incarcator frontal etc) se depoziteaza in zona organizarii de santier)	Cca 61,74 tone de motorină. /an	P	H226 Lichid si vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghitire si de patrundere în caile respiratorii. H315 Provoaca iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor	P101 Daca este necesara consultarea medicului, tineti la îndemana recipientul sau eticheta produsului. P210 A se pastra departe de surse de caldura, suprafete încinse, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P260 Nu inspirati vapori/ceata/spray- ul. P273 Evitati dispersarea în mediu. P280 Purtati manusi de protectie/ îmbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei. P301 + P310 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

						(plamani, piele) în caz de expunere prelungita sau repetata (prin inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.	CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic. NU provocati voma. P405 A se depozita sub cheie. P501 Eliminati continutul/ recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deeurilor.
	Lubrifianti (uleiuri minerale, vaselina)	Extractie agregate minerale de rau	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea	Cca 0,5 tone	P	H 315 Provoaca iritarea pielii. H318 Provoaca leziuni oculare grave H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	fauna, flora, organisme din sol



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare, pentru a putea asigura o interventie rapida în caz de poluare accidentala generata de pierderi de carburanti si/sau lubrifianti	Extractie agregate minerale de rau	Pe amplasament/in organizarea de santier, in spatii special prevazute	0,1 t	-	H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor;	P102: A nu se lasa la îndemana copiilor P202: A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate
--	------------------------------------	---	-------	---	--	---

Substantele si preparatele chimice vor fi utilizate pentru urmatoarele scopuri:

1. Motorina - utilizata drept carburant pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport;

2. Lubrifianti - operatii de întreținere a diverselor echipamente.

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei în vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse precum si din fisele cu date de securitate care însotesc produsele.

Toate substantele si preparatele chimice necesare desfasurarii activitatilor, vor fi depozitate în spatii special amenajate în cadrul organizarii de santier.

În spatiile special prevazute pentru depozitarea substantelor si preparatelor chimice vor fi prevazute kituri de interventie în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante si recipiente speciali de colectare. În cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de substante sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat masuri corespunzatoare, astfel încat sa se izoleze sursa, sa se îndeparteze substantele si sa se elimine de pe amplasament în conditii de siguranta, prin contractori autorizati

Angajatii care utilizeaza în activitate substante si preparate chimice vor fi informati si instruiti periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum si la modul de actionare în cazul aparitiei unor incidente. De asemenea, fiecare substanta si preparat chimic depozitat si utilizat în cadrul activitatilor va fi însoțit de fise cu date de securitate furnizate de



producatori. Utilizarea de catre personalul de executie a acestor materiale se va face cu echipament de protectie corespunzator, indicat în fisele cu date de securitate.

Se va evita formarea de stocuri de substante chimice si preparate periculoase, aprovizionarea fiind facuta ritmic în functie de lucrarile ce se vor executa astfel încat sa se elimine posibilitatea iesirii din termenul de valabilitate si implicit transformarea lor în deseuri.

Se va tine o evidenta clara a deseurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizandu-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizata.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata în incinte special amenajate iar utilajele care vor fi aduse în santier vor fi în perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimburile de lubrifianti si operatiile de întretinere/reparatii ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitarii riscurilor de aparitie a poluarilor accidentale se va elabora planul de prevenire a poluarilor accidentale si proceduri de interventie în situatii de urgenta.

De asemenea, vor fi manipulati cu grija, astfel încat, sa nu existe emisii în mediu si sa fie redus/ eliminat riscul afectarii pasarilor si habitatelor/speciilor pentru a caror protectie a fost desemnat ROSPA0106.

26

1.c.6. Asigurarea utilitatilor

Activitatea de implementare a proiectului nu implica racordarea la retea de apa, de electricitate sau de gaze naturale.

Pentru procesul tehnologic de decolmatare prin extragerea nisipului si pietrisului nu este necesara alimentarea cu apa.

Pentru apa potabila societatea va asigura apa plata necesara, îmbuteliată în recipiente adecvate.

Evacuarea apelor uzate de la toaleta ecologica, amplasata in cadrul organizarii de santier: - vidanjata ori de cate ori este cazul prin firme autorizate in acest sens, pe baza de contract de prestari servicii.

Asigurarea apei tehnologice – Obiectivul propus nu este consumator de apa.

Asigurarea agentului termic – Nu este cazul.

Asigurarea cu energie electrica – Energia electrica pentru functionarea benzii transportoare, va fi asigurata, in organizarea de santier, de un generator de 7 KW.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în activitatea de refacere toamna si primavara.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul Primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.



1. d) O estimare, în funcție de tip și cantitate, a deseurilor și emisiilor preconizate - de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumina, căldura, radiații și altele, precum și cantitățile și tipurile de reziduuri produse pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

1.d.1. Emisii în aer

Surse și poluanți generați

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

Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru implementarea proiectului supus discuției, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

În perioada de operare a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- excavarea și transportul agregatelor minerale;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate și transportul materialului excavat).

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

o pulberile minerale în suspensie, cauzate de transportul agregatelor minerale, pe drumurile neasfaltate, în perioadele secetoase;

o emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Praful rezultat din încărcarea/descărcarea agregatelor minerale în/din benele autobasculantelor conține: CaCO₃, MgCO₃, SiO₂ și Fe₂O₃ care este nepoluant.

Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate/descărcate umede (*scurse dar nu uscate*) în mijloacele de transport.

Nisipul și pietrisul sunt exploatate, în cadrul acestui tip de proiect (decolmatare cuveta lac) în condiții umede, deci nu ridică probleme legate de depășirea pragurilor de alertă ale acestor emisii.

Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importantă sursă de emisii întrucât cumulează activitatea mai multor factori poluanți.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă aluviunile excavate și ale utilajelor implicate rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: draglina, încărcător frontal, basculante.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Utilaje folosite pentru realizarea proiectului:

- 1 draglina;
- 1 încărcător frontal;
- autocamioane_3-4 in functie de materialul posibil de excavat/zi

Consumul estimat de carburanți

Nr. crt	Utilaj	Nr. buc	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi în zona perimetrului	Consum zi (l)
1.	Draglina/	1	~ 13	Max 8 ore	104
2.	Incărcător frontal	1	~11	Max 8 ore	88
3	Autobasculantă	4	~10*4	Max 8 ore	352
TOTAL					544
Consum /oră = 68 l					
Consum total zilnic = 544 l					
Consum lunar = 544 x 22 zile = 11968 l/lună					

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SOx: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

28

Emisii standardizate de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0.222	0,0055
SOx	0.005	0,000125
CO	0.001	0,000025
Hidrocarburi	0.480	0,012
NOx	1.450	0,03625
Aldehide si cetone	0.120	0,003

Menționăm că utilajele implicate în activitatea descrisă nu funcționează simultan si nu functioneaza 8 ore efectiv, dar pentru calcul, am optat pentru situatia cea mai defavorabila, in care toate utilajele si masinile ar functiona 8 ore/simultan.

Emisii de poluanți din activitatea in discutie

	Cantități combustibil (l)		
	an (140 zile)	lună (22 zile)	zi
	71808 l	11968 l	544 l
Noxe	kg /an	kg /lună	kg /zi
Particule	15,94	2,65	0,12



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

SOx	0,36	0,05	0,00272
CO	0.072	0,011	0.000544
Hidrocarburi	34.48	5,74	0,26112
NOx	104.26	17,35	0,000544
Aldehide si cetone	8,61	1,43	0,06528

Concentratiile compusilor chimici nocivi rezultati in urma arderii combustibililor in motoare precum si praful ridicat de autovehicul nu au valori mari, datorita dispersiei pe o arie mare a gazelor de catre curentii de aer. Cea mai mare concentratie a acestor noxe, va avea ca zona maxima de influenta cel mult perimetrul balastierei si nu va afecta semnificativ zonele invecinate.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile (non-rutiere_utilaje). Ordinul indică faptul că emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

De asemenea, mentionam ca utilizarea generatorului necesar functionarii benzii transportoare, genereaza emisii de poluanți atmosferici dar contribuția acestuia este una ne semnificativă, daca ne raportam la estimarile facute anterior.

Emisii de gaze cu efect de sera indirect generate

Gazele cu efect de sera sunt emanate, in atmosfera, in mod indirect datorita functionarii motoarelor cu ardere interna si masinilor din balastiera prin functionarea in regim stationar si cel mobil a principalelor utilaje miniere si masini consumatoare de combustibil lichid (motorina), si se concentreaza pe un perimetru de lucru relativ scazut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO₂), bioxidul de carbon (CO₂) si oxizii de azot (exprimati in echivalentul NO₂). Comparand valorile concentratiilor maxim admise (CMA) in puncte conventionale de observatie aflate la distanta minima de 1000 m (Anexa 14 Norme Generale de Protectie a Muncii), masurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile estimate ale gazelor reziduale de ardere rezultate in urma functionarii utilajelor si masinilor echipate cu motoare Diesel, se poate constata ca mediul inconjurator nu va fi afectat, din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfului si azotului, bioxidul si oxidul de carbon) avand niveluri ne semnificative ale concentratiilor.

Mentionam faptul ca:

Utilajele existente nu functioneaza simultan pe amplasament;

Factorul vant, circulatia maselor de aer în zona si cursul de apa sunt importante ducand la disiparea noxelor;

Emisiile sunt fugitive aproape de suprafata solului;

In zona de influenta a activitatilor din perimetru nu sunt amplasate asezari umane sau institutii publice asupra carora activitatea propusa sa aiba un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie.

Pentru minimalizarea impactului generat, lucrarile specifice vor fi însoțite de masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrarile de reconstructie ecologica si de



integrare în peisaj, ce urmează a se implementa, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect.

În etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2-3 pe amplasament, simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale de pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele legale.

De asemenea, se impune ca pentru limitarea emisiei de particule în timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (în perioadele secetoase) și se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces și publice se supune legislației în vigoare, în ceea ce privește tonajul și viteza de rulare.

Emisii în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

La încheierea lucrărilor de decolmatare cât și de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii rămase și îndepărtarea utilajelor de pe amplasament.

Se estimează ca emisiile de poluanți în aer, în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori sub limita celor din etapa de execuție a proiectului, deoarece în această etapă nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

1.d.2. Emisii în apă

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

Apa care este eliminată în mediu ca urmare a exploatarei nisipurilor și pietrisurilor în condiții submerse, este apa din depozitele litologice, care provine din subteranul râului Olt.

Prin extractia agregatelor minerale, în condiții submerse crește turbiditatea apei în zona de lucru, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o ușoară colmatare a râului la locul extractiei, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

In perioada de construcție principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrările de manipulare a materialului în vederea realizării drumului de acces de la mal la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și



întretine cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de executie a lucrarilor de decolmatare principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- ☞ lucrarile de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafata. În cazul unor cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatice;
- ☞ traficul din santier reprezentat de transportul materialului excavat;
- ☞ scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport;
- ☞ extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator;
- ☞ depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate în urma lucrarilor de decolmatare.

In etapa efectiva de exploatare, in conditii submerse, se vor produce cresterii ale turbiditatii apei, care conform studiilor de specialitate si a altor studii similare se pot manifesta pe distante de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluare ale apei raului Olt deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa draglinei se vor decanta în aval de perimetru la cateva sute de metri distanta. Turbiditatea apei este o particularitate a claritatii apei si se refera la prezenta particulelor suspendate în apa, cum ar fi nisipul, lutul sau alte sedimente. Excavarea agregatelor de balastiera poate duce la cresterea turbiditatii apei din mediul acvatic, dar acest lucru, nu înseamna poluarea apei. În general, turbiditatea crescuta nu este daunatoare pentru sanatatea umana sau pentru mediul înconjurator, cu exceptia cazurilor în care particulele suspendate contin substante toxice sau alte substante periculoase.

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa îmbuteliata în PET-uri de 1,5; 2; 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar se va utiliza toaleta ecologica din organizarea de santier de la statia de sortare.

În cadrul procesului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere.

Apele pluviale care vor cadea pe suprafata amplasamentului se infiltreaza în sol datorita permeabilitatii mari a substratului fara a modifica proprietatile fizico-chimice ale apei freatice.

Apele pluviale care vor cadea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substante poluante din punct de vedere chimic – apele pluviale sunt considerate conventional curate.

In perioada de dezafectare



In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Modalitatea de diminuare a emisiilor în apa

Masuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freatice si de suprafata în timpul excavarii agregatelor minerale:

- *Este interzisa spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor în apa raului Olt sau a paraului Pesceana;*
- *Este interzisa utilizarea mijloacelor de transport si utilajelor cu defectiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti;*
- *Alimentarea cu motorina a autovehiculelor se va face la statiile de distributie carburanti;*
- *Alimentarea cu motorina a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scaparile în mediu;*
- *Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau uleiurile uzate înlocuite;*
- *Completarea lubrifiantilor la utilaje se face din bidoane metalice,*
- *Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau anvelopele uzate înlocuite;*
- *Administratorul S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L va instrui angajatii si va urmari depozitarea corecta si evacuarea de pe amplasament a deseurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate in saci de plastic si transportate, in fiecare zi pe amplasamentul statiei de sortare, unde exista otganizarea de santier;*
- *S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L. va respecta limitele de adancime impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor;*
- *Deoarece singurele emisii în apele de suprafata sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situatii, beneficiarul proiectului va mentine utilajele si autobasculantele în stare corespunzatoare de functionare, orice defectiune va fi semnalata de personalul care le deserveste si remediata în cadrul unitatilor de service specializate;*
- *In caz de ape mari utilajele vor fi transferate in afara zonei de desfasurare a lucrarilor, in locuri neinundabile.*

Masuri care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti:

- *Înlaturarea de urgenta a sursei de poluare;*
- *Utilizarea materialelor absorbante pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;*
- *Informarea imediata a institutiilor cu atributii în domeniul protectiei factorilor de mediu de pe teritoriul judetului Valcea (Sistemul de Gospodarire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).*



1.d.3. Emisii pe sol/subsol

Activitatile care vor fi desfasurate pentru implementarea proiectului nu genereaza emisii pe sau în sol. Exista probabilitatea producerii unor poluarii accidentale ale factorului de mediu sol prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport si de la utilajele folosite în activitatile de exploatare a agregatelor. Desi cantitatile de combustibili, uleiuri si lubrefianti care pot ajunge, în mod accidental, pe sol sunt reduse, se vor impune masuri clare si necesare pentru prevenirea unor astfel de incidente si pentru eliminarea imediata a efectelor în cazul producerii unor evenimente accidentale.

Masuri de evitare, a efectelor negative asupra solului

- Respectarea pilierilor de siguranta pentru a nu afecta suprafetele învecinate;
- Pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;
- Interzicerea deplasarii utilajelor în zonele adiacente suprafetei prevazute prin proiect cu exceptia drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor prin colectarea si depozitarea lor în saci de plastic, amplasati la nivelul pilierilor de siguranta si transportati la sfarsitul zilei de lucru, in pubelele amplasate in incinta statiei de sortare;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepartate de pe amplasament etc.

Pentru a putea asigura o interventie rapida, în caz de poluari accidentale cauzate de pierderi de carburanti si/sau lubrifianti, titularul proiectului are urmatoarele obligatii:

- Sa actioneze imediat pentru a opri scurgerile de poluanti;
- Sa aiba în dotare materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare si sa intervina imediat pentru a controla, izola si limita efectele poluarii;
- Sa anunte imediat Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Valcea.

1.d.4. Factorul de mediu zgomot si vibratii

Etapa de deschidere/executie/inchidere a proiectului

În toate etape de viata ale proiectului sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- Utilajele care lucreaza pentru decolmatarea cuvetei lacului si incarcarea materialului in autobasculante si apoi nivelare in vederea inchiderii;
- Vehiculele destinate transportarii materialului incarcat, catre statia de sortare sau direct la beneficiari.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate⁷ sau a experientei în diferite studii, în continuare se prezinta diferite niveluri de zgomot masurate pe santiere si care prezinta similitudine cu lucrarile propuse în proiectul de fata, respectiv:

Niveluri de zgomot masurate pe santiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot [dB(A)]	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ² /Hz]				Observatii
	Interior Leq	Exterior Lp	Volan	Scaun	Podea	
Draglina_Excavator(cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra peste 4 h
Buldoexcavatoare_ Buldoexcavator CATERPILLAR tip 428 D	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra peste 8 h
Încarcator frontal - model KOMATSU, tip WA 270 - 3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

34

Literatura de specialitate stabileste nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, asa cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Încarcator frontal	74-85
Banda transportoare	~78-90
Draglina (Excavator cu cupa)	80-90
Moto Compactor	75

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrari:

- ☞ manipulare materiale: 75-85 dB(A);
- ☞ dislocare pamant: 73-75 dB(A).

⁷ C. Amenajări tehnice, POLUAREA PRIN ZGOMOTE ŞI VIBRAŢII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ŞI LUCRĂRILE DE CONSTRUCŢII ÎN SPAŢII URBANE, Polidor BRATU1, Gabriela MINDU2, Ovidiu VASILE3, Ana GHEORGHE4,Călin ANDRONE4,1 Membru titular al Academiei de Ştiinţe Tehnice din România 2,Universitatea de Arhitectură şi Urbanism „Ion Mincu”, Bucureşti, 3 Universitatea „Politehnica” din Bucureşti, 4 ICECON – Bucureşti



În vederea evaluării nivelului de zgomot generat de executia/functionarea/inchiderea proiectului a fost luata in considerare situatia cea mai defavorabila, respectiv functionarea tuturor utilajelor implicate în activitatile de decolmatare.

Avand în vedere cinci utilaje/masini care produc (nivel maxim) 90 dB, 85 dB, 90 dB, 90 dB si 75dB, s-a calculat nivelul total de presiune acustica, respectiv:

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (10^{(90/10)} + 10^{(85/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(75/10)})$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (31.62 + 17.78 + 31.62 + 31.62 + 3.16)$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8)$$

$$L_p(\text{total}) = \mathbf{101.5 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustica produs de cele 5 utilaje, la distanta de 1 m fata de sursa este de **101.5 dB**. **Considerand aceasta valoare** s-a calculat, nivelul presiunii acustice la 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80, 90 m, 100 m, 150 m, 200 m, 350 m, 400 m, 500 m, 1000 m, 1500 m, 2000 etc, **folosind Legea inversa a patratului**.

Legea inversa a patratului prevede ca nivelul presiunii acustice scade cu 6 dB pentru fiecare dublare a distantei de la sursa 1.

Prin urmare, putem folosi urmatoarea formula pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanta de r metri de sursa:

$$L_p(r) = L_p(1 \text{ m}) - 20 \cdot \log_{10}(r)$$

Unde:

$L_p(1 \text{ m})$ este nivelul cunoscut de presiune acustica la 1 metru (101,5 dB în acest caz).

$L_p(r)$ este nivelul necunoscut de presiune acustica la o distanta de r metri de sursa.

Înlocuind diferite valori ale lui r în aceasta formula, obtinem:

Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
10	81.5
20	71.5
30	65.5
40	61.5
50	58.5
60	55.5
70	53.5
80	51.5



Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
90	50.5
100	48.5
150	41.5
200	36.5
350	26.5
400	24.5
500	21.5
1000	-8.5
1500	-28.5
2000	-38.5

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa o data cu distanta si la cca 50 m fata de sursa nu depaseste valoarea de 58,5 dB.

Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului datorita configuratiei terenului. În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare. Avand în vedere distanta si palcurile de vegetatie care se interpun între primele locuinte si utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului dirijeaza zgomotul catre aval.

Legislatia, standardele si normativele în vigoare în Romania ce reglementeaza nivelul de zgomot sunt:

Legea nr. 121/2019 privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, Ordinul nr. 119/2014 cu modificari si completari ulterioare al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea „Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei”, SR ISO 9613-2/2008, SR ISO 1996- 1/2016, SR ISO 1996-2/2018, SR 10009-2017, OMS 994/2018, H.G. 674/2004, Reglementarea Tehnica ”Normativ privind acustica în constructii si zone urbane, indicativ C 125-2013”.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului.

Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 dB la limita incintei si 50 dB la limita receptorilor protejati.

În continuare, conform literaturii de specialitate, redam modul de propagare al zgomotului într-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa





Figura 7.4.3. Propagarea undelor sonore emise de o sursa

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mărește continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumită energie sonoră, această energie este concentrată de o singură sursă punctiformă. La distanța de sursă, aceeași energie este distribuită sub forma unei sfere. Cu cât este mai mare distanța față de sursă, cu atât mai mare este suprafața pe care este dispersată energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mărește.

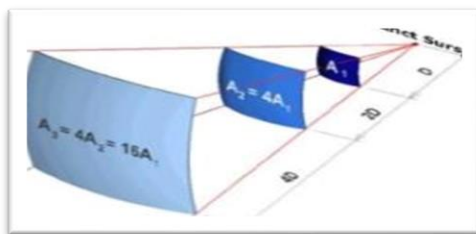


Figura 7.4.4. Modalitatea de dispersie a energiei sunetului în cazul unei suprafețe care crește proporțional cu pătratul distanței de la sursă punctiformă

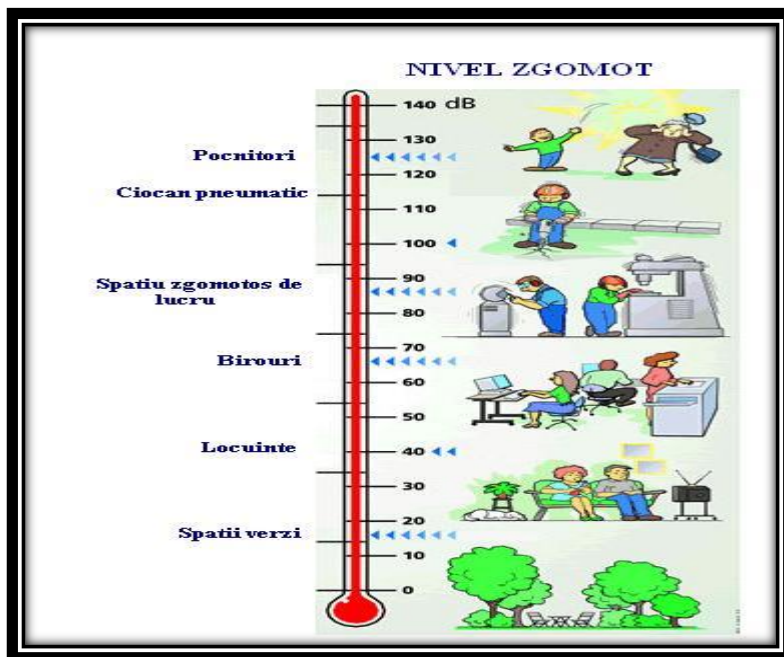
Energia sunetului este dispersată pe o sferă imaginată în cazul unei suprafețe care crește proporțional cu pătratul distanței de la sursă punctiformă.

Suprafața sferei crește de patru ori cu fiecare dublare a distanței de la sursă. Apoi sunetul scade rapid, odată cu distanța față de sursă. Fiecare dublare a distanței față de sursă punctiformă cauzează o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.



Asadar, pe baza celor expuse, se concluzioneaza ca o distanta de 100 m de sursele analizate, nivelul acustic se situeaza sub 48,5 dB (echivalentul zgomotului produs in birouri_cf. literaturii).

In ceea ce priveste vibratiile: acestea sunt generate în general de utilajele cu masa mare si reglementarea specifica este asigurata prin SR 12025/2-94 „Acustica în constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socioculturale si pentru ocupantii acestora.



Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor în etapa de executie este necesara adoptarea în principal a unor masuri de ordin tehnic si operational:

- Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localitati si arii protejate);
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizeaza încarcarea/descarcarea materialelor;
- Desfasurarea lucrarilor exclusiv pe timp de zi;
- Adaptarea graficului de executie astfel încat sa se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile (situri N2000).

Etapa de dezafectare

La inchiderea lucrarilor de decolmatare cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si îndepartarea utilajelor de pe amplasament. Se estimeaza ca zgomotul produs în etapa de dezafectare a proiectului va avea valori sub limita celui din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

1.d.5. Deseuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora

Managementul deseurilor produse pe amplasament va tine seama de categoriile de deseuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative:



- ☞ HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase sens in care acumulatori uzati vor fi pastrati in containere speciale;
- ☞ HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ☞ Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ☞ Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ☞ Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive;
- ☞ Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

Deseuri generate

Deseurile identificate si codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzand deseurile, inclusive deseurile periculoase - din HG 856/2002, generate în urma activitatilor de desfasurate sunt:

Deseuri nepericuloase

- Deseuri menajere = 0,352 t/an
- Deseu ambalaje = 0,2 t/an

Deseuri periculoase

- Uleiuri minerale uzate = 0,5 t/an
- Acumulatori auto uzati = 2 buc/ an
- Anvelope uzate cod = 8 buc/an

Deseuri din decopertare si excavare

Cantitatea de deseuri menajere estimata din activitatea obiectivului se calculeaza astfel:

$$Q=4\text{persoane} \times 0,5 \text{ kg/pers./zi} \times 22 \text{ zile} = 44 \text{ kg/luna} \times 8 \text{ luni} = 352 \text{ kg} = 0,352 \text{ t}$$

Deseurile estimate a fi generate în etapele proiectului

Denumire dese	Cantitate estimata a fi generata	Starea fizica*	Cod dese**	Managementul deseurilor		
				Valorificata	Eliminata	Ramasa în stoc
Etapa de executie						
Deseuri menajere	0,352 t/an	S	20 01 02 20 01 39 20 03 01	-	0,352 t/an	-



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

			20 01 08			
Deseuri de ambalaje (hartie si carton, materiale plastice, lemn, metalice)	0,2 t/an	S	15 01 01 15 01 02 15 01 04	0,2 t/an	-	-
Anvelope scoase din uz	8 buc/an	S	16 01 03	8 buc/an	-	-
Uleiuri uzate provenite de la utilaje	0,5 t/an	L	13 01 13 13 02 07 13 02 08	0,5 t/an	-	-
Acumulatori uzati	2 buc/ an	S	16 06 01*	2 buc/ an	-	-
Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,1 t/an	S	15 02 02*	-	0,1 t/an	-
Namoluri de la toaleta ecologica	1 mc/an	SS	19 08 05	-	1 mc/an	
Deseuri biodegradabile	Cca 20t/ha	S	20 02 01	Cca 20t/ha	-	-
Deșeu inert	Cca 500 mc	S	01 03 01	Cca 500 mc	-	-

Etapa de inchidere

Dupa finalizarea activitatii de decolmatare si extractie a cantitatii de aluviuni depuse pe acest tronson, de aproximativ 1.142.635,00 m³, beneficiarul va proceda la:

Inchiderea exploatarii prin realizarea unei sistematizari finale, prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si aducerea acestuia la un aspect cat mai apropiat de cel natural, sectiunea de curgere a raului, pe acest tronson, fiind eliberata de aluviunile acumulate, eliminarea eventualelor deponii ramase, indepartarea utilajelor si a toaletei ecologice din organizarea de santier;

Pe toata perioada lucrarilor, in perimetru se pastreaza distantele minime stabilite prin proiectul tehnic si avizul Hidroelectrica de:

- 58,00 m fata de baza digului mal drept;
- 1110,00 m fata de baza malului stang natural;
- 10,7 km amonte de CHE Strejesti;
- 5,8 km aval fata de CHE Dragasani.

Tinand cont de faptul ca etapa de inchidere dureaza doar cateva zile, la estimarea deseurilor din faza de executie au fost luate in calcul si potentialele deseuri rezultate in faza de dezafectare.

* Stare fizica - Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS;

** În conformitate cu Lista cuprinzand deseurile, prevazuta în Anexa nr. 2 din HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, completata de HG nr. 210/2007.

În toate etapele proiectului, se va prevedea încheierea unor contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.



De asemenea, în toate fazele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Modul de gestionare al deseurilor rezultate din excavare si/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive.

1.d.5.1. Gestiunea substante si / sau preparate chimice folosite în procesele de productie

În cadrul viitorului amplasament se vor folosi substante si / sau preparate chimice dupa cum urmeaza:- motorina pentru alimentarea utilajelor utilizate în procesul tehnologic. Pentru prevenirea producerii unor poluari, alimentarea se va face doar în locuri special amenajate, din canistre metalice si nu pe amplasamentul proiectului propus.

1.d.5.2. Modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Modalitatea de gestionare a deseurilor rezultate

Denumire deseu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la statia de sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Deseuri din materiale plastice	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la statia de sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Deseuri de ambalaje fara continut de substante periculoase	Colectate separat, in spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	polietilena din pubele vor fi legati si transportati la statia de sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor CU modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Deseuri tehnologice (pamant si pietre)	Depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufarisurilor etc. Utilizat la refacerea drumului de acces.	Modul de gestionare al deseurilor rezultate din excavare si/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive
Materiale absorbante contaminate cu ulei	Vor fi colectate în saci etansi si depozitate în spatii special amenajate din incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor autorizati în vederea eliminarii.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Anvelope scoase din uz	Se vor colecta si stoca temporar în spatii special amenajate prevazute cu platforme betonate, in incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor economici autorizati pentru valorificare.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023. Se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.
Acumulatori uzati	In incinta organizarii de santier, in spatii special amenajate.Deseurile de baterii si acumulatori uzati care prezinta deteriorari ale carcaselor sau	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<p>pierderi de electrolit vor fi colectate separat în containere speciale si vor fi predate operatorilor economici autorizati pentru tratare/reciclare.</p> <p>Bateriile si acumulatorii uzati vor fi predate la schimb pentru valorificare, în momentul achizitionarii celor noi, operatorilor economici care le comercializeaza.</p>	<p>modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023. Se vor respecta prevederile HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor uzati si al deseurilor de baterii si acumulatori uzati cu modificarile si completarile ulterioare.</p>
Uleiuri uzate provenite de la utilaje	<p>Vor fi colectate în recipiente închisi, etichetati, depozitate într-o incinta închisa prevazuta cu platforma betonata, in cadrul organizarii de santier. Vor fi predate catre unitati autorizate în vederea colectarii si valorificarii.</p>	<p>Se vor tine evidente cu cantitatile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023</p>
Namoluri de la bazinele vidanjabile	<p>Vor fi vidanjate periodic de catre operatori autorizati si eliminate în statii de epurare autorizate.</p>	<p>Se vor pastra evidente privind cantitatile transportate.</p>
Deseuri biodegradabile	<p>Deseurile biodegradabile provenite din tăierea vegetației sunt considerate deșeuri organice și se pot descompune în mod natural, fără intervenția omului. Vor fi colectate separat, fata de celelalte tipuri de deseuri si tratate în vederea valorificarii prin compostare sau alte metode de valorificare. Acestea pot fi transformate în compost, care poate fi utilizat ca îngrășământ natural pentru plante</p>	<p>Se vor tine evidente cu cantitatile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023</p>
Deșeu inert	<p>Deșeu inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de</p>	<p>Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de</p>



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<p>exemplu depuneri de mъл, material levigabil, bolovani mari etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. În declivități indicate de primăria municipiului Dragasani, județul Valcea și la amenajarea malurilor la finalizarea lucrărilor.</p>	<p>HG nr. 856 din 13 august 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.</p>
--	---	--

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

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorina la stațiile PECO, iar utilajele stationate în balastiera vor fi alimentate cu motorina zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta, pe o suprafață impermeabilizată.

Este interzisă:

- ☞ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane etc;
- ☞ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ☞ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- ☞ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil;
- ☞ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- ☞ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- ☞ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.



1.d.6. Descrierea modului de refacere a amplasamentului

Recalibrarea cuvetei lacului prin excavarea controlata a aluviunilor duce la marirea capacitatii de transport a debitelor apei pe acest tronson si la protejarea terenurilor proximale impotriva inundatiilor.

Regimul hidrodinamic al raului va permite, în mare masura, regenerarea resursei exploatate. Se mentin pilierii de siguranta asa cum au fost stabiliti de Hidroelectrica SA.

Drumurile tehnologice vor fi nivelate pentru a permite refacerea naturala a covorului vegetal. Pentru diminuarea impactului asupra mediului, produs de decolmatate prin exploatarea balastului la obiectivul analizat, se impune respectarea, pe parcursul executiei lucrarilor si fuctionarii obiectivului, a urmatoarelor masuri:

- decolmatata prin excavare se va realiza strict in limitele perimetrului instituit si a permisului de exploatare, emis de ANRM, care va stabili volumul anual al excavatiilor si tehnologia de excavare;
- balastul, agregatele sortate si refuzul de ciur se vor depozita doar in incinta tehnica a statiei de sortare;.
- se vor respecta normele tehnice de functionare a instalatiilor si utilajelor;
- se vor intretine drumurile de acces in perimetru si cele de transport.

Pentru zona de excavare se va realiza profilul dimensionat functie de parametrii geometrici si hidrologici ai albiei regularizate.

La terminarea lucrarilor de decolmatate a cuvetei lacului Ac. Strejesti, se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase, eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru si transportul acestora la baza contractorului, transportul materialelor si deseurilor rezultate in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitarea in depozite de deseuri conforme etc.



2. Descrierea alternativelor

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR STUDIATE

In scopul proiectarii activitatilor, pentru selectarea alternativelor optime a fost necesara identificarea aspectelor negative, respectiv a celor pozitive, reliefandu-se motivele pentru care unele alternative sunt recomandate iar altele eliminate.

Astfel au au fost analizate urmatoarele variante:

2.1. ALTERNATIVA 0: Alternativa 0 presupune lipsa de interventie în ceea ce priveste lucrarile de decolmatare a cuvetei lacului Ac. Strejesti

2.2. ALTERNATIVA 1: Decolmatare prin indepartarea vegetatiei ripariene din perimetru, fara masuri si cu un calendar de efectuare a lucrarilor de decolmatare prin extragere agregate minerale propus pentru perioada de 10 luni/an

2.3. Alternativa II: *Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice și o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice*

2.4. ANALIZA ALTERNATIVELOR

ALTERNATIVA 0

În acest caz nu se produce nici o schimbare, însă este iminent riscul de aparitie a unor inundatii asupra terenurilor riverane si eroziuni ale malurilor precum si pastrarea depozitului aluvionar, care va continua sa conduca la micsorarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson, prin acumularea de noi aluviuni, in timp.

Avantajele implementarii alternativei 0 sunt:

- Scaderea riscului de afectare a speciilor de pasari din zona de implementare si a poluarilor accidentale

Dezavantajele implementarii alternativei 0

- posibilitatea aparitiei unor inundatii asupra terenurilor riverane si eroziuni ale malurilor;

- pastrarea depozitului aluvionar, care a micsorat capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson cu tendinte de crestere, in timp, mai ales la viituri importante;

- dezvoltarea unor specii de plante invazive pe amplasamentul,

- diminuarea veniturilor pentru bugetul local;

- diminuarea probabilitatii de noi investitii;

- pierderea unor locuri de munca etc.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

ALTERNATIVA I: *Indeprtarea vegetatiei ripariene din perimetru, fara masuri si cu un calendar de efectuare a lucrarilor de decolmatare prin extragere agregate minerale propus pentru perioada de 10 luni/an*

Din punct de vedere ecologic, speciile identificate in teren sunt repartizate pe 3 grupe, respectiv:

- specii caracteristice habitatelor umede de ape curgătoare/lacuri, maluri nămoase, identificate din toate stațiile de monitorizare cu vizibilitate spre zona PP,
- *specii caracteristice habitatelor vegetație palustră de luncă, identificate în zona digurilor și confluenței dintre pârâul Pesceana și râul Olt,*
- specii caracteristice habitatelor de pășuni/pajiști, zone formate de-a lungul malului drept al pârâului Pesceana, prin acumularea aluvionară.

Au fost înregistrate un număr de 17 specii, din care 7 specii aparțin Anexei I, Directiva Păsări 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Tip fenologic	Surse identificare
1.	A052	<i>Anas crecca</i>	30	II	5C	S	Observații în teren
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	100	II	5C	S	Observații în teren
3.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	2	-	-	S	Observații de teren
4.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	1	I	3	OV	Observații în teren
5.	A059	<i>Aythya ferina</i>	12	II	5C	OV	Observații în teren
6.	A036	<i>Cygnus olor</i>	12	-	-	S	Observații în teren
7.	A027	<i>Egretta alba</i>	2	I	3	OI	Observații în teren
8.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	6	I	3	OV	Observații în teren
9.	A125	<i>Fulica atra</i>	280	II	5C	S	Observații în teren
10.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	130	-	-	S	Observații în teren
11.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	24	-	-	S	Observații în teren
12.	A261	<i>Motacilla alba</i>	6	-	4B	OV	Observații în teren
13.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	8	I	3	OV	Observații în teren
14.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20	-	-	S	Observații în teren
15.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	8	I	3	OV	Observații în teren
16.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	4	I	-	P	Observații în teren
17.	A166	<i>Tringa glareola</i>	14	I	3	P	Observații în teren

Legendă: OV – oaspeți de vară; OI – oaspete de iarnă; S – sedentare; P – pasaj; i. – indivizi.

Asadar, conform repartizării lor ecologice (preferințelor ecologice), se împart astfel:

- Habitate de zone deschise (pășuni, pajiști) – 1 specie, codobatura albă (*Motacilla alba*);
- Habitate acvatice cu vegetație palustră – 14 de specii, din care 5 de importanță conservativă, stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mică (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*) și pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*);
- Habitate de maluri nămoase/nisipoase – 2 specii, toate de importanță conservativă, bătaușul (*Philomachus pugnax*), fluierarul de mlaștină (*Tringa glareola*).

Unele dintre speciile menționate mai sus coincid în cel puțin 2 dintre tipurile de habitate menționate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.



Conform Planului de management, la nivel de sit, suprafața “Habitatelor acvatice cu vegetație palustră”, a fost estimată la 862 ha.

In cazul, in care se adopta alternativa 1 a proiectului, din punct de vedere cantitativ, suprafața habitatelor optime ale celor 14 de specii de pasari mentionate anterior, se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90 % din total.

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, la nivel de sit, 62 ha de vegetație ripariană iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 7,2 % din total.

Avantajele alternativei I: Criterii economice

Dezavantaje I: Impact semnificativ asupra speciilor de pasari caracteristice habitatelor acvatice cu vegetație palustră

Alternativa II: Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice, va fi menținută și o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – **Zonă propusă pentru protecție**) precum și modificarea calendarului de efectuare a lucrarilor de decolmatare prin extragere agregate minerale de la 10 luni la 6 luni/an.

Chiar daca zona supusa discutiei este o zona frecvent inundabila la viituri mari, preventiv, pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia se va lua masura pe termen lung (min/max 5-10 ani), ca perimetrul PP sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala.

De asemenea, în cadrul alternativei II, s-a propus modificarea calendarului de efectuare a lucrarilor de la 10 luni la 6 luni pe an, în vederea reducerii impactului asupra marimii populației speciilor de pasari acvatice și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii. In acest sens, *exploatarea NU se va desfasura în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit și crestere a puilor și migratie autumnala (15.03 – 15.09).*

2.5. Compararea impactului asupra mediului a alternativelor analizate

<p>Alternativa 1: Indepartarea vegetatiei ripariene din perimetru, fara masuri si cu un calendar de efectuare a lucrarilor de decolmatare prin extragere agregate minerale propus pentru perioada de 10 luni/an</p>	<p>Alternativa 2: Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice, va fi menținută și o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă</p>
---	---



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

					pentru protecție) precum și modificarea calendarului de efectuare a lucrărilor de decolmatare prin extragere agregate minerale de la 10 luni la 6 luni/an.			
Impact asupra speciilor din ROSPA0106	Termen scurt	Mediu	Termen lung	Comentarii/ explicații	Termen scurt	Mediu	Termen lung	Comentarii/ explicații
Pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia.	--	-	-	- Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total; Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatate;	+	+	+	Pentru reducerea impactului de pierdere a habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia, se va lua masura pe termen lung (min/max 5-10 ani), ca perimetrul PP sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încat sa fie permisa regenerarea naturala cel mult pana la starea actuala;
Impact negativ asupra marimii populatiei speciilor de pasari acvatice	-	-	-	Desfasurarea activitatii fara sa se tina cont de perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie	+	+	+	În vederea reducerii impactului asupra marimii populatiei speciilor de pasari acvatice



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

				autumnala (15 martie – 15 septembrie).				si a evitarii provocarii accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea NU se va desfasura in perioada optima de migratie prevernala, cui barit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie – 15 septembrie).
Legenda: + pozitiv; – negativ; 0 neutru; ? incert +/- minor; ++/-- major								

Prin adoptarea alternativei II, studiata, a proiectului, se reduce semnificativ impactul direct, indirect, pe termen scurt, mediu si lung, cumulat si rezidual aparut datorita pierderii habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice (impact rezidual nesemnificativ).

Fata de cele afirmate anterior, s-a optat pentru Alternativa II, care reduce impactul rezidual la unul NESEMNIFICATIV.

2.6. Motivele care au stat la baza alegerii variantei propuse – Alternativa II – implementarea proiectului

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112/2006 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, alin. 2 *“dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii....”*.

1. Componenta economica.

O componenta de impact pozitiv in acest caz apare prin crearea de noi locuri de munca pentru populatia din zona si prin satisfacerea cererii mari, de pe piata, cu materiale de constructie.

2. Componenta de mediu

Calitatea mediului si obiectivele de conservare ale speciilor din ROSPA0106, in aceasta situatie vor avea de suferit, din punct de vedere al decolmatarii raului Olt pe portiunea propusa prin extragerea si comercializarea agregatelor minerale.

Trebuie mentionat faptul ca, alte criterii de evaluare sau criteriile economice nu pot prevala in fata criteriilor ecologice, conform OUG 57/2007 si a Legii 292/2018 etc.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Pe baza analizelor multicriteriale a fost stabilita semnificatia impactului implementarii proiectului in functie de magnitudinea si senzitivitatea receptorului.

Asfel s-a stabilit ca impactul are:

- magnitudine impact - mica -

Magnitudinea impactului	Factori de mediu fizici	Factori de mediu biologici	Factori de mediu sociali
MICA	Impact temporar sau pe termen scurt asupra receptorilor (resurselor) fizici, localizabil si detectabil, care cauzeaza modificari peste variabilitatea naturala, fara a modifica functionalitatea sau calitatea receptorului (resursei). Mediul revine la starea dinaintea impactului dupa încetarea activitatii care cauzeaza impactul.	Impact asupra unei specii care se manifesta doar la nivelul unui grup de indivizi pe o perioada scurta de timp (o generatie sau mai putin), dar nu afecteaza alte niveluri trofice sau populatia speciei respective.	Impact asupra unui grup specific /comunitate sau asupra bunurilor materiale (culturale, turism etc.) pe o perioada scurta de timp, care însa nu se extinde si nu genereaza perturbari ale populatiei sau resurselor.

51

- senzitivitatea receptorului – mica

Valoarea/ senzitivitatea receptorului	Factori de mediu (receptori) fizici	Factori de mediu (receptori) biologici	Factori de mediu (receptori) sociali
MICA	Un receptor/resursa care nu este important pentru functionarea ecosistemelor sau serviciilor, sau care este important dar rezistent la schimbari (în contextul activitatilor propuse) si își va reveni rapid pe cale naturala la starea dinaintea impactului odata ce activitatea generatoare de impact se opreste.	O specie sau un habitat nu este critica pentru functiunile ecosistemului sau a altor ecosisteme; nu reprezinta elemente cheie pentru stabilitatea ecosistemului.	Bunurile materiale si elementele socio - economice afectate nu sunt considerate semnificative din punct de vedere al resurselor, si nu au o valoare mare economica, culturala sau sociala.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Stabilirea semnificatiei impactului în functie de magnitudine si senzitivitatea receptorului

	Magnitudine mica	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare/senzitivitate mica	Minor	Minor	Moderat
Semnificatia impactului			
Semnificatie minora	Impactul are magnitudine mica, se încadreaza în standarde si/sau este asociat cu receptori cu valoare/senzitivitate mica		

Descrierea impacturilor în functie de semnificatia acestora

Semnificatia impactului	Efecte asupra componentei biotice (biodiversitate)	Efecte asupra componentei abiotice (socio - economic)	Aria de îngrijorare	Consecinte pentru titularul proiectului
Minor	Schimbari în habitate sau specii care pot fi observate si masurate, dar sunt la aceeasi scara cu variabilitatea naturala Exemplu: zgomot produs de utilaje	Perturbare posibila a altor activitati si influenta minora asupra veniturilor si oportunitatilor. Disconfort în limite acceptabile. Nu sunt efecte asupra sanatatii /calitatii vietii populatiei Exemplu: blocaje în trafic	Îngrijorare temporara locala a unor persoane sau grup care resimt disconfortul	Constientizeaza impactul potential si manageriaza activitatea si operatiile în vederea minimizarii interactiunilor
Pozitiv +++	-	Beneficii asupra comunitatii locale. (reducerea riscului la inundatii, venituri, locuri de munca, solicitare si asigurarea de servicii etc).	Nu sunt îngrijorari	Eforturi pentru maximizarea beneficiilor

Concluzionad, pe baza tuturor datelor analizate si a studiul de evaluare adecvata se concluzioneaza ca implementarea proiectului, cu masurile de reducere propuse, **conduce la un impct rezidual nesemnificativ**, iar varianta aleasa, reprezinta solutia optima d.p.d.v. tehnic, economic si al mediului, specifica terenului si conditiilor existente pe teren.

De pe amplasament nu rezulta ape uzate tehnologice si nu sunt necesare instalatii speciale pentru desfasurarea lucrarilor. Tehnologia de exploatare se poate aplica imediat ce lucrarile sunt avizate.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Delimitarea amplasamentului s-a facut pe baza gradului de cunoastere, a conditiilor de calitate a resurselor minerale si a posibilitatilor de realizare a investitiei cu costurile cele mai reduse.

Proiectarea lucrarilor de decolmatare prin extragerea agregatelor minerale s-a facut, in asa fel, incat suprafata afectata de activitatea obiectivului sa fie cat mai restranasa, sa aiba un impact cat mai redus asupra mediului si lucrarile de ecologizare sa asigure redarea amplasamentului la starea initiala.



3. Descrierea aspectelor relevante ale starii actuale a mediului scenariul de baza - si o descriere scurta a evolutiei sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat

CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE

Suprafata propusa pentru decolmatare, de 345.998,91 m², prin extragere de agregate minerale din Ac. Strejesti, face parte administrativ din extravilanul municipiului Dragasani, judetul Valcea, apartine domeniului public al statului, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

Din punct de vedere hidrografic, perimetrul temporar de exploatare propus pentru decolmatare este localizat in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., in lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, la circa 2,4 km vest, fata de zona locuabila a localitatii, la o distanta de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani si la o distanta de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti.

În imediata apropiere a zonei studiate nu exista anexe gospodaresti, institutii publice, parcuri, spitale sau alte asezaminte de interes public.

Perimetrul zonei de exploatare este de 2.490,5 ml.

Accesul in perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona statiei de sortare a beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare. Accesul este evidentiat in planul de amplasament, atasat.

Se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

3.1. Calitatea APEI

3.1.1. Delimitarea spatiului hidrografic

Asa cum s-a mai spus, perimetrul de decolmatare studiat se afla în in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., in lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, la circa 2,4 km vest, fata de zona locuabila a localitatii, la o distanta de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani si la o distanta de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti, in extravilanul municipiului Dragasani, judetul Valcea

Bazinul hidrografic Olt⁸, in cadrul caruia se afla amplasata investitia supusa discutiei, este situat în partea centrala si de sud a tarii, învecinându-se cu bazinele Siret, Ialomita-Buzau si Arges-Vedea la est, Dunarea la sud, bazinul Mures la nord si bazinul Jiu la vest. Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Olt cuprinde teritoriul a 10 judete, respectiv: integral sau aproape integral judetele Valcea (100%), Brasov (93%), Covasna (81%) si partial judetele Harghita(39%), Sibiu (48,4%), Olt (60,3%), Dolj (11,9%), Arges (11%), Gorj (1,6%) si Teleorman (0,7%). Populatia totala este de circa 2.095.509 loc., densitatea populatiei

⁸ Cf. PM_BH_Olt_cap.2_ABA Olt



fiind de 82,5 loc./km². Principalele aglomerari urbane sunt: Harghita, Balan, Sf.Gheorghe, Targu Secuiesc, Covasna, Baraolt, Brasov, Fagaras, Codlea, Zarnesti, Rasnov, Victoria, Predeal, Sibiu, Avrig, Cisnadic, Agnita, Ramnicu Valcea, Dragasani, Calimanesti, **Strejesti**, Brezoi, Slatina, Caracal, Bals, Corabia, Draganesti-Olt

Hidrografie

Suprafata totala a bazinului hidrografic Olt este de 25387,89 km² reprezentand o pondere de 10,65% din suprafata tarii. Reteaua hidrografica cuprinde un numar de 622 cursuri de apa cadastrate, cu o lungime totala de 10.278 km si o densitate medie de 0,40 km/km². Pe teritoriul Romaniei, bazinul hidrografic Olt cuprinde sub-bazinele Raul Negru, Cîbin, Lotru, Oltet cu un numar de 211 cursuri de apa cadastrate.

Caracterizarea zonei de amplasare a investitiei

Din punct de vedere geologic b.h. Olt prezinta trei zone distincte:

- muntoasa unde predomina flisul carpatic cu portiuni de roci vulcanice în N - E si calcar în Piatra Craiului si muntii Capatanii;
- colinara si subcolinara, unde predomina nisipuri, conglomerate, gresie si marne, aflate între defileuri si avand un subsol provenit fie din miocen - pliocen si cristalîn fie din cretacic si roci eruptive (Ciuc, Barsa si Trei Scaune);
- de campie, terase si lunci reprezentate prin depozite aluvionare (bolovanisuri, pietrisuri, nisipuri), depozite de terase acoperite cu prafuri loessoide si mai ales argile.

Hidrologia

Caracteristici raul Olt, conform Atlasului cadastral al apelor din Romania:

- suprafata totala a bazinului de receptie – 24050 km²;
- altitudinea amonte – 1440 m;
- altitudinea aval – 18 m;
- altitudinea medie – 624 m;
- panta 2%;
- coeficient de sinuozitate 1,8;

Regimul de scurgere al raului Olt se formeaza în unitati de relief si poate fi modificat substantial prin aportul afluentilor, cursuri de apa mici si numeroase, cu un drenaj intermitent, care ofera posibilitatea unor modelari alternative (dezagregare uscata si transport masiv în timpul viiturilor).

Scurgerea maxima pe raul Olt se înregistreaza în timpul primaverii (cca. 40% din volumul total anual) iar scurgerea minima (cca. 5%) se produce în general în luna octombrie dupa perioada cu precipitatiile minime de vara. O alta minima se înregistreaza în lunile de iarna.

Barajul si Lacul de Acumulare Strejesti

Amenajarea Strejesti este amplasata pe malul drept al raului Olt, sectorul Dragasani - Slatina, in imediata apropiere a albiei minore, in zona localitatii Strejesti, fiind incadrata in amonte de amenajarea Dragasani si in aval de amenajarea Arcesti.

Amenajarea Strejesti este cea mai mare acumulare din cascada Oltului avand un volum de 202,7 mil m³ de apa. Folosinta principala este productia de energie electrica pentru care centrala este echipata cu 2 turbine a 26 MW, care produc 173 MWh/an. Efectul de atenuare al



undei de viitura este major, acumularea realizand regularizarea orara, zilnica si saptamîna la raului Olt. Alta folosinta este asigurarea unui debit de 2 m³/s pentru irigatii. Suprafata lacului este de 2203,5 ha, are o lungime de 17 km si o latime medie de 1,35 km.

Parametrii constructivi si functionali:

Lacul de acumulare:

1. Suprafata bazinului de receptie - 18229 km².
2. Tipul lacului de acumulare - acumulare frontala permanenta.
3. Caracteristici si capacitati:
 - Nivel maxim: 141,61 mdMB; Suprafata: 2169 ha; Volum: 227,79 mil.m³
 - Nivel normal de retentie: 140,00 mdMB; Suprafata: 2127,16 ha; Volum: 193,17 mil.m³
 - Nivel minim de exploatare: 133,00 mdMB; Suprafata: 1300,09 ha; Volum: 71,54 mil.m³
 - Volum de garda: 30,33 mil. mc;
 - Volum util: 121,58 mil.mc;
 - Volum neevacuabil: 2,37 mil.mc;
 - Volum rezerva de fier: 43,62 mil.mc;
 - Coeficient de acumulare: 0,025;
 - Coeficient de atenuare la ape mari: 0,978.
4. Timp minim de golire (fara prejudicii), la NNR: 333,2 ore;
5. Instalatii de masurare a nivelului apei in lac: mire hidrometrice, telelimnimetre.

Barajul frontal:

1. Amplasat pe cursul de apa : raul Olt;
2. Hm 5430;
3. Tipul barajului - baraj tip stavilar cu 5 deschideri
4. Material: beton si beton armat;
5. Inaltimea maxima: 33,00 m;
6. Lungime front de barare: 94,00 m;
7. Coronament: carosabil cu latimea de 7,80 m; Cota: 145,00 mdMB;
8. Clasa de importanta (conform STAS 4273/83): clasa I-a, categoria de importanta (conform NTLH-021): A.
9. Debit de calcul: $Q_{0,1\%} = 5135$ mc/s; debit de verificare: $Q_{0,01\%} = 7660$ mc/s;
10. Sistem de drenaj: galerie de drenaj, amonte galeria acces la AMC în axul pilelor 3 si 4 si galeriile de acces si incalzire a ghidajelor stavilelor în ax pila 2 si campurile I si II; apele de infiltratie sunt colectate in bazinul colector amplasat in culee mal stang prin intermediul statiei de pompe drenaj;
11. Etansare:
 - la rosturile dintre elementele independente: 2 randuri de banda PVC 027;
 - in profunzime: perete continuu din beton cu grosimea între 50 cm si 90 cm, incastrat 50 cm în roca de baza.
12. Echipare: descarcator de suprafata si golire de fund.
13. Anul punerii in functiune: 1979.

Diguri de contur:



1. Dig mal drept

Tronson I – amplasat între zidul de racord al CHE Strejesti și malul drept al paraului Pesceana.

1. Lungime: 12380 m.
2. Cota coronament: 143,40 mdMB.
3. Înălțime maximă: 19,30 m.
4. Latime coronament: 4,50 m, este prevăzut parapet sparge val de 0,50 m până la km 11+380.
5. Pante taluz: amonte 1:2,5, aval 1:2.
6. Etansare:
 - de suprafață: taluz spre lac – perete de beton armat cu plase sudate având grosimea de 20 cm până la km 10+480 și 15 cm între km 10+480 și km 12+380,
 - în profunzime: ecran executat cu instalația Kelly cu o grosime medie de 60 – 70 cm, încastrat 1 m în roca de bază (între km 0+000 și km 10+480) și pînă de beton de 0,50x0,80 m (între km 10+480 și km 12+380).
7. Sistem drenaj: contracanal executat la piciorul exterior al digurilor, cu secțiune trapezoidală (latime la bază 5,00 m, panta taluz 1:2, înălțime 2,50-3,00 m) protejat cu perete de beton simplu de 10 cm grosime sau cu piatră spartă în grosime de 20 cm pozată pe un strat drenant de 10 cm grosime.

Tronson II – amplasat între malul stâng al paraului Pesceana și rampa mal drept al podului Dragasani.

1. Lungime: 5200 m.
2. Cota coronament: 143,08 mdMB – 144,93 mdMB.
3. Latime coronament: 4,50 m.
4. Pante taluzuri: amonte 1:2,5 și aval 1:2.
5. Etansare:
 - de suprafață: taluz spre lac – perete de beton armat cu plase sudate având grosimea de 15 cm.
 - în profunzime: pînă de beton de 0,50x0,80 m.
6. Sistem drenaj: contracanal executat la piciorul exterior al digurilor, cu secțiune trapezoidală (latime la bază 3,50 m, panta taluz 1:2, înălțime 2,00 m) protejat cu perete de piatră spartă în grosime de 20 cm pozată pe un strat drenant de 10 cm grosime, în zona de racord cu subtraversarea paraului Pesceana protecția este cu perete din beton simplu.

Diguri parau Pesceana – amplasate pe ambele maluri ale paraului Pesceana în continuarea digurilor mal drept tronson I și II cu aceleași caracteristici constructive.

Subtraversare parau Pesceana

1. Rol: asigurarea scurgerilor debitelor colectate de contracanal.
2. Tip: tub din beton armat.
3. Dimensiuni: secțiune 3,05x3,00 m, lungime 141,00 m.
4. Debit capabil: 31,00 mc/s.

2. Dig mal stâng – amplasat la coada lacului Strejesti, pe terasa relativ înaltă a malului stâng.

1. Lungime: 3400 m.



2. Înălțime maximă: 20,00 m.
3. Cota coronament: 143,35 mdMB – 144,00 mdMB.
4. Latime coronament: 4,50 m, este prevăzut parapet sparge val de 0,50 m.
5. Etansare:
 - de suprafață: taluz spre lac – pereu de beton armat cu plase sudate având grosimea de 15 cm.
 - în profunzime: pinten de beton de 0,50x0,80 m.
6. Sistem drenaj: contra canal executat la piciorul exterior al digurilor, cu secțiune trapezoidală protejat cu pereu de beton simplu de 10 cm grosime.
Evacuarea apei drenate se face în aval, în acumularea Arcesti.

3. Dig de închidere în versantul mal stang – face legătura între zidul racord al barajului deversor și botul de deal de sub colonia Mosteni.

1. Lungime: 610,00 m.
2. Înălțime maximă: 20,00 m.
3. Cota coronament: 143,00 mdMB.
4. Latime coronament: 8,00 m, este prevăzut parapet sparge val de 0,50 m.
5. Pante taluzuri: amonte 1:2,5 și aval 1:2, berma la cota 126,50 mdMB.
6. Etansare:
 - de suprafață: taluz spre lac – pereu de beton armat cu plase sudate având grosimea de 15 cm.
 - în profunzime: ecran executat cu instalația Kelly cu o grosime medie de 60 cm.
7. Sistem de drenaj: pinten amonte de 10,00 m latime executat din balast, pinten aval de 15,00 m latime executat din balast.
8. Protecție versant amonte încastrare: lungime 370,00 m, prismă de balast cu panta de 1:3 sub cota 134,00 mdMB, pereu de 15 cm grosime așezat la o panta de 1:2,5 între cotele 134,00 mdMB și 143,00 mdMB.

Descarcatori:

Deversor de suprafață:

1. Amplasament: în frontul de retenție.
2. Tipul: de suprafață cu profil deversant curb fără vacuum.
3. Număr câmpuri deversoare: 5.
4. Cota prag deversor: 130,00 mdMB pentru deschiderile I, II, IV, V și 123,00 mdMB pentru deschiderea III.
5. Lungime front deversant: 80,00m.
6. Sistem de reglare a debitelor evacuate: pentru deschiderile I, II, IV, V – 4 stăvile segment cu clapeta 16,00 x (8,00 -2,00 m) mp și un batardou plan (16,00x4,00) mp pentru deschiderea III – 3 vane segment de (4,00x4,00) mp și o clapeta (16,00x25,00) mp și 1 batardou plan pentru golirea de fund (4,00x1,95) mp.
7. Mod de acționare: pentru deschiderile I, II, IV, V – electromecanică cu lant, pentru deschiderea III cu acționare hidraulică.
8. Surse de alimentare cu energie electrică: o sursă de alimentare principală din serviciile interne ale centralei și o alimentare de rezervă grup electrogen Diesel 125 kVA.
9. Debite maxime evacuate:



- la asigurarea de calcul – 4504 mc/s,
- la asigurarea de verificare – 6120 mc/s.

Golirea de fund:

1. Numar evacuatori: 3.
2. Cota radier: 122,35 mdMB.
3. Prag superior: 126,35 mdMB.
4. Sistem de reglare a debitelor evacuate: 3 vane segment (4,00x4,00)mp, stavila segment (16,00x2,50) mp, batardou plan (4,00x1,95) mp.
5. Mod de actionare: hidraulica.
6. Surse de alimentare cu energie electrica: o sursa de alimentare principala din serviciile interne ale centralei si o alimentare de rezerva grup electrogen Diesel 125 kVA.
7. Debite maxime evacuate:
 - la asigurarea de calcul – 600 mc/s,
 - la asigurarea de verificare – 750 mc/s.

Disipator de energie

1. Amplasament: imediat aval de baraj.
2. Tip: bazin cu praguri aval sicanate si un radn de blocuri deflectoare.
3. Material: beton armat.
4. Parti componente:
 - treapta I – cota radier 116,00 mdMB, este prevazuta cu dinti de forma pentagonala amplasati la 11,00 m fata de rostul barajului, cota pragului este la 120,00 mdMB, lungime 36,00 m.
 - treapta II – cota radier 112,00 mdMB, cota prag 115,50 mdMB, lungime 25,00 m.
5. Lungime totala: 61,00 m.

Rizberma

1. Amplasament: aval disipator, face racordul cu albia aval.
2. Material: blocuri de cariera, blocuri prefabricate din beton si stabilopozi.
3. Dimensiuni: lungime 32,00 m, cota radier 113,50 mdMB.

Prize de apa

Priza de apa energetica:

1. Tipul prizei: de presiune, direct din acumulare.
2. Amplasament: in corpul centralei.
3. Cota prag superior: 134,80 mdMB.
4. Debit instalat: 330 mc/s.

Priza de apa pentru irigatii culee mal drept:

1. Tipul prizei: dreptunghiulara (1,60x2,35) mp, fereastră superioara (1,60x1,35) mp si fereastră inferioara.
2. Instalatii de reglare a debitelor: gratar rar si o vana tip stavilar pe fereastră superioara, fereastră inferioara nefunctionala (blindata).
3. Debit instalat: 12,20 mc/s.



Priza de apa pentru irigatii culee dig mal drept pentru sistemul de irigatii Dragasani:

1. Tipul prizei: 4 ferestre de captare.
2. Cota ax orificii: 2 ferestre – 133,00 mdMB, 2 orificii 135,00 mdMB.
3. Instalatii de reglare a debitelor: 4 vane actionate electric, 4 gratare mobile, 1 batardou, 1 caplan manual de 1tf, 1 troliu manual de 1,25 tf.
4. Debit instalat: 2,10 mc/s

Prize pentru alimentarea cu apa a panzei freatice:

Priza principala – nefunctionala – proprietar Consiliul Local al municipiului Slatina

1. Amplasament: în culeea mal stang al barajului deversor.
2. Cota radier: 134,35 mdMB.
3. Cota prag: 137,10 mdMB.
4. Dimensiuni: 1,60x2,35 mp.
5. Debit instalat: 2,00 – 5,00 mc/s.

Priza secundara – nefunctionala – proprietar Consiliul Local al municipiului Slatina

1. Amplasament: în culeea mal stang al barajului deversor.
2. Cota radier: 128,75 mdMB.
3. Cota prag: 130,10 mdMB.
4. Dimensiuni: 1,60x1,35 mp.
5. Debit instalat: 2,00 – 5,00 mc/s.

Centrala hidroelectrică Strejesti

1. Tipul centralei: baraj.
2. Debit instalat: 330 mc/s.
3. Putere instalata: 50 MW.

Statii de pompare

Statia de pompare Poganu

1. Amplasament: în spatele digului de protectie (dig mal stang principal).
2. Functiuni: pomparea apei acumulate in spatele digurilor de protectie.
3. Echipare: 3 electropompe submersibile tip DV – 5 – 35.
4. Caracteristici: $Q=200$ ms/c, $n=1455$ rot/min.

Statia de pompe apa drenaj

1. Amplasament: în centrala.
2. Functiuni: evacuarea apelor de drenaj din galeriile barajului si ale centralei.
3. Echipare: 2 pompe submersibile tip BS 2102.
4. Caracteristici: $Q=33$ ms/c, $n=1465$ rot/min, $H=18,00$ m.

Conform Anexei 6.1.A din *Planul de Management al Bazinului Hidrografic Olt*, corpul de apa de suprafata ROLW8-1_B9_OLT -am.ac.Robesti, Cornet, Gura Lotrului, Turnu, Calimanesti, Daesti, Rm Valcea, Raureni, Govora si **aval ac.Strejesti**, *clasa de stare ecologica/potential ecologica este 3.*



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

In continuare, pe baza PM_BH_Olt, se prezinta obiectivele de mediu ale corpurilor de apa de suprafata din zona proiectului (Ac. Strejesti):

OBIECTIVELE DE MEDIU ALE CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA SI EXCEPTIILE DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPURILE DE APA DIN B.H.OLT⁹, se prezinta astfel:

Nr. crt	B. h	Curs de apa	Numele CA	Codul CA	Categorii a corpului de apa*	Tipologia corpului de apa	Zone protejate	Obiectiv de mediu		Starea ecologica /potential ecologic	Stare a chimica	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica / potential	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica
								Tipul	Stare ecologica				
4	Olt	Olt	OLT - am.ac.Robesti, Cornet, Gura Lotrului, Turnu, Calimanești, Daesti, Rm Valcea, Raureni, Govora si aval ac.Strejesti	ROL W8-1_B9	HM WB	ROL A05	ZONE VULNERABILE, ZONE DE PROTECTIE PT. HABITATE SI SPECII, ZONE DE PROTECTIE PT. SPECIILE ACVATICE	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICA BUNA	3	2	NU	DA

61

Asa cum se observa din tabelul prezentat anterior, corpul de apa de suprafata raul Olt, in aval Ac. Strejesti prezinta stare potential ecologica Buna si stare chimica Buna.

In ceea ce priveste atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica/ si Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica, pentru perioada cuprinsa intre 2022-2027, in urmatorul tabel este prezentata situatia cf. Anexei 7.1 din PM_BH_Olt

Nr. crt	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologica / potential	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimica	Atingerea obiectivului de mediu ”dupa 2027”		TIP EXCEPTIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU stare ecologica	TIP EXCEPTIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU - stare chimica	Justificare aplicarea exceptiei starea ecologica a corpurilor de apa	Justificarea exceptiei - stare chimica corpurilor de apa
			Starea ecologica / potential	Stare chimica				
	2022-2027		Starea ecologica / potential	Stare chimica				

⁹ Cf. Anexa 7.1. la PM_BH_Olt



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

4	DA				Articolul 4(5) - Costuri disproportionat e	Articolul 4(4) - Fezabilitate tehnica	Aplicarea masurilor de baza si suplimentare pentru sursele de poluare punctiforme si difuze din agricultura si industrie (masuri de baza si suplimentare)/Renaturare maluri	-
---	----	--	--	--	--	---------------------------------------	---	---

Corpuri de apa subterana

Corpul de apa subterana ROOT08_Lunca si terasele Oltului inferior

Corpul apa subterana ROOT08 - Lunca si terasele Oltului inferior este freatic, de tip poros permeabil, dezvoltat în depozitele de lunca si terasa ale Oltului si ale afluentilor sai, avand varsta cuaternara. Acviferul freatic este constituit din pietrisuri, nisipuri si bolovanisuri, se dezvolta sub adancimi de 15-20 m (în zona teraselor înalte), 5-15 m (în zona terasei superioare) si sub adancimi de pana la 5 m în zona de lunca. Depozite de terasa mai bine dezvoltate sunt pe dreapta Oltului – terasa joasa si terasa inferioara. Aici, nivelul piezometric este situat, în general, între 5 m si 15 m în treapta inferioara si 5 - 10 m în treapta joasa. La contactul celor doua terase apar o serie de izvoare. În zona campului înalt se dezvolta un strat acvifer cantonat în Formatiunea de Fratesti, care este acoperit de depozite de nisipuri, nisipuri argiloase sau silturi nisipoase. Stratul acoperitor este constituit din silturi argiloase sau nisipoase, nisipuri fine sau depozite loessoide cu grosimi de 2 - 10 m.

Pentru corpul de apa subterana ROOT08_Lunca si terasele Oltului inferior, cota absoluta a nivelului hidrostatic se situeaza între 20.2 m – 212.0 m, cu directia de curgere NV-SE/NE-SV catre raul Olt. Cf.PM_BH_Olt, *intre corpul de suprafata raul Olt si corpul de apa subterana ROOT08_Lunca si terasele Oltului inferior exista o relatie de interdependenta.*

Zonele destinate pentru protectia habitatelor si speciilor unde mentinerea sau îmbunatatirea starii apei este un factor important¹⁰

Pentru aceasta categorie de zona protejata, se considera/se utilizeaza sectiunile de monitorizare situate pe corpurile de apa care se suprapun cu aceste zone protejate. O parte din sectiunile utilizate pentru evaluarea starii corpurilor de apa sunt localizate în ariile protejate desemnate pentru protectia habitatelor si speciilor unde mentinerea sau îmbunatatirea starii apei este un factor important pentru protectia acestora, monitorizandu-se elementele de calitate cerute de DCA.

Monitorizarea specificatiilor/aspectelor continute de legislatia comunitara pentru conservarea speciilor si habitatelor se face de catre alte institutii care administreaza ariile naturale protejate. Pentru cel de-al treilea Plan de Management actualizat al bazinului hidrografic Olt 2021, autoritatile care gestioneaza apele si ariile naturale protejate fac eforturi comune pentru corelarea programelor de monitorizare a starii corpurilor de apa de suprafata si rezultatele acestora cu specificatiile/aspectele disponibile la nivelul autoritatilor care

¹⁰ Cf. PM_BH_Olt, Cap.6_ABAOlt



gestioneaza ariile naturale protejate pentru conservarea speciilor si habitatelor direct dependente de apa, avand în vedere legislatia comunitara.

Astfel, din reseaua de monitorizare pentru evaluarea starii corpurilor de apa, o parte din sectiunile de monitorizare sunt localizate în zonele protejate desemnate pentru protectia habitatelor si speciilor unde mentinerea sau îmbunatatirea starii apei este un factor important pentru protectia acestora, monitorizandu-se elementele de calitate cerute de catre Directiva Cadru Apa. Aceste zone protejate sunt reprezentate de ariile naturale protejate desemnate prin legislatia nationala si comunitara specifica.

Reteaua de monitorizare a apelor de suprafata si localizarea acestora în relatie cu ariile naturale protejate, la nivelul bazinului hidrografic Olt

La nivelul bazinului hidrografic Olt, din cele 251 sectiuni de monitorizare aferente corpurilor de apa de suprafata (rauri, lacuri), un numar de 208 sectiuni de monitorizare sunt localizate pe corpuri de apa care se suprapun cu arii naturale protejate.

Din cele 208 sectiuni de monitorizare localizate în arii naturale protejate, pentru 48 sectiuni (aproximativ 23,08 %), **starea ecologica a corpurilor de apa monitorizate este buna**. Pentru restul sectiunilor de monitorizare, evaluarea rezultatelor obtinute indica o stare a corpurilor de apa alta decat starea buna, pentru acestea aplicandu-se în continuare programul de monitorizare operational pana la atingerea starii bune.

63

3.2. Calitatea AERULUI

Informatii generale

Caracterizarea climei¹¹ si influenta ei asupra speciilor si habitatelor Relieful albiei majore, de lunca, dezvoltat pe cursul inferior al raului Olt, din aval de Municipiul Ramnicu Valcea, pana la varsarea Oltului în Dunare, prezinta cateva caracteristici deosebite care individualizeaza arealul fata de regiunile limitrofe, adaugandu-i si din punct de vedere climatic si topoclimatic, o personalitate aparte.

Astfel, suprafata subiacenta reprezentata de acest sector de lunca se defineste prin: altitudini reduse, extindere maxima longitudinala, adapost slab conturat de formele de relief limitrofe vestice, Piemontul Oltetului si Campia Caracalului, si estice, Piemontul Cotmenei si Campia Boian, surplusul permanent de umezeala în aer si sol datorat prezentei raului Olt si a arealelor de confluenta cu tributarii acestuia, prezenta solurilor aluviale si hidromorfe, a vegetatiei specifice naturala si cultivata si nu în ultimul rand existenta salbei de lacuri de acumulare construite.

Efectele climatice, si mai ales micro si topoclimatice asupra arealului geografic definit de ROSPA0106 Valea Oltului Inferior graviteaza în jurul proprietatilor fizico-chimice diferite date de volumul si prezenta apei în multiple stari, în atmosfera inferioara, la sol si pe diferite adancimi ale acestuia. Aceste efecte se definesc în principal prin diminuarea amplitudinilor termice, hidrice si higrice diurne si anuale, favorizarea unor viteze sporite ale vantului datorate

¹¹ Cf. PM_ROSPA0106



gradului de rugozitate scazut si canalizarea liniilor de forta eoliene pe directiile impuse de configuratia majora a vaili Oltului descrisa de cursul inferior al acestuia si al afluentilor sai si altele asemenea. La scara temporala, aceste efecte sunt mai puternic resimtite în timpul semestrului cald al anului, în 28 special vara. În cursul perioadelor calduroase amplificate de seceta resimtita cu deosebire de arealele de campie limitrofe, extremele climatice sunt mult mai atenuate datorita gradului ridicat de umezeala a componentelor active aer - sol - apa si a consumului mare de caldura latentă pentru evaporarea acestora. Efecte mai atenuate atat valoric cat si ca suprafata afectata se resimt si în perioada rece a anului, suprapusa pauzei vegetative, cand pe langa diminuarea contrastelor climatice se produce ridicarea nivelului panzei freatice care provoaca adeseori salinizarea unor suprafete.

Durata de stralucire a Soarelui, aflata în stransa corelatie cu factorul astronomic, geometria Pamant - Soare, si cu regimul nebulozitatii, dependente de circulatia atmosferica, înscrie în regim anual valori mai mari de 2.000 - 2.100 ore, pe întreg spatiul geografic analizat. Diferentierile majore sunt cele din timpul anului, între semestrul cald, aprilie - septembrie, cu ponderea principala de peste 1.500 ore din an si cel rece cu valori între 600 si 700-800 ore. Diferentele spatiale indica, prin repartitia valorica, un areal mai bine reprezentat în aval de Ramnicu Valcea pana la Slatina, unde frecventa mare a manifestarilor fohnale si cea redusa a nebulozitatii stratiforme determina o durata de stralucite mai mare de 700 ore în timpul semestrului rece al anului. Maximul lunar se produce în iulie în preajma solstitiului de vara, cu peste 300 ore de stralucire, iar minimul în decembrie, sub 75 ore, luna cu cea mai scurta zi astronomica. Temperatura aerului, rezultanta combinata a factorului genetic radiativ si a celui dinamic al circulatiei atmosferice, suprapuse caracteristicilor suprafetei subiacente, prezinta de la nord spre sud, în cuprinsul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior o relativa uniformitate valorica. Se remarca totusi prezenta caracteristicilor climatice usor diferite, impuse de relieful arealelor adiacente, reflectate prin existenta unui subsector piemontan si subcarpatic, cuprins aproximativ între Ramnicu Valcea si Slatina, si unul grefat pe un relief de campie, între Slatina si Turnu Magurele-Corabia. Deoarece la sud de Slatina, în apropierea sitului analizat nu exista o alta statie meteorologica, a fost folosita statia Turnu Magurele, considerata reprezentativa pentru arealul Izbiceni, limita sudica a sitului. În regim anual, temperaturile medii multianuale oscileaza între 10,5°C la Ramnicu Valcea si 10,6°C la Slatina, continuand sa creasca pana la putin peste 11°C la Turnu Magurele.

Precipitatiile atmosferice

Sectorul piemontan pe care s-a grefat lunca Oltului la nord de Slatina primeste cantitati medii anuale cuprinse între 700 si 600 mm, iar cel de campie între 600 si 500 mm, în fig. 3 si 4. Semestrial, ponderea cea mai însemnata din totalul anual revine celui cald, în medie cu 60-65% din acesta, 300-400 mm, lunile cel mai bine reprezentate fiind iunie cu cele mai abundente cantitati si februarie, în general deficitara, la scara întregii tari. În tot timpul anului, predomina precipitatiile sub forma lichida, frecventa acestora fiind mai ridicata la contactul cu regiunile de podis si mai mica spre sud, la contactul cu cele de campie. Si de aceasta data, topoclimatul de lunca defineste un excedent de umiditate, bazat pe aportul freatic, prezenta luciului de apa, rauri, lacuri si balti, vegetatie acvatica, valori mari ale evapotranspiratiei si altele asemenea.

Vantul.



La Ramnicu Valcea dominanta este directia nord-vestica, la Slatina si în aval de Dragasani aceasta devine vestica, mentinuta si în lunca Dunarii la Turnu Magurele. Gradul valoric al vitezelor vantului, de regula din aceeasi directie dominanta, creste de la sud cu 1-2m/s spre sectorul central de lunca la contactul dintre campie si piemont cu 23m/s, scazand din nou spre nord, pe masura cresterii valorilor calmului atmosferic la 1-2m/s. Frecventa zilelor cu vant tare, $\geq 16\text{m/s}$ este în general redusa, între 10 si 25 cazuri/an în sectorul central amintit si sub 10 cazuri în cel nordic si sudic, în concordanta su producerea vitezelor maxime mai mici în general de 30m/s.

Fenomenele atmosferice periculoase specifice arealului de studiu sunt genetic în stransa legatura cu prezenta luciilor de apa, dar si cu valoarea de 0°C a punctului sau de înghet/de topire, lesne de atins/depasit la latitudinile medii din jur de 45° la care se afla situata ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. În conditiile unei dinamici atmosferice prielnice se produc dominant hidrometeori, în a caror componenta intra apa, însoțiti de regula de fotometeori si electrometeori, fenomenele orajoase-keranice. Hidrometeorii specifici sunt ceata, a carei frecventa anuala depaseste 60-80 cazuri/an, apoi grindina, mai frecventa în sectoarele topoclimatice de campie sub actiunea termo- convectiei mai frecvente si intense, bruma, între 70 si 90 zile/an, si poleiul, 15-20 zile/an.

3.2.1 CALITATEA SI POLUAREA AERULUI ÎNCONJURATOR¹²

Monitorizarea calitatii aerului la nivelul judetului Valcea s-a efectuat în anul 2022 prin intermediul celor doua statii automate VL1 si VL2 care fac parte din Reteaua Nationala de Monitorizare a Calitatii Aerului : - VL1 – statie de fond urban, amplasata la Gradina Zoologica din Rm. Valcea - VL2 – statie industrială, amplasata pe platforma chimica Ramnicu Valcea. Poluantii atmosferici monitorizati, luati în considerare în evaluarea calitatii aerului înconjurator sunt în conformitate cu cerintele impuse prin Legea nr.104/2011 “*Legea privind calitatea aerului înconjurator*”. Localizarea statiilor de monitorizare a calitatii aerului si poluantii monitorizati sunt redati în tabelul de mai jos :

Reteaua automata de supraveghere a calitatii aerului în judetul Valcea

Nr.crt	Punct monitorizare	Poluanti monitorizati	Metoda	Localizare Lat N/Long E
1	Statia VL1 Rm. Valcea (zona Gradina Zoologica)	SO ₂ , NO _x , NO ₂ , NO, CO, O ₃ , BTX, PM ₁₀ nef, PM ₁₀ grv, PM _{2.5} grv	automata	45°04'14"/ 24°22'38"
2	Statia VL2 Rm. Valcea (zona Platforma Chimica Oltchim)	SO ₂ , NO _x , NO ₂ , NO, CO, O ₃ , BTX, PM ₁₀ nef.	automata	45°02'28"/ 24°17'41"

Nivelul concentratiilor medii anuale ale poluantilor atmosferici în aerul înconjurator

¹² Cf. RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI în anul 2022 pentru județul VÂLCEA



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Configuratia retelei de monitorizare a emisiilor, tipurile de poluanti, numarul de determinari orare si zilnice, concentratiile medii anuale pentru fiecare statie si poluant în parte, frecventa depasirilor valorilor limita admise sunt în conformitate cu Legea nr. 104/2011 si sunt prezentate sintetic mai jos :

Statia automata de monitorizare a calitatii aerului VL 1

Rezultatele monitorizarii calitatii aerului la nivelul judetului Valcea la Statia automata de monitorizare a calitatii aerului VL 1 în anul 2022

Statie	Poluant	Maxima orara	Max. zilnica (cu exceptiile prevazute)	Media Anuala obtinuta	U.M.	Valoare limita(VL)	Nr. depasiri la VL1 pe întreaga perioada	Captura de date (%) (validate)
VL1	SO2	265.44	29.83	11.84	µg/m3	valori limita zilnica (125 µg/m3, medie zilnica)	0	90.81
VL1	NO2	73.30	45.69	16.04	µg/m3	valori limita orare (200 µg/m3, medie orara) valoare limita anuala (40 µg/m3)	0	43,57* ¹³
VL1	CO	2.81	0.96	0.23	mg/m3	valoarea max. zilnica a mediilor pe 8 ore (10 mg/m3)	0	92.77
VL1	O3	99.69	84.65**	28.00	µg/m3	valoare tinta (120 µg/m3, maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	0	79,55 captura vara 93,37 captura iarna
VL1	Benzen	-	-	-	µg/m3	val.limita anuala (3,5µg/m3)	0	Nu afunctionat analizorul
VL1	PM2,5gravim.	47.07	47.07	16.50	µg/m3	val.limita anuala (25µg/m3)	4	20.27*
VL1	PM 10gravim.	74.69	74.69	26.02	µg/m3	valoarea limita zilnica (50 µg/m3)	12	83.01
VL1	PM 10nef. automat	79.94	58.99	14.67	µg/m3	valoarea limita zilnica (50 µg/m3)	3	83.52

¹³ * Captura de date (% validate) a fost < 75%;

**Maxima zilnica media mobila;



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Statia automata de monitorizare a calitatii aerului VL 2:

Rezultatele monitorizarii calitatii aerului la nivelul judetului Valcea la Statia automata de monitorizare a calitatii aerului VL 2 în anul 2022

Statie	Poluant	Maxima orara	Max. zilnica (cu exceptiile prevazute)	Media Anuala obtinuta	U.M.	Valoare limita(VL)	Nr. depasiri la VL1 pe întreaga perioada	Captura de date (%) (validate)
VL2	SO2	195.22	40.50	10.10	µg/m3	valori limita zilnica (125 µg/m3, medie zilnica)	0	45,51*
VL2	NO2	45.29	19.52	13.41	µg/m3	valori limita orare (200 µg/m3, medie orara) valoare limita anuala (40 µg/m3)	0	8.00*
VL2	CO	2.65	1.71	0.41	mg/m3	valoarea max. zilnica a mediilor pe 8 ore (10 mg/m3)	0	52.34*
VL2	O3	123.45	113.84**	37.5	µg/m3	valoare tinta (120 µg/m3, maxima zilnica a mediilor pe 8 ore)	0	15,35 captura vara 92,55 captura iarna
VL2	Benzen	-	-	-	µg/m3	val.limita anuala (3,5µg/m3)	0	Nu afuctionat analizorul
VL2	PM 10automat	45.81	23.76	7.79	µg/m3	val.limita anuala (25µg/m3)	0	45.33*

* Captura de date (%validate) a fost < 75%; ** Maxima zilnica media mobila;

Asa cum se observa din tabele prezentate in nici una dintre statiile de monitorizare nu au fost depasite valorile maxim admise pentru poluantii: SO2, NO2, CO, O3, la nivelul anului 2022.

In ceea ce priveste pulberile in suspensie:

În cursul anului 2022 au fost monitorizate, prin intermediul celor doua statii automate de monitorizare, pulberile în suspensie PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni) gravimetrice si PM2.5 (pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 2,5 microni) gravimetrice la statia VL1 si pulberi în suspensie nefelometrice la statiile VL1 si VL 2.

În judetul Valcea concentratiile mari de pulberi în suspensie provin din procesele de ardere de la centrala termoelectrica S.C. CET Govora S.A., aceasta utilizand drept combustibil gazul metan dar si carbune si pacura, ambele cu continut destul de mare de sulf.



O contributie însemnata au S.C. OLTCHIM S.A. si halda de cenusa si zgura a S.C. CET Govora S.A., santierele de constructii si traficul rutier.

La statia de monitorizare a calitatii aerului VL1:

- pentru pulberile în suspensie PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni) determinate gravimetric, s-a înregistrat o captura de 83,01% si o medie anuala de 26,02 µg/m³, **datele colectate au respectat criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011.**

Au fost 12 depasiri pentru anul 2022. - pentru pulberi in suspensie PM2.5 (pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 2,5 microni) determinate gravimetric, s-a înregistrat o captura de 20,27% si o medie anuala de 16,5 µg/m³, **datele colectate au respectat criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011.**

Au fost 4 de depasiri pentru anul 2022. -pentru PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni) determinate nefelometric s-a inregistrat o captura de 83,52 % si o medie anuala de 14,67 µg/m³. **Au fost 3 depasiri pentru anul 2022.**

La statia de monitorizare a calitatii aerului VL2: -pentru PM10 (pulberi în suspensie cu diametrul mai mic de 10 microni) determinate nefelometric s-a inregistrat o captura de 43,33 % si o medie anuala de 7,79 µg/m³.

Pe baza celor expuse anterior se considera ca starea calitatii aerului, la nivelul anului 2022 in judetul Valcea este una BUNA.

Cf. RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI în anul 2022, pentru judetul VALCEA, la nivelul judetului Valcea, nu s-au depasit valorile limita/tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea 104/2011, la nici unul dintre indicatorii de calitate a aerului monitorizati (PM10, PM2,5, O3, NO2, NOx, SO2, CO, C6H6), prin urmare populatia nu este expusa la afectarea sanatatii datorita poluarii aerului înconjurator.

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra sanatatii

Conform Ordinului M.M.A.P. nr. 2202/11.12.2020 , pentru aprobarea listelor cu unitatile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele si aglomerarile prevazute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind calitatea aerului înconjurator, judetul Valcea se încadreaza în regimul II de gestionare a ariilor din zone si aglomerari.

Regimul II de gestionare reprezinta ariile din zonele si aglomerarile în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM10 si PM2,5, monoxid de carbon, benzen,plumb, nichel cadmiu si arsen sunt mai mici decat valorile-limita/tinta prevazute în Legea 104/2011.

La nivelul judetului Valcea, nu s-au depasit valorile limita/tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea 104/2011, la nici unul dintre indicatorii de calitate a aerului monitorizati (PM10, PM2,5, O3, NO2, NOx, SO2, CO, C6H6), prin urmare populatia nu este expusa la afectarea sanatatii datorita poluarii aerului înconjurator.

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra ecosistemelor



Efectele poluarii aerului înconjurator asupra ecosistemelor vor fi tratate global, la nivel national, în Raportul national privind starea mediului, deoarece datele obtinute din RNMCA nu acopera fiecare judet cu valorile CO, SO₂, NO_x si O₃ din statii de monitorizare pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor (statii de tip suburban, rural, de fond rural). În judetul Valcea nu sunt amplasate statii de tip suburban, rural, de fond rural destinate protectiei vegetatiei si ecosistemelor.

Calitatea aerului in zona de implementare a proiectului

Lipsa activităților industriale care să afecteze calitatea aerului, traficul rutier de intensitate scăzută, densitatea populației relativ mică, depărtarea față de zonele urbane și prezența terenurilor agricole în zona de implementare a proiectului, contribuie la menținerea unei calități superioare a aerului. În această zonă nu se fac măsurători de către autoritățile competente în protecția mediului, în vederea monitorizării calității aerului. Nu sunt semnalate evenimente trecute cu efecte potențial nocive asupra calității aerului.

3.3. Calitatea SOLULUI

Zacamantul de nisip si pietris propus spre exploatare este cantonat in albia minora si majora a raului Olt, zona coada lac Acumularea Strejesti.

Aceste depozite de minerale au forma de zacamant, la suprafata lenticulara, avand o extindere in lungul cursului de apa.

Din punct de vedere petrografic elementele constituate sunt reprezentate de fragmente de quartite, sisturi quartitice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

Datorita faptului ca zacamantul de nisip si pietris este cantonat in albia minora si majora a raului, conditiile hidrologice sunt în legatura directa cu regimul hidric al acestui curs de apa.

Variatiile anuale ale nivelului liber in lac sunt cuprinse intre 0,2 – 1,2 m dar pot fi uneori depasite in functie directa de aportul pluvial ori nival.

Conditiiile hidrologice si hidrogeologice în care se gaseste zacamantul nu implica probleme deosebite cu exceptia limitarii adancimii de exploatare la nivelul talvegului existent si mentinerea zonelor de protectie pentru maluri si digurile de contur.

3.4. Biodiversitate locala¹⁴

Informatii generale

PROTECTIA NATURII SI BIODIVERSITATEA

Amenintari pentru biodiversitate si presiuni exercitate asupra biodiversitatii

A. Speciile invazive

Plantele invazive sunt acele specii care au o dezvoltare luxurianta pe o anumita suprafata, în detrimentul celorlalte, datorita unui factor ecologic dominant si favorizant, natural

¹⁴ Cf. RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI în anul 2022 pentru județul VÂLCEA



sau antropic. Ca sa fie invaziva, o planta trebuie sa aiba anumite calitati: sa prezinte mijloace rapide de propagare, sa produca anual multi germeni, sa dispuna de mijloace de reproducere vegetativa, sa creasca repede, sa aiba talie mare si organe subterane puternice, sa nu fie preferata de animalele fitofage. O parte din plantele identificate mai jos devin invazive si în judetul Valcea .

1. Amorpha fruticosa L. - Salcam pitic (Fabaceae)

Specie de origine nord-americana. Înfloreste si fructifica abundent si, în plus, se îndeseste prin drajonare. Daca la început aceasta specie a fost cultivata, acum ea este greu de combatut. Singurul avantaj pe care îl are consta în fixarea solului pe care vegeteaza.

Legea nr. 62/2018 privind combaterea buruienii ambrozia prevede ca proprietarii sau detinatorii de terenuri, administratorii drumurilor publice, cailor ferate, cursurilor de apa, lacurilor, sistemelor de irigatii si ai bazinelor piscicole au obligatia sa desfasoare lucrari de prevenire, combatere si distrugere a plantei respective, pentru evitarea instalarii si raspandirii vegetatiei invazive, respectiv pentru eliminarea ei în cazul prezentei pe terenurile intravilane sau extravilane.

B. Alte amenintari si presiuni exercitate asupra biodiversitatii, identificate la nivelul judetului Valcea se refera la:

1. - Poluarea si încarcarea cu nutrienti

În procesul implementarii Directivei Nitrati, au fost elaborate si aplicate Coduri de Bune Practici Agricole si Programe de actiune. Începand cu luna iunie 2013, s-a luat decizia aplicarii Programului de Actiune pe întreg teritoriul Romaniei, în conformitate cu art.3 alin. 5 al Directivei Nitrati . *Astfel, conform prevederilor mentionate , Romania nu mai are obligativitatea de a desemna zone vulnerabile la nitrati din surse agricole, întrucat programul de actiune se aplica fara exceptie pe întreg teritoriul tarii.*

2. Schimbarile climatice

Conform Strategiei UE privind biodiversitatea pentru 2030, schimbarile climatice reprezinta unul din cei cinci factori principali directi ai pierderii biodiversitatii alaturi de schimbarile în exploatarea terenurilor si a marii, supraexploatarea, poluarea si speciile alogene invazive.

Efectele schimbarilor climatice se concretizeaza prin:

- ☞ modificari de comportament ale speciilor, ca urmare a stresului indus asupra capacitatii acestora de adaptare (perturbarea metabolismului la animale, afectarea fiziologiei comportamentale a animalelor ca urmare a stresului hidric, termic sau determinat de radiatiile solare manifestat chiar ca migratii eractice, imposibilitatea asigurarii regimului de transpiratie la nivele fiziologice normale, influente negative ireversibile asupra speciilor migratoare, dezechilibre ale evapo-transpiratiei plantelor);
- ☞ modificarea distributiei si compozitiei habitatelor ca urmare a modificarii componentei speciilor;



- ☞ creșterea numărului de specii exotice la nivelul habitatelor naturale actuale și creșterea potențialului ca acestea să devină invazive, ca urmare a descoperirii fie a condițiilor prielnice, fie a unor „goluri ecologice” prin dispariția unor specii indigene;
- ☞ modificarea distribuției ecosistemelor specifice zonelor umede, cu posibilă restrângere până la dispariție a acestora;
- ☞ modificări ale ecosistemelor acvatice de apă dulce generate de încălzirea apei;
- ☞ creșterea riscului de diminuare a biodiversității prin dispariția unor specii de flora și fauna, datorită reducerii capacităților de adaptare și supraviețuire, precum și a posibilităților de transformare în specii mai rezistente noilor condiții climatice.

3. Modificarea habitatelor

Modul de utilizare al terenurilor s-a schimbat substanțial în ultimul secol. Schimbările au afectat suprafețele arealelor naturale și semi-naturale, crescând în acest mod gradul de fragmentare al arealelor naturale și semi-naturale.

4. Fragmentarea ecosistemelor

Fragmentarea habitatelor reprezintă procesul prin care o suprafață mare și continuă a unui habitat este divizată în două sau mai multe fragmente.

În general, un model (ex. distribuția spațială a unei specii) este corelat cu alt model (ex. distribuția spațială a parcelelor de vegetație naturală), punându-se foarte puțin accentul pe procesele ecologice care leagă cele două modele.

Dacă o populație mică dintr-o parcelă este pierdută, sursele de dispersie pot fi prea îndepărtate pentru a compensa extincția la nivel local. Conservarea speciei respective va depinde foarte mult de modul în care se gestionează și promovează conectivitatea habitatelor.

Când un habitat este distrus, fragmentele acestuia pot rămâne izolate unul de altul. Marginile acestor habitate sunt supuse unor amenințări speciale, numite efecte de margine.

Există trei cazuri în care efectul de margine se poate instala:

- a) suprafețele mici au margini relativ mai lungi decât suprafețele de mari dimensiuni;
- b) suprafețele care prezintă o formă mai puțin circulară prezintă margini de dimensiuni mai mari decât suprafețele circulare;
- c) suprafața interioară a unei regiuni mici sau necirculare este mai mică comparativ cu a unei suprafețe mari circulare.

Cel mai adesea fragmentarea apare ca urmare a reducerii severe a suprafeței habitatului sau prin divizarea indusă de drumuri, cai ferate, canale, linii electrice, garduri, conducte de petrol, bariere de protecție împotriva incendiilor sau alte tipuri de obstacole, ce împiedică mișcarea liberă a speciilor. Oamenii se constituie în factorul generator al fragmentării unui habitat prin construirea unui drum în cadrul unui peisaj natural astfel disecându-l. Următorul pas este constituit de perforarea peisajului prin transformarea unor ecosisteme naturale în



terenuri agricole. Prin extinderea terenurilor agricole, ecosistemele naturale devin izolate unele fata de altele, generand astfel stadiul de fragmentare.

Aceasta transformare va face ca ecosistemele naturale sa devina din ce în ce mai reduse ca întindere si mai îndepartate rezultand degradarea acestora.

5. Reducerea habitatelor naturale si semi-naturale

Schimbarea cantitativa a terenurilor agricole, împadurite, naturale si seminaturale se realizeaza prin dezvoltare urbana. Principalii factori determinanti în ocuparea terenurilor sunt grupati în procese ce rezulta din extinderea: - locuintelor, serviciilor si spatiilor de recreere; - zonelor industriale si comerciale; - retelelor de transport si infrastructurii; - minelor, carierelor si depozitelor de deseuri neamenajate; - santierelor de constructii

Acoperisurile verzi (cu vegetatie) reprezinta una dintre cele mai inovative si eficiente solutii pentru redresarea mediului înconjurator. Vegetatia de pe acoperis capteaza dioxidul de carbon din atmosfera, microparticulele sau praful purtat de vant, genereaza oxigen, oferind un aer mai curat, mai respirabil. În plus, se stimuleaza biodiversitatea, întrucat acestea reprezinta un important refugiu pentru microhabitate, care sunt de regula deranjate de construirea de cladiri. Acoperisul este alcatuit majoritar din plante rezistente la variatii mari de temperatura, seceta sau ger, în special iarba grasa, gazon, flori si arbusti ornamentali, putand fi folosit ca un mic parc .

6. Exploatarea excesiva a resurselor naturale

Recoltarea produselor lemnoase ale padurii se organizeaza si se efectueaza pe baze ecologice, astfel încat sa se asigure mentinerea integralitatii fondului forestier si conservarea padurilor, limitarea taierilor de masa lemnoasa la nivelul posibilitatilor prevazute în amenajamentele silvice, promovarea în cultura a speciilor autohtone valoroase , regenerarea padurilor pe cale naturala , igienizarea acestora precum si valorificarea integrala si superioara a masei lemnoase.

3.5. Arii naturale protejate

RETEAUA DE ARII PROTEJATE

În legislatia romaneasca, respectiv în Ordonanta de Urgenta nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, ariile protejate sunt definite ca arii naturale protejate, indicandu-se ca valorile protejate/conservate sunt în principal cele naturale: *”arie naturala protejata – zona terestra / acvatica si/ sau subterana în care exista specii de plante si animale salbatice, elemente si formatiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de alta natura, cu valoare ecologica, stiintifica ori culturala deosebita, care are un regim special de protectie si conservare stabilit conform prevederilor legale”*. Prin Legea nr. 95/2016, administrarea retelei de arii naturale protejate este asigurata de catre Agentia Nationala de Arii Naturale Protejate.



Conform prevederilor **H.G. 685/2022** privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, siturile de importanta comunitara (SCI), devin arii speciale de conservare (SAC). Suprafata ocupata de situri Natura 2000 (SAC + SPA) la nivelul judetului Valcea este de 102.136,2 ha, reprezentand 17,8 % din suprafata judetului. Suprafata ocupata de SAC (arie speciala de conservare) la nivelul judetului Valcea este de 92.457 ha reprezentand 16,1% din suprafata judetului, ariile de protectie avifaunistica SPA (arii speciale de protectie avifaunistica) ocupa o suprafata de 57.739 ha, reprezentand 10.1% din suprafata judetului.

Distributia ariilor protejate pe regiuni biogeografice :

Din totalul de 102.136,2 ha, 82.461,4 ha sunt în regiunea biogeografica alpina, iar restul de 19.674,8 ha, sunt în regiunea biogeografica continentală

RO-SPA-0106 Valea Oltului Inferior, avand o suprafata de 52789.80 ha¹⁵ (din care 17,9% în judetul Valcea), face parte din regiunea biogeografica continentală, sunt inventariate un numar de 13 specii de pasari protejate la nivel european. *Aria de Protectie Speciala Avifaunistica – Lacul Strejesti, instituita prin HG 2151/2004, avand o suprafata de 2378 ha, apartinand judetelor Olt si Valcea. Este inclusa în situl ROSPA–0106 Valea Oltului Inferior, fiind în custodia S.C Compania de Servicii si Consultanta Bucuresti*

Zona studiata se suprapune peste situl Natura 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Proiectul supus discutiei ocupa temporar suprafata de 345.998,91 mp = 34,599 ha (perimetru de exploatat) din suprafata sitului de 52789.80 ha, ceea ce reprezinta procentual 0,07% si, 16.982 mp = 1,69 ha (din care cca 0,25 % se afla in afara sitului) din suprafata si vecinatatea sitului care procentual reprezinta 0,003%.

73

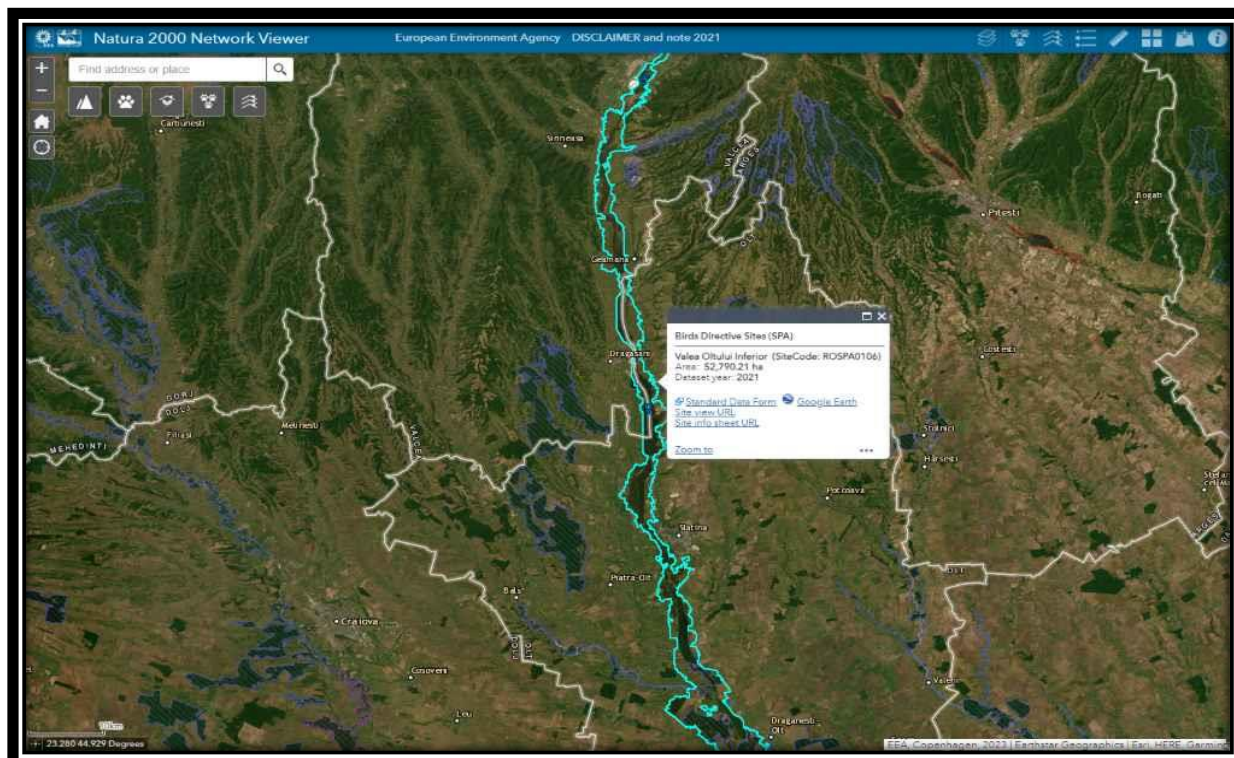
¹⁵ Cf. FSN2000_revizuit in 2019



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Date privind aria naturala protejata de interes comunitar:

Aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este situata, din punct de vedere administrativ, în regiunile de dezvoltare Sud si Sud-vest, pe teritoriul administrativ al judetelor Teleorman, Valcea si Olt. Aceasta este localizata pe raza a 52 de unitati administrativ teritoriale, situate pe raza a trei judete diferite: Olt, Teleorman si Valcea. Din punct de vedere procentual, localitatea pe raza careia se desfasoara proiectul, respectiv localitatea Strejesti, este ocupata de sit-ul Natura 2000_ROSPA0106 in procent de 29% din suprafata acestuia.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Date privind aria naturala protejata de interes comunitar RO-SPA-0106 Valea Oltului Inferior

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta/ Rol	Plan de management si nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	52789.80 ha	Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81 c) numar de specii periclitate la nivel global: 2 Situl	Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Decizia ANANP nr. 202 din 30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea de obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 RQSPA0106 Valea Oltului Inferior	Continenta la (100.00%)	Plaje de nisip; Rauri, lacuri; Mlastini, turbarii; Pajisti naturale, stepe; Culturi (teren arabil); Pasuni; Alte terenuri arabile; Paduri de foioase; Vii si livezi; Stancrrii, zone sarace în vegetatie; Alte terenuri artificiale (localitati, mine..);	Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu urmatoarele 4 situri de importanta comunitara: ROSCI0266 Valea Oltetului, ROSCI0166 Padurea Resca Hotarani, ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele, ROSCI0354 Platforma Cotmeana. De asemenea situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu urmatoarele arii naturale protejate:	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior contine integral situl de importanta comunitara ROSCI0166 Padurea Resca Hotarani si se suprapune partial cu urmatoarele situri de importanta comunitara: ROSCI0266 Valea Oltetului, ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele si ROSCI0354 Platforma Cotmeana.	In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Strejesti, Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<p>este important in perioada de migratie pentru speciile: Aythya nyroca Ciconia ciconia Ixobrychus minutus Burhinus oedicephalus Coracias garrulus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacrocorax pygmeus Philomachus pugnax</p> <p>Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Pelecanus crispus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacrocorax pygmeus Anser albifrons</p> <p>In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.</p>				<p>Habitat de paduri (in tranzitie)</p>	<p>rezervatia naturala IV.44. Padurea Resca, ariile de protectie speciala avifaunistica: VI.22. Lacul Strejesti, VI.23. Lacul Slatina, VI.24. Lacul Izbiceni si VI.25. Iris-Malu Rosu.</p>		<p>diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.</p>
--	---	--	--	--	---	--	--	---



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Date privind speciile din RO-SPA-0106 Valea Oltului Inferior/Starea de conservare a speciilor

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Marimea populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Toate întinderile de stuf din sit	6 i.	1 i. / 144 ha	OV	862 ha	N	N	Habitare palustre
A133 <i>Burhinus oediconemus</i>	Cursul Oltului la S de HE Govora	40-50 p.	1 p. / 96 ha	Stabila	4800 ha	FV	N	Dune de nisip, pajisti
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Toata suprafata sitului	100-120 p. 700-800 i.	1 p. / 527 ha 1 i. / 66 ha	În crestere	52786 ha	FV	N	Zone rurale/Cuibarit, pasuni, pajisti/Hranire
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Toata suprafata sitului	20-40 i.	1 i. / 768 ha	Stabila	30747 ha	FV	N	Pajisti, pasuni/Hranire
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Toata suprafata sitului	34-50 p.	1 p. / 200 ha	Stabila	9964 ha	N	N	Pajisti, pasuni/Hranire Arbori solitari/Cuibarit
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Lacurile S de HE Dragasani	74-98 i.	1 i. / 140 ha	Stabila	13674 ha	NFV-I	N	Lacuri mari pentru adapata si zone arabile pentru roost
A027 <i>Egretta alba</i>	Toate întinderile de stuf din sit	240-440 i.	1 i. / 13 ha	Stabila	5823 ha	FV	N	Lacuri cu vegetatie palustra/Hranire
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Toate întinderile de stuf din sit	40-50 p.	1 p. / 22 ha	Stabila	1124 ha	FV	N	Vegetatie palustra cu întindere mare/Cuibarit/Hranire
A068 <i>Mergus albellus</i>	Toata suprafata sitului	150 i.	1 i. / 910 ha	Stabila	13674 ha	NFV-I	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire
A339 <i>Lanius minor</i>	Lacurile la S de HE Arcesti	130-210 p.	1 p./ 52 ha	Stabila	10936 ha	N	N	Paduri de lunca, tufarisuri/cuibarit si hranire
A177 <i>Larus minutus</i>	Toata suprafata sitului	500-800 i.	1 i. / 17 ha	Stabila	13674 ha	FV	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire
A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Toata suprafata sitului	1000-4500 i.	1 i. / 0,2 ha	Stabila	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Toata suprafata sitului	0-2 p.	1 i. / 400 ha	N	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire
A060 <i>Aythya nyroca</i>	Toata suprafata sitului	N	N	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Cuibarit, Hranire
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Toata suprafata sitului	N	N	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

A020 <i>Pelecanus crispus</i>	Toata sitului	suprafata	300 i.	1 i. / 47 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A054 <i>Anas acuta</i>	Toata sitului	suprafata	10-50 i.	1 i. / 284 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A052 <i>Anas crecca</i>	Toata sitului	suprafata	1500-3000 i.	1 i. / 5 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A050 <i>Anas penelope</i>	Toata sitului	suprafata	1500-2000 i.	1 i. / 7 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Toata sitului	suprafata	8000-20000 i.	1 i. / 0,7 ha	N	14187,6 ha	N	N	Corpuri de apa cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit
A051 <i>Anas strepera</i>	Toata sitului	suprafata	100-130 i.	1 i. / 109 ha	N	14187,6 ha	N	N	Corpuri de apa cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit
A041 <i>Anser albifrons</i>	Toata sitului	suprafata	20000-30000 i.	1 i. / 0,5 ha	N	14187,6 ha	N	N	Terenuri arabile / Hranire, Lacuri / Odihna
A059 <i>Aythya ferina</i>	Toata sitului	suprafata	20000-50000 i.	1 i. / 0,3 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A061 <i>Aythya fuligula</i>	Toata sitului	suprafata	2000-4000 i.	1 i. / 3,5 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A067 <i>Bucephala clangula</i>	Toata sitului	suprafata	3000-5000 i.	1 i. / 3 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Toata sitului	suprafata	300-500 i.	1 i. / 30 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A036 <i>Cygnus olor</i>	Toata sitului	suprafata	790-950 i. N p.	1 i. / 15 ha N p.	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit
A125 <i>Fulica atra</i>	Toata sitului	suprafata	60000-100000 i.	1 i. / 0,15 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit
A459 <i>Larus cachinnans</i>	Toata sitului	suprafata	5000-6000 i.	1 i. / 2,4 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit
A182 <i>Larus canus</i>	Toata sitului	suprafata	500-1000 i.	1 i. / 14 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire
A179 <i>Larus ridibundus</i>	Toata sitului	suprafata	5000-8000 i. 200-300 p.	1 i. / 1,8 ha 1 i. / 47 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire
A070 <i>Mergus merganser</i>	Toata sitului	suprafata	80-200 i.	1 i. / 70 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A058 <i>Netta rufina</i>	Toata sitului	suprafata	5-10 i.	1 i. / 1500 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Toata sitului	suprafata	1500-2500 i.	1 i. / 6 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Toata sitului	suprafata	30-80 i.	1 i. / 177 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Toata suprafata sitului	150-200 i.	1 i. / 70 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/ Hranire, Cuibarit
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Toata suprafata sitului	30-50 i.	1 i. / 300 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire
A028 <i>Ardea cinerea</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	30-50 p. 120-200 i.	1 i. / 20 ha 1 i. / 5 ha	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire, Cuibarit
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire, Cuibarit
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire, Cuibarit
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire, Cuibarit
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire, Cuibarit
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire, Cuibarit
A149 <i>Calidris alpina</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	1030,69 ha	N	N	Habitare palustre/Hranire
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/ Hranire, Cuibarit
A262 <i>Motacilla alba</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/ Hranire, Cuibarit
A260 <i>Motacilla flava</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/ Hranire, Cuibarit
A319 <i>Muscicapa striata</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A266	<i>Prunella modularis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A317	<i>Regulus regulus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A286	<i>Turdus iliacus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A284	<i>Turdus pilaris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A232	<i>Upupa epops</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A257	<i>Anthus pratensis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A363	<i>Carduelis chloris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A365	<i>Carduelis spinus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A253	<i>Delichon urbica</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A360	<i>Fringilla coelebs</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A340	<i>Lanius excubitor</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

A086 <i>Accipiter nisus</i>	Toate zonele terestre din sit	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A087 <i>Buteo buteo</i>	Toate zonele terestre din sit	30-50 i.	1 i. 730 ha	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A383 <i>Miliaria calandra</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A261 <i>Motacilla cinerea</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A249 <i>Riparia riparia</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A275 <i>Saxicola rubetra</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A276 <i>Saxicola torquata</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A351 <i>Sturnus vulgaris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A310 <i>Sylvia borin</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A308 <i>Sylvia curruca</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A283 <i>Turdus merula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A285 <i>Turdus philomelos</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A256 <i>Anthus trivialis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A221 <i>Asio otus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
A269 <i>Erithacus rubecula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
<i>A340 Lanius excubitor</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit
<i>A230 Merops apiaster</i>	Toate zonele terestre din sit	10-15 p.	1 p. / 2435 ha	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit



3.6. Evolutia probabila in cazul neimplementarii proiectului propus

În situatia în care proiectul nu este implementat, albia minora a raului Olt, in zona cuvetei lacului Ac. Strejesti, pe o suprafata de cca 34.59 ha își va mentine încadrarea în cadrul functionalitatii zonale, colmatata, afectata periodic de viituri si permanent de eroziuni ale malurilor, in special a malului drept.

3.6.1. Descrierea evolutiei probabile a mediului în cazul în care proiectul nu este implementat:

Factor/aspect de mediu	Evolutia probabila a mediului in cazul in care proiectul propus nu este implementat
Calitatea si cantitatea apei	Se mentin conditiile actuale ale calitatii si cantitatilor pentru apele de suprafata si apele subterane. Efecte nedorite datorate deseurilor menajere, in special, aruncate pe cursurile de apa***
Calitatea aerului	- consideram ca, în cazul neimplementarii proiectului, calitatea aerului, ar ramane pe linia evolutiva curenta, data de activitatile existente in zona (agricultura, alte activitati); - clima si schimbarile climatice ar ramane pe linia evolutiva curenta;
Zgomot si vibratii	Se mentin conditiile actuale ale nivelului de zgomot caracteristice utilajelor agricole si a altor activitati din zona
Biodiversitate	Mentinerea zonelor meandrate favorabile anumitor specii. Speciile de interes comunitar pot sau nu sa-si modifice starea de conservare atat din cauza presiunilor antropice actuale, cat si din cauza altor presiuni antropice viitoare – activitati si proiecte ce ar putea sa apara.
Peisaj	Conditiiile actuale se vor mentine Efecte nedorite datorate eroziunii
Aspecte socio - economice	Conditiiile actuale se vor mentine pe termen lung. Nu se vor genera noi locuri de munca Efecte nedorite datorita extinderii inundatiilor Efecte nedorite datorate degradarii malurilor si implicit a vegetatiei de pe aceste maluri
Patrimoniul cultural	In zona amplasamentul nu exista monumente istorice sau culturale



*** Bătăș (Philomachus pugnax) și fluierar de mlaștină (Tringa glareola), la hrănire (original), printre deseuri menajere aruncate in apa



3.6.2. Evolutia probabila a starii de conservare a speciilor potential prezente pe amplasamentul propus în cazul neimplementarii proiectului

Starea de conservare si obiectivele de conservare ale speciilor, al caror areal de distributie este plasat de PM peste amplasamentul analizat, poate ramane asa cum este prezentata la momentul realizarii studiului sau se poate modifica, in functie de presiunile si amenintarile la care speciile sunt supuse¹⁶, respectiv:

- Cf. PM al ROSPA0106, AVEM:
- ***1. Starea de conservare a speciilor de pasari din ROSPA0106 (cf. Deciziei ANANP nr. 202 din 30.03.2023) precum si obiectivele de conservare sunt redade in tabelul urmatoar:***

Nr. crt.	Cod specie	Denumire specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
1.	A086	Accipiter nisus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
2.	A298	Acrocephalus arundinaceus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
3.	A296	Acrocephalus palustris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
4.	A295	Acrocephalus schoenobaenus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
5.	A297	Acrocephalus scirpaceus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
6.	A247	Alauda arvensis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
7.	A054	Anas acuta	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
8.	A052	Anas crecca	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
9.	A050	Anas penelope	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
10.	A053	Anas platyrhynchos	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
11.	A051	Anas strepera	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
12.	A041	Anser albifrons	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
13.	A257	Anthus pratensis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
14.	A259	Anthus spinoletta	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
15.	A256	Anthus trivialis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
16.	A028	Ardea cinerea	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
17.	A028	Ardea cinerea	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
18.	A221	Asio otus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
19.	A059	Aythya ferina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
20.	A061	Aythya fuligula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
21.	A021	Botaurus stellaris	N/A	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
22.	A067	Bucephala clangula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
23.	A133	Burhinus oediconemus	FV	Mentinerea starii de conservare
24.	A087	Buteo buteo	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
25.	A149	Calidris alpina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

¹⁶ Cf. PM al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior- Presiuni și amenințări



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

26.	A366	Carduelis cannabina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
27.	A366	Carduelis cannabina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
28.	A364	Carduelis carduelis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
29.	A364	Carduelis carduelis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
30.	A363	Carduelis chloris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
31.	A363	Carduelis chloris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
32.	A365	Carduelis spinus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
33.	A365	Carduelis spinus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
34.	A198	Chlidonias leucopterus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
35.	A031	Ciconia ciconia	FV	Mentinerea starii de conservare
36.	A031	Ciconia ciconia	FV	Mentinerea starii de conservare
37.	A082	Circus cyaneus	FV	Mentinerea starii de conservare
38.	A373	Coccothraustes coccothraustes	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
39.	A231	Coracias garrulus	N/A	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
40.	A212	Cuculus canorus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
41.	A038	Cygnus cygnus	U1	Imbunatatirea starii de conservare
42.	A036	Cygnus olor	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
43.	A253	Delichon urbica	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
44.	A027	Egretta alba	FV	Mentinerea starii de conservare
45.	A269	Erithacus rubecula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
46.	A359	Fringilla coelebs	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
47.	A360	Fringilla montifringilla	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
48.	A125	Fulica atra	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
49.	A251	Hirundo rustica	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
50.	A022	Ixobrychus minutus	FV	Mentinerea starii de conservare
51.	A340	Lanius excubitor	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
52.	A340	Lanius excubitor	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
53.	A339	Lanius minor	N/A	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
54.	A459	Larus cachinnans	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
55.	A182	Larus canus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
56.	A177	Larus minutus	FV	Mentinerea starii de conservare
57.	A179	Larus ridibundus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
58.	A179	Larus ridibundus	-	-
59.	A291	Locustella fluviatilis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
60.	A292	Locustella luscinioides	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
61.	A271	Luscinia megarhynchos	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
62.	A068	Mergus albellus	U1	Imbunatatirea starii de conservare
63.	A070	Mergus merganser	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
64.	A230	Merops apiaster	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
65.	A383	Miliaria calandra	-	
66.	A262	Motacilla alba	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

67.	A262	Motacilla alba	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
68.	A261	Motacilla cinerea	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
69.	A260	Motacilla flava	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
70.	A260	Motacilla flava	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
71.	A319	Muscicapa striata	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
72.	A058	Netta rufina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
73.	A277	Oenanthe oenanthe	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
74.	A337	Oriolus oriolus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
75.	A020	Pelecanus crispus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
76.	A017	Phalacrocorax carbo	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
77.	A151	Philomachus pugnax	U1	Imbunatatirea starii de conservare
78.	A273	Phoenicurus ochruros	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
79.	A274	Phoenicurus phoenicurus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
80.	A315	Phylloscopus collybita	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
81.	A314	Phylloscopus sibilatrix	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
82.	A316	Phylloscopus trochilus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
83.	A005	Podiceps cristatus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
84.	A266	Prunella modularis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
85.	A372	Pyrrhula pyrrhula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
86.	A132	Recurvirostra avosetta	U1	Imbunatatirea starii de conservare
87.	A317	Regulus regulus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
88.	A249	Riparia riparia	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
89.	A249	Riparia riparia	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
90.	A275	Saxicola rubetra	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
91.	A276	Saxicola torquatus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
92.	A351	Sturnus vulgaris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
93.	A351	Sturnus vulgaris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
94.	A311	Sylvia atricapilla	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
95.	A310	Sylvia borin	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
96.	A308	Sylvia curruca	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
97.	A004	Tachybaptus ruficollis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
98.	A048	Tadorna tadorna	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
99.	A286	Turdus iliacus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
100.	A283	Turdus merula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
101.	A285	Turdus philomelos	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
102.	A284	Turdus pilaris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
103.	A287	Turdus viscivorus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
104.	A232	Upupa epops	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
105.	A232	Upupa epops	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

106.	A060	Aythya nyroca	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
107.	A393	Phalacrocorax pygmaeus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
108.	A020	Pelecanus crispus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

3.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul in perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona statiei de sortare a beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare. Accesul este evidentiat in planul de amplasament, atasat.

Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente. Întretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în opera în special toamna si primavara.



4. O descriere a factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) susceptibili de a fi afectati de proiect: populatia, sanatatea umana, biodiversitatea si interactiunea dintre acestia.

Prin „afectare semnificativa” se înțelege aparitia unui impact semnificativ, respectiv un numar de situatii în care magnitudinea modificarilor cauzate de proiect ar corespunde intervalului negativ moderat – negativ foarte mare si sensibilitatea componentei modificate de proiect ar corespunde intervalului moderat – foarte mare.

În cele ce urmeaza sunt evidentiata, din punct de vedere teoretic, situatiile în care ar putea sa apara un impact semnificativ asupra componentelor de mediu relevante pentru proiectul analizat.

4.1. Populatia, sanatatea populatiei

Afectarea semnificativa a populatiei ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii proiectului:

1. Distrugerea/degradarea unei/unor resurse de care depind comunitatile locale.

Poate fi cazul, de exemplu, al resurselor de apa: proiectul sa conduca la imposibilitatea utilizarii resursei locale de apa sau sa împiedice accesul locuitorilor la alimentarea cu apa potabila. Secundar, poate fi cazul oricarei alte resurse (ex: terenuri agricole, paduri etc, ce ar putea fi puternic modificate ca urmare a implementarii proiectului);

2. Modificarea structurii etnice a localitatilor prin exproprierea unor zone în care locuiesc preponderent minoritati;

3. Numerosi localnici parasesc comunitatile ca urmare fie a expropriierilor, fie din cauza aparitiei unor forme de impact sau riscuri datorate/agravate de implementarea proiectului (inundatii, alunecari de teren etc);

4. Închiderea mai multor afaceri ca urmare, fie a imposibilitatii de a concura în noile conditii ale pietei (conditii modificate de proiect), fie ca urmare a afectarii resurselor locale de care depind.

Comunitatile cele mai expuse sunt reprezentate de localitatile mici, dependente de o anumita resursa, confruntate cu probleme privind forta de munca, cu minoritati etnice aflate în declin.

Afectarea starii de sanatate a populatiei ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a constructiei si operarii proiectului:

1. Cresterea riscului de îmbolnavire ca urmare a modificarii calitatii aerului în sensul cresterii concentratiilor unor poluanti peste limitele maxim admisibile, conform cerintelor legale în vigoare;



2. Cresterea nivelului echivalent de zgomot în zonele de implementare a proiectului cu depasirea valorilor maxim admisibile, conform cerintelor legale în vigoare;

3. Cresterea riscului de îmbolnavire ca urmare a degradarii calitative sau cantitative a surselor de alimentare cu apa.

Activitatea desfasurata pe amplasamentul analizat nu genereaza riscuri pentru sanatatea umana si efecte ireversibile asupra factorilor de mediu.

Impactul sesizabil va fi cel datorat decolmarii prin extragerea deponiilor, ce va fi resimtit la exterior, în limite acceptabile si numai în zonele în care propagarea sunetului se face direct, fara a fi atenuat de eventuale obstacole (relief, vegetatie, maluri etc.)

Pe baza celor expuse anterior, putem concluziona urmatoarele: înregistrarea uneia din urmatoarele situatii

- Implementarea proiectului nu poate sa conduca spre nici una dintre situatiile enumerate anterior;
- Implementarea si functionarea obiectivului nu produce aflus de persoane, sau dislocarea populatiei locale. Nu se schimba compozitia etnica si religioasa a populatiei.

Prin similitudine cu alte studii realizate in zona si pentru acelasi tip de activitate, de-a lungul timpului, putem afirma ca impactul prognozat al activitatii asupra mediului social-economic este foarte redus, posibilitatile de creare a unor stari de disconfort pentru populatia din zona, datorita zgomotelor si vibratiilor, a prafului fiind atenuate substantial de distantele relativ mari pana la marginea localitatilor respective (cca 1,5 - 2,5 km) si de morfologia reliefului din zona.

Executarea lucrarilor de decolmatate cu extragerea deponiilor va avea si un impact pozitiv nesemnificativ asupra mediului social-economic din localitatile apropiate, prin crearea de noi locuri de munca si asupra populatiei, in general, prin prevenirea unor inundatii generate de actuala colmatate a raului.

Avand în vedere distanta apreciabila sursa-receptor, precum si masurile de evitare/prevenire/reducere a potentialului impact, se poate concluziona ca impactul asupra populatiei din zona si asupra sanatatii umane va fi unul nesemnificativ.

4.2. Biodiversitatea

Afectarea componentelor de biodiversitate ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii si operarii proiectului:

1. Modificarea starii actuale de conservare a oricarui habitat sau oricarei specii de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului si/sau împiedicarea atingerii unei starii de conservare favorabile (imposibilitatea atingerii obiectivelor de management ale siturilor Natura 2000);

2. Pierderea, alterarea sau degradarea habitatelor si/sau a habitatelor favorabile unor specii de interes conservativ în interiorul ariilor protejate de interes national, ariilor protejate



de interes international si a zonelor naturale valoroase precum zonele de salbaticie sau padurile virgine.

3. Întreruperea conectivitatii la nivelul coridoarelor ecologice;

4. Reducerea suprafatei habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

5. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

6. Aparitia unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei speciale de conservare de interes comunitar;

7. Modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Analiza impacturilor asupra componentelor de biodiversitate este foarte importanta tinand cont de faptul ca proiectul propune interventii în aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Pentru analiza impacturilor asupra componentelor de biodiversitate din aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior s-au facut evaluari, inclusiv monitorizari prin intermediul caruia au fost înregistrate toate speciile de pasari caracteristice tipurilor de habitate identificate pe amplasament, respectiv:

- Habitate de zone deschise (pășuni, pajiști) – 1 specie, codobatura albă (*Motacilla alba*);
- Habitate acvatice cu vegetație palustră – 14 de specii, din care 5 de importanță conservativă, stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mică (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*) și pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*);
- Habitate de maluri nămoase/nisipoase – 2 specii, toate de importanță conservativă, bătașul (*Philomachus pugnax*), fluierarul de mlaștină (*Tringa glareola*).

Unele dintre speciile menționate mai sus coincid în cel puțin 2 dintre tipurile de habitate menționate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.

Evaluarea speciilor de păsări în timpul sezonului de migrație autumnală (MA)

În perioada lunii septembrie, perioada 19-21 septembrie 2023 și observațiile din august desfășurate de ANANP, au fost înregistrate un număr de 17 specii, din care 7 specii aparținând Anexei I, Directiva Păsări 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Tip fenologic	Surse identificare
1.	A052	<i>Anas crecca</i>	30	II	5C	S	Observații în teren
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	100	II	5C	S	Observații în teren
3.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	2	-	-	S	Observații de teren
4.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	1	I	3	OV	Observații în teren
5.	A059	<i>Aythya ferina</i>	12	II	5C	OV	Observații în teren
6.	A036	<i>Cygnus olor</i>	12	-	-	S	Observații în teren
7.	A027	<i>Egretta alba</i>	2	I	3	OI	Observații în teren



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Tip fenologic	Surse identificare
8.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	6	I	3	OV	Observații în teren
9.	A125	<i>Fulica atra</i>	280	II	5C	S	Observații în teren
10.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	130	-	-	S	Observații în teren
11.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	24	-	-	S	Observații în teren
12.	A261	<i>Motacilla alba</i>	6	-	4B	OV	Observații în teren
13.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	8	I	3	OV	Observații în teren
14.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20	-	-	S	Observații în teren
15.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	8	I	3	OV	Observații în teren
16.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	4	I	-	P	Observații în teren
17.	A166	<i>Tringa glareola</i>	14	I	3	P	Observații în teren

Legendă: OV – oaspeți de vară; OI – oaspeți de iarnă; S – sedentare; P – pasaj; i. – indivizi.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



Fig. 1 Imagini din teren aferente perioadei de evaluare 19-21 septembrie 2023.



Fig. 2 Bătăuși (*Philomachus pugnax*)(original), în pasaj, la hrănire.



Fig. 3 Codobatură albă (*Motacilla alba*), odihnă (original).





Fig. 4 Aglomerare de toamnă: pescăruși răsători (*Larus ridibundus*), cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*), cormorani mici (*Phalacrocorax pygmeus*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), egrete mici (*Egretta garzetta*), stârci cenușii (*Ardea cinerea*) etc. (original).

93



Fig. 5 Bătăuș (*Philomachus pugnax*) și fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), la hrănire (original).



Din punct de vedere fenologic, 6 specii se încadrează la specii oaspeți de vară (OV), 7 specii la sedentare (S), 2 specii la pasaj (P) și 1 specie la oaspete de iarnă (OI).

Mare parte dintre speciile prezente în sezonul de migrație autumnală nu coincid cu speciile menționate în Formularul Standard al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și Planul de Management, astfel încât din totalul de 17 de specii identificate, doar 12 sunt menționate în documentația de bază.

În cadrul evaluării impactului asupra biodiversității ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, au fost luate în considerare inclusiv speciile care nu au fost menționate în cadrul documentelor de bază, fiind stabilite măsuri de prevenire și reducere a impactului inclusiv pentru acestea.

Discuții

Totalul speciilor înregistrate în sezonul de migrație autumnală (SMA), cumulează un număr de 17 de specii, care, conform repartizării lor ecologice (preferințelor ecologice), se împart astfel:

- Habitate de zone deschise (pășuni, pajiști) – 1 specie, codobatura albă (*Motacilla alba*);
- Habitate acvatice cu vegetație palustră – 14 de specii, din care 5 de importanță conservativă, stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mică (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*) și pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*);
- Habitate de maluri nămolose/nisipoase – 2 specii, toate de importanță conservativă, bătașul (*Philomachus pugnax*), fluierarul de mlaștină (*Tringa glareola*).

Unele dintre speciile menționate mai sus coincid în cel puțin 2 dintre tipurile de habitate menționate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.

Situația la nivelul sitului se prezintă în felul următor:

- **Cantitativ**, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total; Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare;
- **Cantitativ**, din totalul indivizilor speciilor menționate la nivelul întregului sit Natura 2000, în cadrul perimetrului PP au fost observate relativ puține specii și mai puțini indivizi aparținând speciilor de interes conservativ (ex. *Philomachus pugnax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta alba* etc.), reieșind un procent de sub 1% din totalul efectivelor populaționale la nivel de sit aferente fiecărei specii; totodată,



majoritatea speciilor de interes conservativ înregistrate în perimetrul și vecinătatea PP se află fie în pasaj, fie la hrănire, fie la roost, puține exercitând comportament de cuibărit (ex. *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos* etc.), fapt care reduce considerabil impactul de reducere a efectivelor populaționale la nivelul PP exercitat asupra întregii populații la nivelul sitului Natura 2000.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Tabelul nr. 18. Identificarea si cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Balastare/compactare rampe de acces, Eliminarea vegetatie, Exploatare agregate minerale	Disparitia habitatului de stufaris si acvatic caracteristic speciilor de pasari de apa	Pierderea habitatului pe o suprafata de aproximativ 7,8 ha (Habitat palustru)	Pierderea locurilor de cuibărit și hrănire pentru un număr de aproximativ 14 specii	Perturbarea activității speciilor pentru un număr de aproximativ 29 de specii de păsări acvatice	Disparitia habitatului de hranire si cuibarit pe o perioada temporara pe o suprafata de aproximativ 62,8 ha, cumulat cu alte proiecte de decolmatare si situate în cadrul sitului Natura 2000.	Dispariția pe o perioadă de aproximativ 4-5 ani a vegetației palustre din zona de desfășurare a proiectului propus și revenirea speciilor de păsări la cuibărit după regenerarea naturală a vegetației, în aproximativ 8-10 ani, odată cu acumularea unei noi cantități de sedimente depuse de	<i>Botaurus stellaris</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Bucephala clangula</i> ,	Suprafața habitatului, Suprafața stufărișului, Tendențele populației,	Adunarea suprafețelor habitatelor de vegetatie palustra si mediu acvatic supuse procesului de decolmatare in zona perimetrului si in sit.	Calcul al suprafeței ocupate de proiect si alte proiecte de decolmatare, care nu se afla în vecinatate dar exista in sit



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						pârâul Bistrița.	<i>Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Netta rufina, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobae</i>			
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Îndepartarea speciilor de pasari pe o raza de cel puțin 50-100 m de zona de desfasurare a lucrarilor	Nu este cazul.	Autorelocare a speciilor ce cuibareau în cele 7,8 ha de vegetatie ripariana în alte zone situate la cel puțin 100 m de zona de desfasurare a lucrarilor prevazute.	Zgomotul va persista doar în perioada de desfasurare a lucrarilor, fiind temporare, doar în extrasezonul de cuibarit (toamna-iarna) si definitivandu-se în termen de 3-5 ani.		Marimea populatiei, Tendintele populational e, Tipar de distributie,	Cumulul zgomotelor provenite de la toate lucrarile de extragere a agregatelor, desfasurate pe Ac. Strejesti	Calcul matematic, alte proiecte similare, literatura de specialitate



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							<i>nus, Locustella luscinioides, Locustella fluviatilis, Phalacrocorax pygmeus, Chlidonias leucopterus, Phalacrocorax carbo, Larus minutus</i>			
Transport la banda transportoare și apoi la stația de sortare	Nu exista.	Ocupare teren fara valoare conservativa pentru speciile din afara sitului ROSPA0106	Nu exista	Nu exista.	Nu exista	Nu exista	Speciile terestre, care nu fac obiectul zonei PP, decat în vecinatate, fara sa fie afectate de PP.	Nu sunt vizati parametrii pentru aceste specii	Suprafata de teren arabil sau islaz fara valoarea conservativa, ce va fi ocupata de banda transportoare și organizarea de santier	Calcul al suprafetei ocupate de proiect



Asadar, in ceea ce priveste afectarea componentelor de biodiversitate, care presupune înregistrarea uneia dintre situatiile enumerate la inceputul acestui subcapitol, putem afirma ca, urmare a implementarii proiectului, ne regasim in urmatoarea situatie, respectiv: “*punctul 2_Pierderea, alterarea sau degradarea habitatelor favorabile unor specii de interes conservativ în interiorul ariilor protejate*”.

Pentru reducerea impactului negativ identificat in studiul de evaluare adecvata, au fost propuse masuri de reducere a impactului care vor fi preluate in prezentul raport.

Măsuri de reducere și prevenire a impactului evaluat

În vederea reducerii unor posibile amenințări viitoare ce pot fi produse exclusiv de proiectul propus, nu de factorii de presiune deja existenți, in cadrul studiului de evaluare adecvata s-a propus următorul set de măsuri de reducere a impactului, menit să asigure un grad de toleranță mai ridicat al speciilor identificate, față de lucrările prevăzute în timpul perioadei de construcție și de refacere ulterioară a habitatelor specifice:

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice pentru cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective.	C01.01, J02.02
M2.	În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (tăierea stufului, deștelenire etc.), exclus incendiere.	J01.01
M3.	Drumul tehnologic va fi realizat strict în zona de exploatare a agregatelor, fără a depăși perimetrul stabilit.	D01.02
M4.	În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hrănire și roost al speciilor de păsări acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.	J02.02, J03.01, J03.02
M5.	Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice (reprezentarea in Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	J03.01, J03.02
M6.	Va fi menținută o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea in Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	J03.01, J03.02
M7.	În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări acvatice și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie – 15 septembrie).	M02, M02.01, M02.03, M02.04



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M8.	La finalizarea lucrărilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptată spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe digurile marginale ale pâ râului Pesceana și malul drept al râului Olt.	J03.01, J03.02
M9.	Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, în zona de neexploatare din extremitatea vestică a perimetrului PP.	D01, D02.02, G01.03, G01.03.01, G01.03.02, H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02, K01.01, M02.01
M10.	Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M11.	Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	G01.03, H06.01
M12.	Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01
M13.	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04
M14.	Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenințare.
M15.	Se va lua măsura pe termen lung (10 ani), ca perimetrul PP să nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încât să fie permisă regenerarea naturală cel mult până la starea actuală.	Orice tip de presiune / amenințare.

100

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Pentru ROSPA0106, obiectivele de conservare au fost stabilite prin: Decizia nr. 202/30.03.2023

Prin implementarea și respectarea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului propuse, obiectivele de conservare și integritatea ariei naturale protejate ROSPA0106 nu vor fi afectate de proiectul propus de S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.



4.3. Terenurile

Conform certificatului de urbanism nr. 120 din 03.08.2023 emis in scopul „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA” pentru imobilul teren situat in extravilanul orasul Dragasani, judetul Valcea, regimul juridic certifica urmatoarele: proprietarul: statul roman – administrat de SPEEH HIDROELECTRICA SA si dat spre exploatare care :SC ECOMINERAL GRUP SRL – prin conventie de exploatare.

Regimul economic: categoria terenului_APE CURGATOARE;

Regimul tehnic: Suprafata teren propus pentru exploatare: 345.998,91 mp

Acces: din zona statiei de sortare a beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare.

Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente. Întretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în opera în special toamna si primavara.

Utilizari permise: conform Ord.839/2009, art.60(4): Pe terenurile din extravilan, în conditiile Legii si ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, se pot executa lucrari pentru retele magistrale, cai de comunicatie, îmbunatatiri funciare, retele de telecomunicatii ori alte lucrari de infrastructura, constructii/amenajari pentru combaterea si prevenirea actiunii factorilor naturali distructivi de origine naturala (inundatii, alunecari de teren, eroziunea solului), anexe gospodaresti ale exploatatiiilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

Utilizari interzise: sunt interzise toate activitatile care nu sunt compatibile cu destinatia zonei.

Areale sensibile

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice si/sau ale naturii ori în zona de protectie a acestora, dar se afla în interiorul sitului Natura2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare

Nu a fost luata în considerare nici o alternativa privind alt amplasament, întrucat prin proiect se solicita de catre S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A înlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea cuvetei lacului de acumulare Strejesti, iar acest amplasament a fost deja atribuit prin concesiune catre SPEEH HIDROELECTRICA SA si dat spre exploatare care: SC ECOMINERAL GRUP SRL – prin conventie de exploatare.

4.4. Solul si subsolul



Afectarea solului si a subsolului presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii:

1. *Degradarea fizica, pierderea capacitatii productive sau contaminarea solului la nivelul gradinilor si gospodariilor din comunitati;*

2. *Împiedicarea oricaror proiecte sau activitati de reabilitare a terenurilor contaminate sau a celor afectate de acidifiere sau saraturare.*

În ceea ce priveste solul si subsolul, problemele de mediu sunt legate de posibilitatea aparitiei unor modificari ale topografiei terenurilor, modificari rezultate în urma amenajarii la suprafata, a unor platforme de lucru si depozitarea de agregate rezultate în urma activitatii de decolmatate deponii prin exploatare.

Prin executarea lucrărilor de decolmatate, reprofilare a albiei și regularizare a curgerii apei propuse prin proiectul analizat nu se produc poluări ale solului, nici pe amplasament și nici în vecinătăți.

Accidental solul adiacent căilor de acces si a zonei destinate organizarii de santier, poate fi afectat de scurgeri accidentale, de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

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

Desi cantitatile de combustibili, uleiuri si lubrefianti care pot ajunge, în mod accidental, pe sol sunt reduse, se vor impune masuri clare si necesare pentru prevenirea unor astfel de incidente si pentru eliminarea imediata a efectelor în cazul producerii unor evenimente accidentale.

102

4.5. Apa

Afectarea resurselor de apa ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii proiectului:

- schimbarile hidromorfologice
- modificari cantitative si calitative care sa conduca la deteriorarea starii corpurilor de apa de suprafata si/sau subterana;
- modificari cantitative si calitative care sa împiedice îmbunatatirea starii corpurilor de apa de suprafata si/sau subterana (atingerea obiectivelor de mediu formulate la nivel bazinal).

Extractia si transportul agregatelor minerale nu genereaza emisii de ape tehnologice sau menajare uzate.

Apa care este eliminata în mediu ca urmare a exploatarii nisipurilor si pietrisurilor în conditii submerse, este apa din depozitele litologice, care provine din subteranul raului Olt.

Prin extractia agregatelor minerale, în conditii submerse creste turbiditatea apei în zona de lucru, din cauza suspensiilor fine care se mobilizeaza si se disperseaza în masa apei, de asemenea, se produce si o usoara colmatate a raului la locul extractiei, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apa.

In perioada de constructie principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal drept la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza si



întretine cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de executie a lucrarilor de decolmatare principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafata. În cazul unor cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatice;
- traficul din santier reprezentat de transportul materialului excavat;
- scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport;
- extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator;
- depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate în urma lucrarilor de decolmatate.

In etapa efectiva de exploatare, in conditii submerse, se vor produce cresterii ale turbiditatii apei, care conform studiilor de specialitate si a altor studii similare se pot manifesta pe distante de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluare ale apei raului Olt deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la cateva sute de metri distanta. Turbiditatea apei este o particularitate a claritatii apei si se refera la prezenta particulelor suspendate în apa, cum ar fi nisipul, lutul sau alte sedimente. Excavarea agregatelor de balastiera poate duce la cresterea turbiditatii apei din mediul acvatic, dar acest lucru nu înseamna poluarea apei. În general, turbiditatea crescuta nu este daunatoare pentru sanatatea umana sau pentru mediul înconjurator, cu exceptia cazurilor în care particulele suspendate contin substante toxice sau alte substante periculoase.

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa îmbuteliata în PET-uri de 1,5; 2; 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar, se va utiliza toaleta ecologica, amplasata in zona organizarii de santier, care va fi vidanjata, ori de cate ori este necesar, de o firma autorizata cu care beneficiarul v-a incheia un contract de prestari servicii.

În cadrul procesului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere.

Apele pluviale care vor cadea pe suprafata amplasamentului se infiltreaza în sol datorita permeabilitatii mari a substratului fara a modifica proprietatile fizico-chimice ale apei freatic. Apele pluviale care vor cadea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substante poluante din punct de vedere chimic – apele pluviale sunt considerate conventional curate.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Concluzionad:



- Singura sursa potentiala de poluare este reprezentata de scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianti de la utilajele din fluxul de exploatare si transport;
- Potentialele poluari accidentale nu pot sa genereze impurificari de amploare ale factorilor de mediu, întrucat cantitatile existente în rezervoarele si sistemele utilajelor sunt reduse;
- Avand în vedere natura proiectului, dimensiunea acestuia, consideram ca prin implementarea acestuia, corpul de apa, de suprafata Olt nu poate fi afectat;
- Calitatea apei subterane ar putea fi afectata de scurgerile accidentale de uleiuri si combustibil de la masini si utilaje. Caracterul exceptional al acestei situatii, cantitatile mici ale eventualelor scurgeri si prezenta apei freatice la mare adancime fac ca sa nu existe nici un pericol real de poluare.
- Lucrarile executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ nesemnificativ si temporar asupra parametrilor apei.

4.6. Aerul, clima - de exemplu, emisiile de gaze cu efect de sera, impacturile relevante pentru adaptare, schimbari climatice

4.6.1. Aer

Afectarea aerului presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii proiectului:

1. *Degradarea calitatii aerului cu depasirea pe termen mediu si lung a valorilor concentratiilor maxim admise conform cerintelor legale în vigoare;*
2. *Împiedicarea implementarii masurilor prevazute în Planul de Mentinere a Calitatii Aerului la nivelul judetului Valcea.*

Surse si poluanti generati

In zona implementarii proiectului nu exista alte surse care sa produca impurificarea semnificativa a aerului atmosferic.

Noxele provenite de la utilajele si mijloacele de transport folosite pentru implementarea proiectului supus discutiei, datorita specificului reliefului de larga deschidere, vor fi dispersate, reducandu-se astfel impactul asupra atmosferei.

În perioada de operare a lucrarilor necesare realizarii proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- excavarea si transportul agregatelor minerale;
- traficul generat de lucrarile desfasurate (transportul aluviunilor excavate si transportul materialului excavat).

Emisiile în atmosfera generate ca urmare a activitatilor de extragere a agregatelor minerale pot fi:

- o pulberile minerale în suspensie, cauzate de transportul agregatelor minerale, pe drumurile neasfaltate, in perioadele secetoase;
- o emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere interna ale utilajelor si mijloacelor de transport.

În aceasta etapa, functionarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere interna - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substante organice, particule).



Praful rezultat din încarcarea/descarcarea agregatelor minerale în/din benele autobasculantelor contine: CaCO₃, MgCO₃, SiO₂ si Fe₂O₃ care este nepoluant.

Cantitatea prafului generat este infima deoarece agregatele minerale excavate sunt încarcate/descarcate umede (scurse dar nu uscate) în mijloacele de transport.

Nisipul si pietrisul sunt exploatate, in cadrul acestui tip de proiect (decolmatare cuveta lac) în conditii umede, deci nu ridica probleme legate de depasirea pragurilor de alerta ale acestor emisii.

Emisii în etapa de dezafectare si reconstructie ecologica

La inchiderea lucrarilor de decolmatare cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si îndepartarea utilajelor de pe amplasament.

Se estimeaza ca emisiile de poluanti în aer, în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori sub limita celor din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

Mentionam faptul ca:

- *Utilajele existente nu functioneaza simultan pe amplasament;*
- *Factorul vant si circulatia maselor de aer în zona, sunt importante ducand la disiparea noxelor; directia principala a curenților de aer sunt de la N catre S, de -a lungul raului Olt;*
- *Emisiile sunt fugitive aproape de suprafata solului;*
- *Se produc doar pe perioada lucrarilor de pregatire si exploatare a nisipului si pietrisului;*
- *In zona de influenta a activitatilor din perimetrul de decolmatare nu sunt amplasate asezari umane sau institutii publice asupra carora activitatea miniera sa aiba un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie.*
- *Pentru minimalizarea impactului generat, lucrarile specifice vor fi însoțite de masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrarile de reconstructie ecologica si de integrare în peisaj, ce urmeaza a se implementa, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectati de catre proiect.*

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafata solului,
- au o variatie temporara si spatiaa considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,
- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrarilor.

O analiza detaliata a emisiilor din surse mobile nu este necesara avand în vedere absentia unor valori limita în legislatie pentru aceste tipuri de surse.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute



la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere înmatriculate în tara.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, in ceea ce priveste tonajul si viteza de rulare.

Pe baza celor explicitate anterior, luand in considerare si amploarea redusa a activitatilor proiectului, timpul de implementare redus, comparand si “RAPORTULUI JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI în anul 2022 pentru judetul VALCEA” se poate concluziona ca implementarea proiectului nu este in masura sa aduca un aport suplimentar semnificativ in ceea ce priveste calitatea aerului, in conditiile in care la cele 2 statii de monitorizare ale judetului Valcea, la VL1 si VL2, nu au fost depasite valorile maxim admise pentru poluantii: SO₂, NO₂, CO, O₃, la nivelul anului 2022.

In ceea ce priveste pulberile in suspensie:

Cf. RAPORT JUDETEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI în anul 2022, pentru judetul VALCEA, la nivelul judetului Valcea, nu s-au depasit valorile limita/tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea 104/2011, la nici unul dintre indicatorii de calitate a aerului monitorizati (PM₁₀, PM_{2,5}, O₃, NO₂, NO_x, SO₂, CO, C₆H₆), prin urmare populatia nu este expusa la afectarea sanatatii datorita poluarii aerului înconjurator.

4.6.2. Efectele poluarii aerului înconjurator asupra sanatatii

Conform Ordinului M.M.A.P. nr. 2202/11.12.2020, pentru aprobarea listelor cu unitatile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele si aglomerarile prevazute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind calitatea aerului înconjurator, judetul Valcea se încadreaza în regimul II de gestionare a ariilor din zone si aglomerari.

Regimul II de gestionare reprezinta ariile din zonele si aglomerarile în care nivelurile pentru dioxid de sulf, dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM₁₀ si PM_{2,5}, monoxid de carbon, benzen, plumb, nichel cadmiu si arsen **sunt mai mici decat valorile-limita/tinta prevazute în Legea 104/2011.**

La nivelul judetului Valcea, nu s-au depasit valorile limita/tinta pentru protectia sanatatii umane, reglementate prin Legea 104/2011, la nici unul dintre indicatorii de calitate a aerului monitorizati (PM₁₀, PM_{2,5}, O₃, NO₂, NO_x, SO₂, CO, C₆H₆), prin urmare populatia nu este expusa la afectarea sanatatii datorita poluarii aerului înconjurator.

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra ecosistemelor

Efectele poluarii aerului înconjurator asupra ecosistemelor vor fi tratate global, la nivel national, în Raportul national privind starea mediului, deoarece datele obtinute din RNMCA nu acopera fiecare judet cu valorile CO, SO₂, NO_x si O₃ din statii de monitorizare pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor (statii de tip suburban, rural, de fond rural). În judetul Valcea nu sunt amplasate statii de tip suburban, rural, de fond rural destinate protectiei vegetatiei si ecosistemelor.

4.6.3. Schimbari climatice



Cantitatile de poluanti eliberate în atmosfera sunt relativ reduse, astfel încat *schimbari semnificative de ordin climatic (efect de sera datorat emisiilor de gaze de ardere a carburantilor)* datorate activitatii „*Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea*”, nu pot fi luate în considerare, avand în vedere si caracterul temporar al activitatii.

In ceea ce priveste contributia la formarea ploilor acide si aici trebuie subliniat faptul ca emisiile de NOx sunt relativ reduse pentru utilajele si vehiculele de transport iar emisiile de SO2 sunt drastic limitate prin concentratiile reduse ale sulfului (< 0,1%) în motorina livrata de toti furnizorii de pe piata.

În concluzie apreciem ca nu exista un impact potential, semnificativ, ce ar putea afecta habitatele favorabile ale speciilor din aria speciala de conservare avifaunistica, in discutie, prin formarea ploilor acide în legatura cu emisiile de gaze de ardere datorate activitatii de exploatare de pe amplasamentul propus.

Avand în vedere si datele prezentate în capitolul 3 – Starea actuala a factorilor de mediu – aer se poate concluziona ca, per ansamblul, in judetului Valcea calitatea aerului este în limitele prevazute de Legea nr. 104/2011, chiar cu valorile-limita/tinta mai mici decat cele prevazute în Legea 104/2011.

Nu au fost semnalate surse de poluare ce pot periclita calitatea aerului în zona extravilanului municipiului Dragasani, unde este amplasat proiectul .

Activitatea de decolmatare_exploatare se va desfasura într-un sistem deschis, unde circula aerul proaspat, permanent, a.i. nu se pune problema deteriorarii calitatii aerului în zona.

Avand în vedere numarul mic de utilaje si intermitenta functionarii acestora_discontinua, lucrarile executate în cadrul obiectivului vor induce un impact negativ neseemnificativ si temporar asupra factorului de mediu aer.

4.7. Bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale si cele arheologice

4.7.1. Bunurile materiale

Afectarea semnificativa a bunurilor materiale ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii, ca urmare a implementarii proiectului:

1. Pierderea a mai mult de 20% din serviciile ecosistemice de importanta ridicata existente în zona de implementare a proiectului;

2. Pierderea a mai mult de 20% din infrastructurile critice, obiectivele cultural - istorice sau activitatile economice din zona de implementare a proiectului.

În mod conventional, pentru „servicii ecosistemice” vor fi considerate toate suprafetele ocupate cu ecosisteme naturale si semi-naturale de care depinde existenta comunitatilor locale (suprafata ocupata cu paduri, cu zone umede, cu pajisti si pasuni, respectiv cu terenuri agricole).

Pe suprafata solicitata pentru decolmatare_indepartare deponii nu au fost identificate bunuri materiale-cladiri sau alte structuri ce necesita dezafectarea/relocarea.

De asemenea, în zona perimetrului si în apropierea acestuia nu au fost identificate situri arheologice, monumente istorice si de arhitectura, parcuri sau alte asezaminte de interes public.

Categoria de folosinta actuala este APA cu destinatie: Decolmatare. Dupa finalizarea lucrarilor terenul nu isi modifica categoria de folosinta. Dupa încetarea activitatii se vor executa lucrarile de refacere a factorilor de mediu: taluzare, nivelare, compactarea suprafetelor afectate.

4.7.2. Patrimoniul cultural



Afectarea patrimoniului cultural presupune înregistrarea uneia din următoarele situații, ca urmare a implementării și operării proiectului:

1. Alterarea parțială sau totală a unui sit UNESCO;

2. Alterarea parțială sau totală a unui monument sau sit de importanță arheologică, istorică sau culturală desemnat la nivel național.

În zona de implementare a proiectului nu există situri UNESCO pentru protecția valorilor culturale și nici monumente istorice ce necesită protecție.

4.8. Peisajul

Peisajul formează un tot unitar, în care componentele naturale și culturale sunt luate împreună, nu separat.

Următorii factori pot contribui la definirea peisajului:

- factori naturali: formele de relief, aerul și clima, solul, fauna și flora;

- factori culturali/sociali: utilizarea terenului, așezări umane;

- factori estetici și de percepție: culori, texturi, forme, sunete, preferințe, amintiri.

Afectarea peisajului presupune înregistrarea uneia din următoarele situații, ca urmare a construcției și operării proiectului:

1. Alterarea unor zone de importanță peisagistică desemnate la nivel internațional (patrimoniul UNESCO, situri naturale ale patrimoniului universal);

2. Alterarea unor zone peisagistice aflate în stare excelentă de conservare (peisaje tradiționale) cu nivel înalt al valorii estetice, culturale și naturale.

Alterarea presupune deopotrivă schimbări definitive, dar și temporare (reversibile). Schimbările temporare dar cu desfășurare pe durată mare de timp (> 10 ani) pot genera de asemenea impact semnificativ.

În evaluarea impactului asupra peisajului trebuie ținut cont, deopotrivă de modificările din punct de vedere vizual, cauzate de lucrările de construcție și de existența structurilor permanente, dar și de armonia componentelor de peisaj. În cazul peisajelor naturale, armonia este asigurată deopotrivă de structura și de funcționalitatea ecosistemelor naturale.

Spre exemplificare: poluarea corpurilor de apă de suprafață poate afecta semnificativ peisajul chiar și în absența unor modificări structurale la nivelul ecosistemului acvatic (nu scade nivelul apei sau suprafața acesteia).

Din punct de vedere peisagistic perimetrul analizat este parte componentă a unei zone de ape care necesită lucrări de regularizare pentru a stopa eventualele inundații care ar putea apărea în zonă. Investiția propusă se corelează cu peisajul circumstant, fără a produce impact asupra sensibilității peisagistice a zonei, „viziunii arhitecturale” locale și, nu în ultimul rând, asupra „percepției” localnicilor. Receptorii cei mai apropiați sunt reprezentați de locuitorii orașului Dragasani, la o distanță de cca 2500 m față de amplasament.

Zona nu este definită ca zonă turistică și nu are caracteristicile unei astfel de destinații.

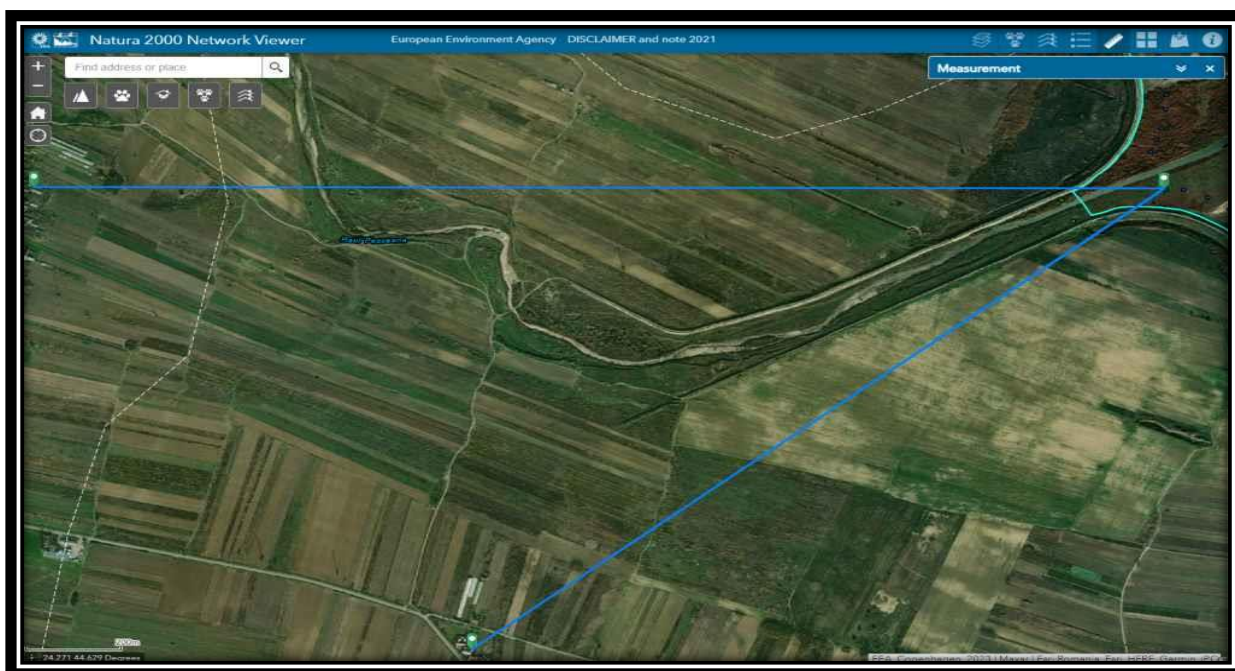
Având în vedere faptul că perimetrul studiat nu a fost inclus în zonele cu valoare peisagistică deosebită, se poate concluziona că impactul asupra peisajului poate fi considerat în limite acceptabile care se încadrează în tabloul activităților specifice decolmarilor raurilor, specifice zonei.



Vizibilitatea amplasamentului proiectului din diferite locuri de observare

Amplasamentul perimetrului nu este vizibil din afara perimetrului si prin urmare impactul vizual este limitat. Circulatia de pe drumul de tarla si drumul tehnologic de-a lungul paraului Pesceana, care duce la perimetru are, in principal, interese locale, in zona neexistand obiective turistice deosebite, in afara cadrului natural, agricol (a se vedea imaginea atasata). Trebuie avut in vedere momentul la care se refera indicele de impact, deoarece acest indice se poate evalua atat in etapele intermediare cat si la finalul exploatarei. Valoarea lui este legata de modul in care se vor realiza lucrarile de refacere a mediului si de strategia de refacere a mediului, la finalul decolmatarii.

Vizibilitatea amplasamentului proiectului din diferite locuri de observare



109

4.9. Factorul de mediu zgomot si vibratii

Etapa de executie/inchidere a proiectului

În toate etape de viata ale proiectului sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- Utilajele care lucreaza pentru decolmatarea cuvetei lacului si incarcarea materialului in autobasculante si apoi nivelare in vederea inchiderii;
- Vehiculele destinate transportarii materialului incarcat, catre statia de sortare sau direct la beneficiari.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate¹⁷ sau a experientei în diferite studii, în continuare se prezinta diferite niveluri de zgomot masurate pe santiere si care prezinta similitudine cu lucrarile propuse în proiectul de fata, respectiv:

Tabel 4.9.1. Niveluri de zgomot masurate pe santiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot [dB(A)]	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ² /Hz]				Observatii
	Interior Leq	Exterior Lp	Volan	Scaun	Podea	
Draglina_Excavator(cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra peste 4 h
Buldoexcavatoare_ Buldoexcavator CATERPILLAR tip 428 D	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra peste 8 h
Încarcator frontal - model KOMATSU, tip WA 270 - 3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

110

Literatura de specialitate stabileste nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, asa cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 4.9.2. Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Încarcator frontal	74-85
Banda transportoare	~78-90
Draglina (Excavator cu cupa)	80-90
Moto Compactor	75

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrari:

- manipulare materiale: 75-85 dB(A);
- dislocare pamant: 73-75 dB(A).

¹⁷ C. Amenajări tehnice POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URBANE, Polidor BRATU1, Gabriela MINDU2, Ovidiu VASILE3, Ana GHEORGHE4,Călin ANDRONE4,1 Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România 2,Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, 3 Universitatea „Politehnica” din București, 4 ICECON – București



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

În vederea evaluării nivelului de zgomot generat de executia/functionarea/inchiderea proiectului a fost luata in considerare situatia cea mai defavorabila, respectiv functionarea tuturor utilajelor implicate în activitatile de decolmatare.

Avand în vedere cinci utilaje/masini care produc (nivel maxim) 90 dB, 85 dB, 90 dB, 90 dB si 75dB, s-a calculat nivelul total de presiune acustica, respectiv:

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (10^{(90/10)} + 10^{(85/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(75/10)})$$
$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (31.62 + 17.78 + 31.62 + 31.62 + 3.16)$$
$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8)$$
$$L_p(\text{total}) = \mathbf{101.5 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustica produs de cele 5 utilaje, la distanta de 1 m fata de sursa este de **101.5 dB**. Considerand aceasta valoare s-a calculat, nivelul presiunii acustice la 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80, 90 m, 100 m, 150 m, 200 m, 350 m, 400 m, 500 m, 1000 m, 1500 m, 2000 etc, folosind **Legea inversa a patratului**.

Legea inversa a patratului prevede ca nivelul presiunii acustice scade cu 6 dB pentru fiecare dublare a distantei de la sursa 1.

Prin urmare, putem folosi urmatoarea formula pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanta de r metri de sursa:

$$L_p(r) = L_p(1 \text{ m}) - 20 \cdot \log_{10}(r)$$

Unde:

$L_p(1 \text{ m})$ este nivelul cunoscut de presiune acustica la 1 metru (101,5 dB în acest caz).

$L_p(r)$ este nivelul necunoscut de presiune acustica la o distanta de r metri de sursa.

Înlocuind diferite valori ale lui r în aceasta formula, obtinem:

Distanta (m)	Nivelul de presiune al sunetului (dB)
10	81.5
20	71.5
30	65.5
40	61.5
50	58.5
60	55.5
70	53.5
80	51.5
90	50.5
100	48.5
150	41.5
200	36.5



350	26.5
400	24.5
500	21.5
1000	-8.5
1500	-28.5
2000	-38.5

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa o data cu distanta si la cca 50 m fata de sursa nu depaseste valoarea de 58,5 dB.

Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului datorita configuratiei terenului. În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare. Avand în vedere distanta si palcurile de vegetatie care se interpun între primele locuinte si utilajele de pe amplasament (cca 2,5 km), zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului dirijeaza zgomotul catre aval.

Legislatia, standardele si normativele în vigoare în Romania ce reglementeaza nivelul de zgomot sunt:

Legea nr. 121/2019 privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, Ordinul nr. 119/2014 cu modificari si completari ulterioare al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea „Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei”, SR ISO 9613-2/2008, SR ISO 1996- 1/2016, SR ISO 1996-2/2018, SR 10009-2017, OMS 994/2018, H.G. 674/2004, Reglementarea Tehnica ”Normativ privind acustica în constructii si zone urbane, indicativ C 125-2013”.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului.

Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 dB la limita incintei si 50 dB la limita receptorilor protejati.

În continuare, conform literaturii de specialitate, redam modul de propagare al zgomotului într-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa



Figura 4.9.5. Propagarea undelor sonore emise de o sursa

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se maresta continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma. La distanta de sursa, aceeasi energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cat este mai mare distanta fata de sursa, cu atat mai mare este



suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se marest.

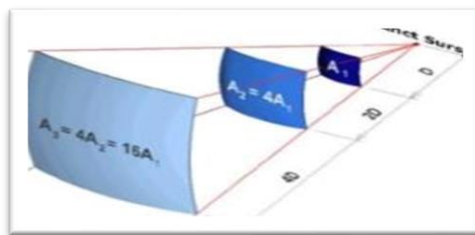


Figura 4.9.6. Modalitatea de dispersie a energiei sunetului în cazul unei suprafețe care crește proporțional cu patrulul distantei de la sursa punctiformă

Energia sunetului este dispersată pe o sferă imaginara în cazul unei suprafețe care crește proporțional cu patrulul distantei de la sursa punctiformă.

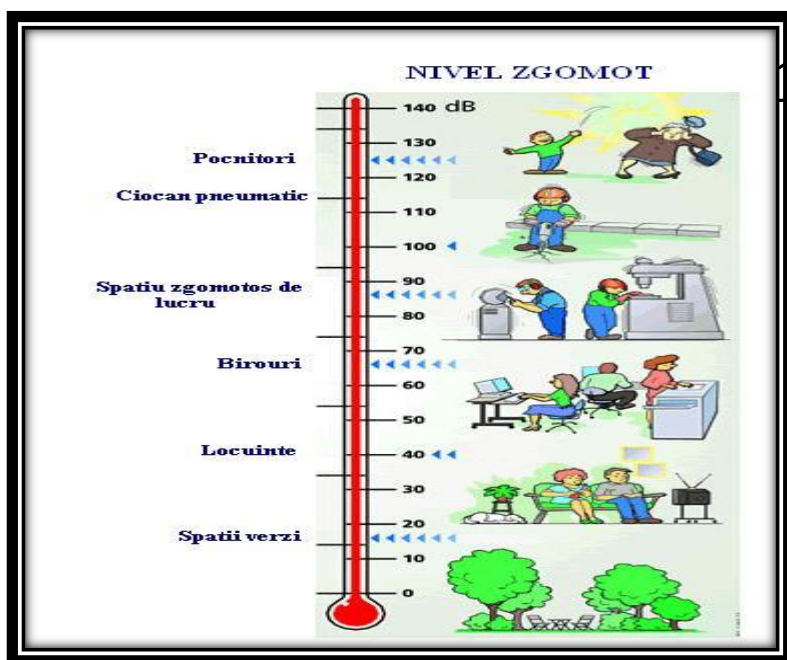
Suprafata sferei creste de patru ori cu fiecare dublare a distantei de la sursa. Apoi sunetul descreste rapid, odata cu distanta fata de sursa. Fiecare dublare a distantei fata de sursa punctiforma cauzeaza o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Pe baza celor expuse, se concluzioneaza ca o distanta de 100 m de sursele analizate, nivelul acustic se situeaza sub 48,5 dB (echivalentul zgomotului produs in birouri_cf. literaturii).

In ceea ce priveste vibratiile: acestea sunt generate în general de utilajele cu masa mare si reglementarea specifica este asigurata prin SR 12025/2-94 „Acustica în constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socioculturale si pentru ocupantii acestora.

Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor în etapa de executie este necesara adoptarea în principal a unor masuri de ordin tehnic si operational:

- Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localitati si arii protejate);
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizeaza încarcarea/descarcarea materialelor;



- Desfasurarea lucrarilor exclusiv pe timp de zi;
- Adaptarea graficului de executie astfel încat sa se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile (situri N2000).

Etapa de dezafectare

La inchiderea lucrarilor de decolmatare cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si îndepartarea utilajelor de pe amplasament. Se estimeaza ca zgomotul produs în etapa de dezafectare a proiectului va avea valori sub limita celui din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

4.10. Ecosistemele terestre si acvatice

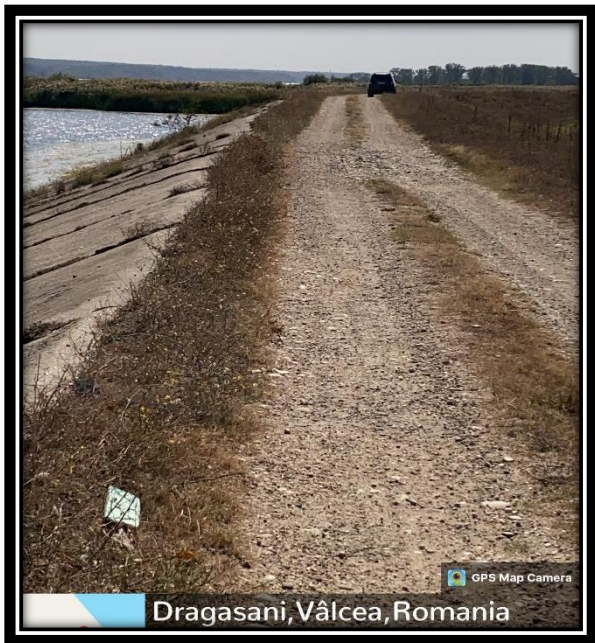
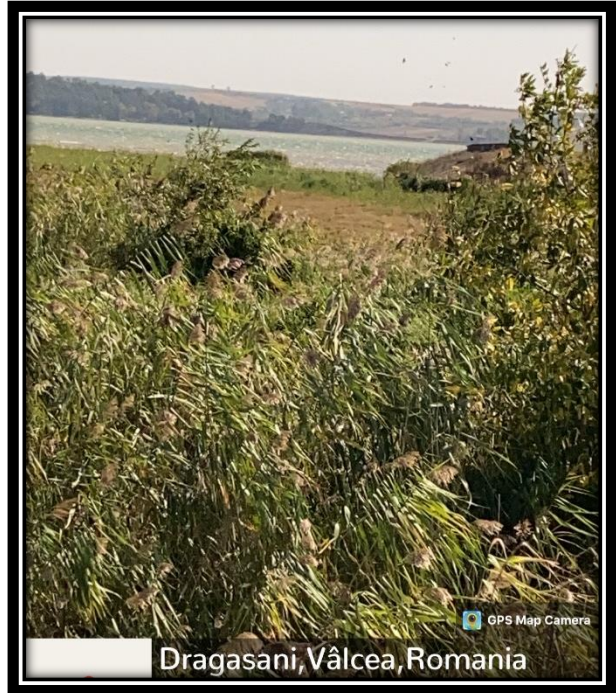
Habitat si vegetatie



Pa amplasamentul proiectului vegetatia este caracteristica terenurilor umede ocupate cu plante acvatice (hidrofile), salcie (*Salix cinerea*), papura (*Tifa latifolia*), trestie (*Phragmites australis*) si palcuri de plop (*Populus tremula*) etc, multe dintre ele sunt plante invazive; amorfa (*Amorpha fruticosa* L.), ambrozie *Ambrosia artemisiifolia*, costrei *Sorghum halepense*, corneci *Xanthium italicum*. Vegetatia acvatice predominant lacustro-palustra este mult intinsa si reprezentata prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



Pentru preintampnarea unui impact negativ referitor la pierderea habitatului natural al speciilor de pasari acvatice caracteristice acestuia, una dintre masurile propuse in studiul de evaluare adecvata se refera la pastrarea unei suprafete de cca 1,2 ha de vegetatie palustra situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice și mentinerea unei suprafete de cca 1,15 ha insulara, inundabila spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice.

4.11. Inundatii

Perimetrul studiat se afla în zona inundabila. La o distanta de aproximativ 58 m de amplasament, pe malul drept al raului Olt se afla digul de aparare împotriva inundatiilor - Dig mal drept. In vederea decolmatarii se va pastra distanta de 58 m între perimetrul de decolmatare și digul malului drept al raului Olt.

4.12. Deseuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Managementul deseurilor produse pe amplasament va tine seama de categoriile de deseuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative:

- ☞ HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care contin substante periculoase sens in care acumulatori uzati vor fi pastrati in containere speciale;
- ☞ HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ☞ Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ☞ Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- ☞ Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive;
- ☞ Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.

4.12.1. Deseuri generate

Deseurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzand deseurile, inclusive deseurile periculoase - din HG 856/2002, generate în urma activitatilor de desfasurate sunt:

Deseuri nepericuloase

- Deseuri menajere = 0,352 t/an
- Deseu ambalaje = 0,2 t/an

Deseuri periculoase



- Uleiuri minerale uzate = 0,5 t/an
- Acumulatori auto uzati = 2 buc/ an
- Anvelope uzate cod = 8 buc/an

Deseuri din decopertare si excavare

Cantitatea de deseuri menajere estimata din activitatea obiectivului se calculeaza astfel:

$Q=4\text{persoane} \times 0,5 \text{ kg/pers./zi} \times 22 \text{ zile} = 44 \text{ kg/luna} \times 8 \text{ luni} = 352 \text{ kg} = 0,352 \text{ t}$

În toate etapele proiectului, se va prevedea încheierea unor contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.

De asemenea, în toate fazele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Modul de gestionare al deseurilor rezultate din excavare si/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive.

Pe amplasamentul exploatarii nu vor fi stocati combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorina la statiile PECO, iar utilajele stationate în balastiera vor fi alimentate cu motorina zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta, pe o suprafata impermeabilizata.

Este interzisa:

- ☞ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafata, apele subterane si în sistemele de canalizare;
- ☞ evacuarea pe sol sau depozitarea în conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate;
- ☞ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri continand bifenili policlorurati sau alti compusi similari si/sau cu alte tipuri de substante si preparate chimice periculoase;
- ☞ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solventi, combustibil;
- ☞ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substante care impurifica uleiurile;
- ☞ colectarea, stocarea si transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deseuri;
- ☞ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unitati specializate, de profil.

Aceste deseuri fac parte din categoria deseurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii si acumulatori.



5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI

5.1 IDENTIFICAREA EFECTELOR SI A FORMELOR DE IMPACT

5.1.1 a) construirea si existenta proiectului, inclusiv, daca este cazul, lucrarile de demolare;

Interventiile propuse pentru proiectul „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA” si identificate ca avand potentialul de a genera impacturi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 5.1.1 Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
Etapa de executie	Organizarea de santier	Delimitarea si imprejmuirea incintei organizarii de santier	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	-
		Pregatirea suprafetei de teren in vederea amplasarii dotarilor necesare	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	-
		Trasarea pe teren a amplasamentului, drumurilor de acces provizorii, baraci, parcari pentru mijloacele de transport, echipamente si utilaje necesare realizarii proiectului, banda transportoare	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	-
		Amplasarea unor baraci, containere pentru deseuri, toaleta ecologica, banda transportoare, cantar	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	-



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

		Procurarea si amplasarea pichetelor PSI si semnalizarea conform prevederilor legale in vigoare	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	-
		Amplasarea la loc vizibil a unui panou de informare a faptului ca proiectul se desfasoara in aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	-
		Amenajarea drumului principal de acces în balastiera si a drumurilor provizorii de acces. Amenajare drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m (prin balastare_daca este cazul) Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces	La limita ROSPA0106, in limitele perimetrului neexploatat 347894.63N,444369.50E si in interiorul ROSPA0106	In aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejesti si la limita acesteia	Accesul in perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona statiei de sortare beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare, amplasata in perimetru neexploatat. Accesul este evidentiat in planul de amplasament.
Etapa de operare	Decopertare progresiva, pe masura ce se inainteaza in zona de exploatare - Extractie si depozitare temporara	- materialul vegetal_unde este cazul_ (iarba, stuf etc) rezultat din decopertarea perimetrului se va evacua din amenajare pe un amplasament proprietate a beneficiarului sau va fi contractata o firma specializata in preluarea acestuia. <input type="checkbox"/> exploatarea zacamentului se va face prin metoda fasilor longitudinale submerse. Sensul de extractie in cuprinsul fasilor va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte. Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatare, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt din acest sector;	In limitele perimetrului de exploatat 348070.6 N, 444598.3E	In aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejesti	Lungimea totala, in sensul de curgere este de aproximativ 862,12 m, latimea perimetrului este cuprinsa intre 400-543 m, lungimea perimetrului este cuprinsa intre 700-880 m, iar adancimea medie de exploatare, conform raportului volum/suprafata este de 3,31 m, cota talvegului existent de 133,80 mdMN, fiind cota de referinta. <i>Materialul vegetal, in zonele unde este cazul, se va taia manual si se va depozita separat, pana la preluarea acestuia de firme autorizate cu care beneficiarul va incheia contract de prestari servicii;</i> Extractia nisipului si a pietrisului se realizeaza mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglina marca Nobas de 40t, un incarcator frontal marca SDLG si autocamioane;Excavarea materialului se va face astfel incat sa se realizeze o senalizare a albiei, exploatarea urmand sa se faca dinspre axul albiei spre mal, fara a depasi volumul de 1.142.635 mc.Materialul vegetal (iarba, stuf etc) rezultat din decopertarea perimetrului se va evacua din amenajare pe un amplasament proprietate a beneficiarului sau va fi



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

					contractata o firma specializata in preluarea acestuia. Materialul extras va fi depozitat pe mal pentru scurgerea apei, dar nu mai mult de 24 ore.
	Incarcare si transport	Materialul excavat din perimetru, va fi incarcut cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarcut, direct in autocamioane si transportat la statia de sortare;	In limitele perimetrului de exploatat 348070.6 N, 444598.3E	In aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejesti	<p>Pentru incarcarea materialului extras in buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din urmatoarele solutii:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Fie cu o autobasculanta, fiind nevoie de o rampa din balast pentru a ajunge la inaltimea buncarului de alimentare; o Fie cu un utilaj tip vola, care va incarca direct, in buncarul de alimentare al benzii transportoare;utilajul permite incarcarea directa in buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica pana la cca 6 m. In acest caz nu va mai fi necesara rampa de acces din balast. <p>-Rampa figurata in plansa “Plan banda transportoare” este o constructie terasiera, executata din balast. Inaltimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculanta) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast).</p> <p>- Banda transportoare este mobila, avand cadrul metalic fixat pe roti. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material (nu exista fundatii din beton).</p>
Etapă de dezafectare	Lucrari de reabilitare a terenurilor în zonele exploatate	Lucrari de nivelare a perimetrului si retragerea utilajelor de pe amplasament	In limitele perimetrului de exploatat 348070.6 N, 444598.3E	In aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejesti	<p>La terminarea lucrarilor de decolmatare a cuvei lacului Ac. Strejesti, se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase, eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru si transportul acestora la baza contractorului, transportul materialelor si deseurilor rezultate in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitarea in depozite de deseuri conforme etc. Se va acorda o atentie deosebita lucrarilor de dezafectare a rampei de acces din balast (in cazul in care se va opta pentru aceasta solutie). Nu sunt necesare alte lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului. In timpul desfasurarii activitatii propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor</p>



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

					minerale, fara a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.
--	--	--	--	--	--

Legenda: EE – etapa de executie; EO – etapa operare; ED – etapa dezafectare

Procesul de identificare si evaluare a luat in considerare acele efecte si forme de impact care au potentialul de a deveni moderate sau semnificative.

În sectiunile urmatoare sunt evaluate toate formele de impact identificate, in toate etapele de viata ale proiectului precum si contributia cumulata a mai multor efecte, acolo unde este cazul.

Identificarea relatiilor cauza – efecte – impacturi

	Etapele de viata ale proiectului	Tip de interventie	Cauze (Activitati)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
1	Etapa de executie	Organizare de santier	Delimitarea si imprejmuirea incintei organizarii de santier; Pregatirea suprafetei de teren in vederea amplasarii dotarilor necesare; Trasarea pe teren a amplasamentului, drumurilor de acces provizorii, baraci, parcare pentru mijloacele de transport, echipamente si utilaje necesare realizarii proiectului, banda transportoare; Amplasarea unor baraci, containere pentru deseuri, toaleta ecologica, banda transportoare, cantar; Procurarea si amplasarea pichetelor PSI si semnalizarea conform prevederilor legale in vigoare	Sol	Depunerea poluanilor atmosferici pe sol	Alterarea calitatii solului	-
					Modificarea solului si/sau subsolului	Alterarea calitatii solului	-
		Biodiversitate		Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor		
		Amenajari temporare		Sol	Depunerea poluanilor atmosferici pe sol; Poluari accidentale cu hidrocarburi	Alterarea calitatii solului	-



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

			acces. Amenajare drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m (prin balastare_daca este cazul)					
2			_ Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces	Apa de suprafata	Patrundere poluanti în apele de suprafata	Alterarea calitatii apelor de suprafata	-	
				Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor		
Etapa de operare (EO)	Lucrari de terasament	Manevrare pamant	Biodiversitate	Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie	Distrugetea adaposturilor si cuiburilor	Pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice	-	
				Patrunderea speciilor alohtone	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate		
				Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor			
	Lucrari de decolmatate	Excavare pietris si nisip	Biodiversitate	Apa de suprafata	Turbiditate	Deteriorarea starii ecologice a corpului de apa	-	
				Modificari ale unor habitate favorabile speciilor de pasari acvatice	Pierdere habitat de hranire	-		
				Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-		
	Transport	Desfasurarea traficului auto de la banda transportoare inspre perimetru de decolmatate si invers +trafic auto de la banda transportoare spre statia de sortare sau diversi beneficiari	Calitatea aerului	Biodiversitate	Emisii de poluanti atmosferici	Modificarea calitatii aerului	Alterarea habitatelor	
					Sol	Depunerea poluanilor atmosferici pe sol	Alterarea calitatii solului	-
					Facilitarea raspandirii speciilor alohtone si a celor invazive	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate	
				Emisii de poluanti atmosferici	Alterarea habitatelor	Pierdere de habitate		
				Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-		
3		Lucrari de nivelare a		Sol	Compactare sol	Alterarea capacitatii	Alterarea habitatelor	



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Etapa de dezafectare (ED)	zonei afectate	Manevrare pamant (pietris si nisip)			productive a solului	
			Calitatea aerului	Emisii de poluanti atmosferici	Modificarea calitatii aerului	Alterarea habitatelor
			Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	-

5.1.1.1. Efecte asupra factorului de mediu apa

In perioada de constructie principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrarile de manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal drept la frontul de excavatie prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza si intretine cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de executie a lucrarilor de decolmatore principalele surse de poluanti pentru ape sunt reprezentate de:

- ☞ lucrarile de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafata. În cazul unor cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatice;
- ☞ traficul din santier reprezentat de transportul materialului excavat inspre banda trasportoare si apoi catre statia de sortare sau direct la beneficiari;
- ☞ scurgeri accidentale de, carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrarii defectuoase a autovehiculelor de transport;
- ☞ extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator;
- ☞ depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate în urma lucrarilor de decolmatore.

In perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor fi emisii poluanti cu efecte negative asupra apelor de suprafata si a acviferelor subterane din zona.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific exploatarei, de la manipularea si transportul materialelor) care ajung direct sau indirect în apele de suprafata sau subterane, nu sunt în cantitatii importante si nu modifica încadrarea în categoria de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot sa apara numai poluari accidentale ale factorului de mediu apa ca urmare a descarcarii accidentale, în mediu, de uleiuri minerale si/sau hidrocarburi datorate defectarii utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastiera. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantitati mari ale acestor substante care sa produca impurificari majore ale componentei de mediu apa.

În perioada de excavare a fasiilor situate în cursul apei raului Olt se vor produce cresterii ale turbiditatii apei ce se vor manifesta pe distante de cca 200-300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluari ale apei raului Olt deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar



particulele de nisip antrenate de cupa draglinei se vor decanta în aval de perimetru la distante mici.

Exploatarea nisipului si pietrisului se va face deasupra talvegului raului Olt.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Impactul potential prognozat

Sursa de poluare naturala ce poate genera poluarea apelor de suprafata si subterane o constituie apele meteorice sub forma de ploii torentiale, cu intensitati foarte mari (cantitati mai mari de 45l/s in circa 60-80 min). In aceasta situatie, zona balastierei se poate inunda integral, fiind supusa unei spalari partiale, iar eventualul material dislocat putand fi transferat pe terenurile din aval.

Apele de suprafata care intercepteaza viitura si care tranziteaza spre terenurile din aval catre receptorul natural, pot suferi deprecieri atat d.p.d.v. chimic cat si organoleptic.

Alte surse posibile de poluare a apelor sunt:

- deversari necontrolate de lichide care pot aparea numai in situatii accidentale;
- neetanseitati ale unor zone de record;
- fisurarea furtunului vibrator, care face legatura între incarcator si capul hidraulic (cu insertii metalice) ale utilajelor datorita imbatranirii materialului sau a manevrarii bruste.

Evantualul impact negativ asupra calitatii apelor subterane este temporar limitat la durata de executie a exploitarii si traversarii deasupra stratului acvifer, in functie de proprietatile stratului permeabil si de conditiile hidrogeologice.

IMPACTUL POTENTIAL PROGNOZAT ASUPRA APEI

Factor de mediu	Efete, riscuri/Impact potential	Impacturi directe	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual
Apa	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltratii în apa/sol/subsol,	Alterarea calitatii apelor de suprafata	Redus negativ/ accidental/ local/ medie/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.



	freatic				
	Turbiditate	Deteriorarea starii ecologice a corpului de apa	Redus negativ/ temporar/ local/ medie/ negativa, foarte mica/ reversibil		

5.1.2. Efecte asupra factorul de mediu aer _etapa de deschidere/exploatare/inchidere

Executia lucrarilor implica folosirea utilajelor specifice si utilizarea de autovehicule pentru transport, ceea ce conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna, astfel gazele de esapament ar putea afecta calitatea aerului cu poluanti precum: oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice); dioxidul de sulf.

Perioada emisiilor acestor tipuri poluanti sunt ca si în cazul emisiilor de praf direct afectate de nivelul activitatii si de operatiile specifice, prezentand o variabilitate substantiala de la o faza la alta a procesului de dezvoltare.

Prin urmare sursele antropice principale de poluare a aerului în etapa de deschidere sunt reprezentate de mijloacele auto, respectiv de utilajele indispensabile acestei activitati.

În etapa de functionarea a obiectivului preconizam ca nu vor exista surse de poluare semnificative ale aerului.

Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de extractie a agregatelor minerale sunt reprezentate de:

- ✓ pulberi din activitatea de excavare,
- ✓ gaze de esapament de la motoarele utilajelor si mijloacelor de transport, care vor extrage si transporta agregatele minerale.

Emisii sub forma de pulberi în suspensii si pulberi sedimentabile datorate activitatii de exploatare:

Emisiile de pulberi în suspensie si sedimentabile datorate activitatii de exploatare a balastului (surse stationare nedirijate) vor fi nesemnificative, deoarece se va lucra în mediul umed.

Emisii sub forma de pulberi în suspensii si pulberi sedimentabile datorate circulatiei mijloacelor de transport:

- Poluarea specifica activitatii utilajelor si echipamentelor se apreciaza dupa consumul de carburanti care genereaza poluanti precum: NOx, CO, COV, particule în suspensie si sedimentabile.



Praful degajat depinde de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numarul mediu de roti al vehiculului, textura suprafetei drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

IMPACTUL POTENTIAL PROGNOZAT ASUPRA AERULUI

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe/secundar	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual
Calitatea aerului	-Pulberi în suspensie si sedimentabile, - emisii gaze de esapament de la utilajele rutiere si nerutiere.	Modificarea calitatii aerului/ Alterarea habitatelor	Redus negativ/ temporar/ local/ scurt/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

Datorita conditiilor de relief, de larga deschidere, cu o rapida disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extractie sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind buna.

Impactul asupra calitatii aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în conditiile respectarii masurilor de reducere a impactului, cat si a prevederilor proiectului privind tehnologia de executie.

5.1.3. Efecte asupra factorul de mediu sol

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere a perimetrului sursele de poluare a solului sunt reprezentate prin:

- ❖ O prima sursa de poluare a solului este reprezentata de circulatia utilajelor grele si mijloacelor de transport dinspre si în zona extractiei, indepartarea vegetatiei acolo unde este cazul, organizarea de santier. Rezulta poluanti atat de la arderea combustibililor (NOx, SO2, CO, pulberi), cat si de la functionarea utilajelor în fronturile de lucru (NOx, SO2, CO, Pb, pulberi), poluanti care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluantilor din aer, se pot depune pe suprafata solului; Posibila alterare a solului datorita indepartarii vegetatiei;
- ❖ Defectiuni tehnice ale utilajelor, alimentare cu carburanti, reparatii utilaje, accidente pot genera scurgeri de combustibili si ulei care se pot depune în sol;
- ❖ Deseurile menajare prin depunerea pe suprafata solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- ❖ Apele pluviale care spala platforma drumului;
- ❖ Accidentele în care sunt implicate autovehicule care opereaza în perioada lucrarilor, în cazul neinterventiei în scopul înlaturarii poluantilor, pot conduce la contaminarea solului;
- ❖ Scurgeri necontrolate de hidrocarburi, în timpul parcarii autocamioanelor;



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

- ❖ Reziduuri din combustibil nears;
- ❖ Reziduuri provenite din uzura pneurilor;
- ❖ Reziduuri gazoase provenite din arderea combustibililor. Principalii poluanti rezultati în acest mod sunt hidrocarburile, plumbul si emisiile de CO, CO2, NOx, SO2.

IMPACTUL POTENTIAL PROGNOZAT ASUPRA SOLULUI

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe/secundare	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual
Calitatea solului si subsolului	- posibile scurgeri accidentale de produse petroliere/ depozitari necontrolate de deseuri/indepartarea vegetatiei	Alterarea calitatii solului/Alterarea capacitatii productive a solului/ Pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice	Redus negativ/accidental/ local/ scurta/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ

5.1.4 IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITATII

127

Flora si fauna locala temporara vor fi afectate de implementarea proiectului, în toate etapele de viata ale acestuia. Excavarea, indepartarea vegetatiei ripariene respectiv zgomotul generat de mijloacele de transport si utilaje vor fi principali factori care afecteaza biodiversitatea.

În perioada de deschidere/exploatare/inchidere a proiectului

Surse potentiale de poluare/ Poluanti specifici/Surse de risc

Terenul propus pentru realizarea proiectului este amplasat în interiorul Ariei Speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 valea Oltului Inferior si ocupa cca 0,07 % din suprafata sitului (S= 52789,80 ha);

Efecte posibile/ presiuni asupra obiectivelor de protectie si conservare a speciilor si habitatelor ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- Cresterea nivelului de zgomot care poate conduce la perturbarea activitatii speciilor;
- Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/Distrugerea adaposturilor si cuiburilor, care poate conduce la pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice;
- Facilitarea raspandirii speciilor alohtone si a celor invazive care poate conduce la alterarea habitatelor.

IMPACTUL POTENTIAL PROGNOZAT ASUPRA BIODIVERSITATII



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Factor de mediu	Efecte, riscuri/Impact potential	Impacturi directe/secundar	Impact prognozat (Semnificatie impact/ Frecventa/ Extindere/ Durata/ Cumulat/ Magnitudine Reversibilitate)	Sistem de Evitare/prevenire/reducere	Impact rezidual
Biodiversitatea	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Redus negativ/ temporar/ local/ scurta/ negativa, foarte mica/ reversibil	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.
	Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/Distruger ea adaposturilor si cuiburilor	Pierdere de habitate favorabile pentru pasarile acvatice	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.
	Patrunderea speciilor alohtone	Alterarea habitatelor/ Pierdere de habitate	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.
	Modificari ale unor habitate favorabile speciilor de pasari acvatice	Pierdere habitat de hranire	Redus negativ/ permanent/ local/ lunga/ cumulat/ negativa/ reversibil cu masuri	Implementarea masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului	Impact rezidual nesemnificativ.

128

5.1.5 Utilizarea resurselor naturale

Principalele resurse naturale utilizate în cadrul proiectului sunt reprezentate de terenuri_ape si vegetatia existente în zonele afectate temporar cu lucrari. Suprafetele afectate temporar nu sunt semnificative raportat la suprafetele si disponibilitatea acestor resurse la nivelul municipiului Dragasani¹⁸ (din extravilan) si al ariei speciale de conservare ROSPA0106 Valea Oltului Inferior care reprezinta 0,8% din suprafata de extravilan a orasului Dragasani si 0,07% din suprafata sitului.

Principala resursa naturala utilizata în cadrul proiectului este reprezentata de pietrisul si nisipul rezultat in urma decolmatarii cuvetei lacului Ac. Strejesti. Acest material, dupa

¹⁸ Suprafata municipiul Dragasani = 4891 ha, din care Extravilan = 3973 ha



extractie, va fi transportat la banda transportoare si apoi la statia de sortare, care se va amplasa ulterior, pe un teren al beneficiarului, in afara ariei protejate sau comercializat direct catre terti. Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt. În imediata apropiere a zonei studiate nu exista anexe gospodaresti, institutii publice, parcuri, spitale sau alte asezaminte de interes public.

Protectia perimetrului de exploatare

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural – de 133,80 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinarii proiectate de 1 : 2 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru;
- extragerea agregatelor va avea loc strict in limitele perimetrului temporar de exploatare, propus. Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Pilierii de siguranta

- distanta fata de Dig mal drept: min 58,00 m
- distanta fata de dig mal stang Ac Strejesti: aprox. 1110,0 m

Încadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apa si la apararea împotriva inundatiilor

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, I constructia se incadreaza in clasa IV de importanta specifica (constructii provizorii de importanta secundara). Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare – constructie provizorie, rol functional – importanta secundara balastiera este amplasata in zona inundabila – albia raului Olt.

Protectia factorilor de mediu

Reducerea suprafetelor de teren degradate prin activitatea desfasurata în perimetrul lucrarilor de executie a decolmatarii

Se va avea în vedere, în primul rand reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri, fapt care implica urmatoarele:

- economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului;
- dirijarea si concentrarea activitatii în perimetrele avizate;
- constructii minime de noi drumuri.

Monitorizarea starii factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmarirea constanta a modului în care activitatea de executie a lucrarilor afecteaza acesti factori si rezolvarea problemelor ce pot aparea pe parcurs



- Urmărirea cu atenție a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului;
- Instruirea personalului și în ceea ce privește protecția mediului;
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Utilajele folosite vor corespunde normelor de zgomot;
- Întreținerea utilajelor și mașinilor în stare optimă de funcționare prevăzută de normativele și legislația în vigoare.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatică

- Programul de funcționare al utilajelor în perioada de execuție lucrări să nu afecteze programul de hranire al păsărilor. Trebuie evitată perioada dintre orele 19:00 – 08:00.
- Utilajele nefolosite să nu rămână în zona de exploatare.
- Menținerea curățeniei în zona de exploatare prin colectarea selectivă și depozitarea în spații special amenajate.
- Se interzice executarea de reparații utilaje în zona de exploatare.
- În timpul operațiilor de încărcare în autovehiculele de transport se va păstra un nivel de zgomot redus în jurul orelor de activitate maximă a păsărilor poposite în zonele înconjurătoare.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public. Lucrările proiectate nu influențează așezările umane și nici schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Olt.

5.1.6 Emisii de poluanți, zgomot, vibrații, lumina, căldura și radiații, crearea de disconfort, eliminarea și valorificarea deșeurilor

Această secțiune a fost tratată în capitolul 4 al prezentului raport.

5.1.7 Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu din cauza unor accidente sau dezastră)

Proiectul analizat nu intră sub incidența actelor normative naționale care transpun legislația comunitară privind SEVESO. Deși, în principal, în etapa de execuție vor fi utilizate și stocate substanțe chimice periculoase, în cadrul organizării de șantier, riscul ca acestea să conducă la producerea unor accidente majore cu efecte semnificative asupra mediului și populației este improbabil.

Din punct de vedere al dezastrărilor naturale, principalele riscuri sunt reprezentate de: cutremure, alunecări de teren, inundații.

Componentele cele mai importante ale impactului negativ generat de realizarea lucrărilor proiectate se manifestă prin:

✓ prezenta obiectivului, care provoacă întotdeauna un disconfort populației riverane, marcat prin zgomot, concentrația de pulberi, prezenta utilajelor în mișcare;



✓ *posibile conflicte de circulatie, datorita autovehiculelor de tonaj ridicat, care transporta masa miniera excavata;*

Studierea activitatilor si tehnologiilor ce sunt utilizate în cadrul perimetrului ne determina sa apreciem ca impactul negativ al acestora asupra asezarilor umane din zona se poate, eventual, manifesta prin:

✓ *zgomote si vibratii: Principala sursa generatoare de zgomote si vibratii o constituie utilajele specifice activitatii de extractie a agregatelor (excavatorul, buldozerul, precum si mijloacele de transport si încarcare auto);*

✓ *emisiile de poluanti atmosferici reprezentate de gazele de ardere a combustibililor lichizi si praful ridicat.*

Cea mai apropiata casa locuita se afla la o distanta de cca 1500 sud si 2500 m est fata de amplasamentul analizat, astfel incat potentialul impact produs este unul nesemnificativ, prin respectarea masurilor prevazute in actualul studiu.

Emisiile de pulberi sedimentabile si emisiile de gaze de ardere produse în timpul lucrarilor de excavare si transport se vor resimti în perimetrul de lucru, în imediata vecinatate a acestuia si pe portiunea de drum de tarla, utilizata pentru transportul materialului.

Pentru eliminarea acestui disconfort si a unui potential impact negativ, pentru protejarea populatiei cat si a vegetatiei, s-au propus urmatoarele masuri:

- pentru transportul materialelor – se impune umectarea cailor de acces, in perioadele secetoase, cand este cazul;

- utilizarea prelatelor de protejare a materialului transportat (obligativitate impusa pentru circulatia pe drumurile publice, aplicata transportatorilor);

- utilizarea unei viteze de 10-20 km/ora pe drumul de tarla care debuseaza in DJ678.

Proiectul prin specificul activitatii de decolmatate, din punct de vedere al preintampinarii inundatiilor din zona, prezinta un impact semnificativ pozitiv pe termen lung.

5.1.8. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente si/sau aprobate, tinand seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanta deosebita din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale

Nu au fost identificate alte proiecte in zona cu care proiectul propus sa formeze un impact cumulativ. La nivel de sit, proiectul supus discutiei poate crea un impact cumulat cu alte activitati similare, de decolmatate a raului Olt, prin indepartarea vegetatiei ripariene.

5.1.9. Impactul asupra schimbarilor Climatice

Consideram ca activitatea de decolmatate a albiei raului Olt_Ac. Strejesti, prin numarul redus de utilaje si masini care participa in acest proces nu are capacitatea de a contribui la schimbarile climatice. Mai mult, toate masinile si utilajele folosite in aceasta activitate, sunt



moderne, dotate cu motoare a caror emisii respecta prevederile legislatiei in vigoare si prezinta inspectia tehnica periodica, la zi.

5.1.10. Tehnologiile si substantele folosite

Tehnologiile de implementare ale proiectului si substantele folosite au fost expuse si analizate in capitolul 1, la descrierea proiectului.

5.1.11 Interactiunea dintre factorii de mediu analizati

Impactul direct este reprezentat de perturbarile si potentialele pierderi de habitat favorabil (*vegetatia palustra*) pentru speciile de pasari acvatice palustre, rezultate în urma lucrarilor de taiere a vegetatiei ripariene , decolmatate prin excavare si de transport al materialului. Se apreciaza ca valorile noxelor si zgomotului se vor încadra în limitele legale, utilajele care lucreaza fiind conforme cerintelor legale.

Impactul pe termen scurt este strict dependent de data/sezonul începerii lucrarilor de deschidere, excavare si de data transportului materialului excavat. Impactul pe termen scurt se manifesta punctual, repetitiv, dar temporar.

Impactul în faza de pregatire (constructie) va fi negativ nesemnificativ, deoarece suprafetele de pe care v-a fi indepartata vegetatia palustra, vor fi lucrate etapizat, pe de o parte, iar pe de alta parte fluxurile tehnologice sunt create astfel încat drumurile de exploatare existente sa fie utilizate pentru accesul la amplasament. Suprafata va fi exploatata conform prevederilor legale care reglementeaza domeniul. Motoarele utilajelor sunt omologate si performante si asigura mentinerea la nivel de admisibilitate a parametrilor factorilor de mediu.

Impactul în faza de dezafectare. În cadrul proiectului nu exista o faza de dezafectare, lucrarile ce se vor executa dupa terminarea celor de exploatare constand în lucrari de nivelare si retragere a utilajelor de pe amplasament. În aceasta etapa impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ si temporar.

Impactul rezidual. Aplicarea masurilor propuse in EA si preluate in RIM au scos in evidenta un impact rezidual nesemnificativ..

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului în semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, însa în asociere cu alte activitati, inclusiv cu cele previzionate a se realiza în viitor, pot conduce la aparitia unui impact. Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, la nivel de sit, au reiesit aproximativ 62,8 ha de vegetatie ripariana care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 7,2 % din total¹⁹, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-10 ani, daca în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatate.

Nivelul potential al acestui impact este în masura sa fie potential semnificativ, fiind recomandata implementarea masurilor propuse in studiul de evaluare adecvata. Prin implementarea corecta a masurilor propuse, **impactul rezidual a fost estimat ca fiind nesemnificativ.**

¹⁹ In acest sens trebuie mentionat faptul ca suprafata acoperita cu vegetatie ripariana de 862 ha este preluata din planul de management aprobat in 2016, ori aceasta a crescut de la an la an, fapt demonstrat de situatia existenta in teren.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Impactul transfrontiera. Avand în vedere ca zona analizata este amplasata la o distanta de cca. 150 km de granita cu Serbia si datorita specificului acestui proiect, nu se pune problema existentei unor efecte semnificative asupra mediului si în special asupra biodiversitatii în context transfrontiera. Activitatile desfasurate pentru realizarea proiectului propus, nu se încadreaza în activitatile nominalizate în Anexa 1 la Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991.



6. O DESCRIERE SAU DOVEZI ALE METODELOR DE PROGNOZA UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV DETALII PRIVIND DIFICULTATILE

6.1. Metode de prognoza utilizate

Conform Ordinul MMAP nr. 269/2020 care aproba ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte, în scopul aplicarii prevederilor Directivei EIA (Directiva 2011/92/UE, modificata prin Directiva 2014/52/UE), pentru evaluarea impactului trebuie avute în vedere caracteristicile proiectului si efectele ce ar putea fi generate de acesta asupra mediului (natura, tipul, reversibilitatea, extinderea/ localizarea, durata si intensitatea), respectiv sensibilitatea mediului receptor asupra caruia se manifesta efectul.

Semnificatia unui impact poate fi majora (semnificativa), moderata, minora, neglijabila, fara valoare sau pozitiva.

Semnificatia unui impact este data de 2 componente:

☞ **Magnitudinea impactului** care este data de caracteristicile proiectului si ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:

- Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
- Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
- Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
- Extinderea efectului: locala, regionala, nationala, transfrontiera;

- Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
- Intensitatea efectului: mica, medie, mare.

☞ **Magnitudinea impactului poate fi mica, medie sau mare, în functie de caracteristicile de mai sus. Sensitivitatea receptorului** este înțeleasa ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra caruia se manifesta efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbarile pe care proiectul le pot aduce.

Sensitivitatea poate fi mica, medie sau mare.

Metoda de analiza multicriteriala:

Magnitudinea impactului.

Componentele magnitudinii impactului sunt:

Natura impactului:

- Negativ.
- Pozitiv.
- Ambele

Tipul impactului

- Direct
- Indirect

Reversibilitatea impactului

- Reversibil ;
- Ireversibil ;

Extinderea impactului



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

- Locala
- Regionala;
- Transfrontiera

Durata impactului

- Temporar
- Termen scurt

- Termen lung

- Permanent

- Mica
- Medie
- Mare

Senzitivitatea receptorului

Semnificatia generala a unui impact depinde în egala masura si de valoarea / senzitivitatea receptorului.

Luand în considerare prevederile ghidului aprobat prin Ordinul 269/2020, una dintre metodelor de prognoza utilizate pentru identificarea si evaluarea efectelor semnificative asupra mediului s-a facut în functie de magnitudine si senzitivitatea receptorului, respectiv:

	Magnitudine mica	Magnitudine medie	Magnitudine mare
Valoare / senzitivitate mica	Minor	Minor	Moderat
Valoare / senzitivitate medie	Minor	Moderat	Major
Valoare / senzitivitate mare	Moderat	Moderat	Major
Semnificatia impactului			
Fara impact sau nesemnificativ	Impactul nu genereaza efecte cuantificabile (vizibile sau masurabile) în starea naturala a mediului.		
Semnificatie minora	Impactul are magnitudine mica, se încadreaza în standarde si/sau este asociat cu receptori cu valoare/senzitivitate mica sau medie. Impact cu magnitudine medie care afecteaza receptori cu valoare mica		
Semnificatie moderata	Impact care se încadreaza în limite, cu magnitudine mica afectand receptori cu valoare mare, sau magnitudine medie afectand receptori cu valoare medie sau magnitudine mare afectand receptori cu valoare medie.		
Semnificatie majora	Impact care depaseste limitele si standardele si are o magnitudine mare afectand receptori cu valoare medie sau magnitudine medie afectand receptori cu valoare mare.		

135

EFACTELE POTENTIALE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

Calitatea factorului de mediu-apa poate fi afectata accidental prin scurgeri de produse petroliere de la utilajele utilizate. Efectele generate sunt negative nesemnificative temporare indirecte. Riscul de aparitie a poluarilor accidentale este foarte scazut.

EFACTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA
Magnitudinea impactului



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului			Senzitivitatea receptorului			Semnificatia impactului
Neg	Poz	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Local	Regional	National	Transfrontiera	Temporar	Scurt	Lung	Permanent	Mic	Mediu	Mare	Mic	Mediu	Mare	MINORA
X			X				X		X				X				X			X			X

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectata negativ nesemnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la utilaje. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare- pana la realizarea noului senal.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER																							
Magnitudinea impactului																							
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului			Senzitivitatea receptorului			Semnificatia impactului
Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Local	Regional	National	Transfrontiera	Temporar	Scurt	Lung	Permanent	Mic	Mediu	Mare	Mic	Mediu	Mare	MINORA
X			X				X		X				X				X			X			X

136

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Calitatea solului poate fi degradata din cauza eventualelor scurgeri accidentale petroliere si depozitarea necontrolata a deseurilor si a materialelor utilizate si rezultate. Efectele generate sunt negative nesemnificative temporare indirecte.

EFECTELE ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL																								
Magnitudinea impactului																								



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului			Senzitivitatea receptorului			Semnificatia impactului
Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Local	Regional	National	Transfrontiera	Temporar	Scurt	Lung	Permanent	Mic	Mediu	Mare	Mic	Mediu	Mare	MINORA
X			X				X		X				X				X			X			X

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA BIODIVERSITATII

Asupra florei si faunei locale temporar vor fi generate efecte negative nesemnificative cauzate de zgomotul produs de utilajele folosite, de pulberile sedimentabile generate, de reducerea gradului de acoperire cu vegetatie.

Prin punerea în aplicare a masurilor de evitare/prevenire/reducere a impactului, efectele negative produse de proiectul propus asupra biodiversitatii se reduc considerabil ca intensitate, cu referire directa la vegetatia ripariana, poluarea apei si a solului, la disconfortul creat prin prezenta utilajelor si a factorului uman si la respectarea limitelor si etapelor de executie a proiectului.

137

EFECTELE ASUPRA BIODIVERSITATII																							
Magnitudinea impactului																							
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului			Senzitivitatea receptorului			Semnificatia impactului
Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Local	Regional	National	Transfrontiera	Temporar	Scurt	Lung	Permanent	Mic	Mediu	Mare	Mic	Mediu	Mare	MINORA
X			X			x	X		X								X			X	x		

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA ARIEI SPECIALE DE CONSERVARE AVIFAUNISTICA ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR

Se estimeaza ca desfasurarea activitatilor de decolmatare prin exploatare a agregatelor minerale in interiorul ROSPA0106, în conditiile respectarii masurilor specifice si operationale propuse



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

si mentionate, nu va afecta starea de conservare a speciilor, fiind asigurata mentinerea populatiilor speciilor pe termen scurt, mediu si lung.

EFECTELE ASUPRA ARIEI SPECIALE DE CONSERVARE AVIFAUNISTICA ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR																							
Magnitudinea impactului																							
Natura impactului			Tipul impactului				Reversibilitatea impactului		Extinderea impactului				Durata impactului				Intensitatea impactului		Senzitivitatea receptorului		Semnificatia impactului		
Negativ	Pozitiv	Ambele	Direct	Indirect	Secundar	Cumulat	Reversibil	Ireversibil	Local	Regional	National	Transfrontiera	Temporar	Scurt	Lung	Permanent	Mic	Mediu	Mare	Mic	Mediu	Mare	MINORA
X			X			x	X		X				X				X						X

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Implementarea proiectului nu genereaza efecte semnificative asupra factorilor climatici, dar poate fi vulnerabil la acestia (inundatii, schimbari bruste de temperatura, vanturi puternice, alternante bruste ale temperaturii etc).

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Implementarea proiectului nu genereaza efecte asupra patrimoniului cultural.

EFECTELE POTENTIALE ASUPRA POPULATIEI

Avand în vedere pozitia locuintelor fata de amplasamentul supus reglementarii si distanta pana la amplasament (cca 2,5 km si 1,5 km), preconizam ca populatia nu va fi afectata în timpul implementarii proiectului de pulberile sedimentabile generate, respectiv de zgomotul produs. Undele sonore generate de utilaje se vor diminua semnificativ pana la cele mai apropiate locuinte iar pulberile se vor dispersa in spatiul deschis.

EFECTE POTENTIALE CUMULATE

Impactul cumulativ reprezinta - impact care actioneaza împreuna cu alt impact (incluzand impactele altor planuri / proiecte / activitati), afectand acelasi factor de mediu sau receptor.

Un potential impact cumulativ poate sa apara de la proiectul supus discutiei si alte proiecte de decolmatare la nivel de sit (ex: activitatile de decolmatare din zona Babeni), datorita inlaturarii vegetatiei ripariene care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre.

Pierderea de habitat favorabil speciilor de pasari acvatice palustre,

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulativ estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (ex: proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni),



au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatate;

Nivelul potential al acestui impact este în masura sa fie semnificativ, fiind recomandată implementarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată. Prin implementarea corectă a măsurilor propuse, impactul rezidual a fost estimat ca fiind nesemnificativ.

6.2. Dificultati intampinate

La întocmirea raportului privind impactul asupra mediului, respectiv la culegerea informațiilor necesare elaborării prezentului raport nu au fost întâmpinate dificultati.

6.3. Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI)²⁰

O alta metoda de prognoza utilizata pentru identificarea si evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, a fost Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI).

Metoda matricei de evaluare rapida a impactului (MERI) este o tehnica de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) care foloseste o matrice pentru a analiza si a clasifica efectele potentiale ale unei activitati asupra factorilor de mediu. Aceasta metoda este bazata pe Matricea Leopold, dar introduce si alte criterii, cum ar fi magnitudinea, importanta, durata si frecventa impactului.

Metoda se bazeaza pe o definitie standard a criteriilor importante de evaluare, precum si a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o nota concreta, independenta).

Impactul activitatilor ce se vor desfasura în cadrul proiectului sunt evaluate fata de componentele de mediu si se determina pentru fiecare componenta o nota, folosind criteriile definite, asigurandu-se astfel o masurare a impactului potential.

Sistemul de notare necesita simpla înmultire a valorilor atribuite fiecarui criteriu din grupa (A). Folosirea înmultirii pentru grupa (A) este importanta pentru ca ea asigura exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru conditii diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o suma unica. Aceasta da siguranta ca notele acordate individual nu pot influenta scorul general, dar si ca importanta colectiva a tuturor valorilor din grupa (B) este avuta în vedere în totalitate. Suma notelor din grupa (B) se înmulteste apoi cu valoarea rezultata din

²⁰ www.metode de evaluare a impactului_Appendix6a Non Technical summary of the EIA Report



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Înmultirea notelor din grupa (A), asigurandu-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuala procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimata astfel:

$$(a1) \times (a2) = aT; (b1)+(b2) + (b3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

$$(a1) \times (a2) = aT;$$

$$(b1)+(b2) + (b3) = bT;$$

$$(aT) \times (bT) = ES$$

unde:

(a1), (a2) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);

(b1), (b2), (b3) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);

aT este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);

bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B);

ES este scorul de evaluare pentru factorul analizat.

Tabel 6.3.1. Criterii si trepte de evaluare – Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale
	3	Important pentru interesele regionale/nationale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru conditia locala
	0	Fara importanta
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt
	0	Lipsa de schimbare/status quo
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbari negative semnificative
B1 Permanenta	1	Fara schimbari
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fara schimbari
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fara schimbari
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Pentru a asigura un sistem de evaluare mai sigur, scorurile individuale ale lui M (scorul de mediu) sunt enumerate grupat pe categorii, astfel încat sa poata fi comparate.

Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbari/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbari/impact pozitiv semnificativ



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

+19 la +35	+C	Schimbari/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbari/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbari/impact usor pozitiv
0	N	Lipsa schimbarii/status quo/nu se aplica
-1 la -9	-A	Schimbari/impact usor negativ Nu necesita masuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbari/impact negativ – Necesita masuri de reducere generale si specifice
-19 la -35	-C	Schimbari/impact negativ moderat Necesita masuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbari/impact negativ semnificativ Necesita masuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbari/impact negativ major Necesita masuri compensatorii

Asadar, fiecare factor de mediu relevant a fost analizat utilizand Metoda MERI. Pentru fiecare factor de mediu, a fost realizata evaluarea impactul generat de actiunile din matricea de impact, dupa care s-a calculat impactul global al proiectului, care a fost încadrat în categoriile din tabelul de mai sus.

141

Cuantificarea impactului asupra calitatii apei

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Executia drumului de acces la perimetru de exploatare - manipulare a materialului in	x	Decolmatarea prin extragerea deponiilor - turbiditate si accidental poluare cu hidrocarburi	x	Realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii dezafectare a patului



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

				vederea realizarii drumului de acces de la mal drept la frontul de excavatie – provoaca turbiditate a apei si potentiale poluare accidentale cu hidrocarburi				de înaintare (excavare prin retragere), nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						
	0	Lipsa de schimbare/status quo						
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt	x	Efectul se manifesta local	x	Efectul se manifesta local	x	Efectul se manifesta local
	-2	Dezavantajele sau schimbari negative semnificative						
	-3	Dezavantajele sau schimbari majore						
B1 Permanentă	1	Fara schimbari						
	2	Temporar	x	Efectul se manifesta pe perioade scurte de timp	x	Efectul se manifesta pe perioade scurte de timp	x	Efectul se manifesta pe perioada inchiderii
	3	Permanent						
B2 reversibilitate	1	Fara schimbari						
	2	Reversibil	x	Fenomenele dispar odata cu inchiderea activitatii	x	Fenomenele dispar odata cu inchiderea activitatii	x	Fenomenele dispar odata cu inchiderea activitatii
	3	Ireversibil						
B3 Cumulativitate	1	Fara schimbari	x	Nu au fost identificate alte proiecte care sa se cumuleze in actiune cu	x	Nu au fost identificate alte proiecte care sa se cumuleze in actiune cu	x	Nu au fost identificate alte proiecte care sa se cumuleze in actiune cu



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

				proiectul propus		proiectul propus		proiectul propus
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergetic						
Scor final de evaluare (ES) APA			-5	-5	-5			
Categorie de impact APA			-5=cat -A = Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-5=cat -A = Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-5=cat -A = Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere			
-A Schimbari/impact usor negativ Nu necesita masuri specifice de reducere								

Cuantificarea impactului asupra calitatii AERULUI

Criteriul	Sca la	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de deschidere si de transport deseuri		Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de decolmatate si de transport a materialului		Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de inchidere si de transport a eventualelor deseuri	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Cresterea concentratiei de pulberi în suspensie si sedimentabile si poluanti specifici rezultati din arderea	x	Cresterea concentratiei de pulberi în suspensie si sedimentabile si poluanti specifici rezultati din arderea	x	Cresterea concentratiei de pulberi în suspensie si sedimentabile si poluanti specifici rezultati din arderea



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

				combustibilul or de la utilajele/auto vehic ulele utilizate in perimetru		combustibilul or la utilajele/auto vehic ulele utilizate in perimetru si pe traseele de transport/ Emisiile pot influenta calitatea aerului, usor, în imediata vecinatate.		combustibilul or la utilajele/auto vehic ulele utilizate in perimetru
A2 Magnitudinea schimbarii/efec tului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						
	0	Lipsa de schimbare/status quo						
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt	x	Efectul se manifesta local	x	Se influenta za usor calitatea aerului în zona proiectului.	x	Se influenta za calitatea aerului în zona aferenta activitatii.
	-2	Dezavantajele sau schimbari negative semnificative						
	-3	Dezavantajele sau schimbari majore						
B1 Permanentă	1	Fara schimbari						
	2	Temporar	x	Pe perioada lucrarilor de deschidere	x	Pe perioada lucrarilor de exploatare	x	Pe perioada lucrarilor de inchidere
	3	Permanent						
B2 reversibilitate	1	Fara schimbari						
	2	Reversibil	x	La terminarea lucrarilor, impactul este stopat si complet reversibil	x	La terminarea lucrarilor, impactul este stopat si complet reversibil	x	La terminarea lucrarilor, impactul este stopat si complet reversibil
	3	Ireversibil						
B3 Cumulativitat e	1	Fara schimbari	x	Nu au fost identificate alte proiecte care sa se cumuleze in actiune cu	x	Nu au fost identificate alte proiecte care sa se cumuleze in actiune cu	x	Nu au fost identificate alte proiecte care sa se cumuleze in actiune cu



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

				proiectul propus		proiectul propus		proiectul propus
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergic						
Scor final de evaluare (ES) AER			-5		-5			-5
Categorie de impact AER			<u>-5=cat -A= Schimbari/impact usor negativ - redus</u> Nu necesita masuri specifice de reducere		<u>-5=cat -A= Schimbari/impact usor negativ - redus</u> Nu necesita masuri specifice de reducere			<u>-5=cat -A= Schimbari/impact usor negativ - redus</u> Nu necesita masuri specifice de reducere
<u>-A Schimbari/impact usor negativ</u> <u>Nu necesita masuri specifice de reducere</u>								

Cuantificarea impactului asupra solului/subsolului

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Modificarea morfologica a solului cauzata de compactari		Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti		Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti / la inchidere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Compactarile pot cauza modificari morfologice numai in zona de lucru	x	Scurgerile potentiale sunt de suprafata, usor controlabile; nu pot afecta solul pe adancimi mari	x	Scurgerile potentiale sunt de suprafata, usor controlabile; nu pot afecta solul pe adancimi mari
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	0	Lipsa de schimbare/status quo			x	În cazul scurgerilor accidentale se aplica proceduri de eliminare și control eficiente.	x	În cazul scurgerilor accidentale se aplica proceduri de eliminare și control eficiente.
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x	Se poate manifesta local fenomenul de antrenare hidrodinamică. Funcție de viteza de curgere a apei în stratul de baza, pot apărea fenomene de eroziune sau refulare.				
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative						
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore						
B1 Permanenta	1	Fără schimbări	x	Impactul se manifestă când nivelul apelor freatice crește	x	Nu este cazul	x	Nu este cazul
	2	Temporar						
	3	Permanent						
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări						
	2	Reversibil	x	La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil	x	La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil	x	La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil
	3	Ireversibil						
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Nu se cumulează cu alte proiecte	x	Nu se cumulează cu alte proiecte	x	Nu se cumulează cu alte proiecte
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergetic						



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Scor final de evaluare (ES) Sol si subsol	-4	0	0
Categorie de impact Sol si subsol	-4 → -A- Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	N-Fara schimbari/Status quo/nu se aplica	N-Fara schimbari/Status quo/nu se aplica
<p>Prin cuantificarea impactului asupra solului/ subsolului s-a determinat:</p> <p>- Un impact potential din categoria -4 → -A, schimbari/ usor negative- exista posibilitatea aparitiei unei usoare modificari negative a calitatii solului si subsolului în zona, în perioada realizarii lucrarilor de deschidere – impact redus. Impactul va fi reversibil efectele vor înceta la data terminarii lucrarilor de deschidere.</p> <p>Impactul indirect susceptibil va fi redus; se va manifesta în perioada de executare a lucrarilor de deschidere, numai în cazul producerii unor poluari accidentale.</p> <p>Nu necesita masuri specifice de reducere</p>			
<p>- Un impact nesemnificativ în perioada de functionare a activitatilor pe amplasament: Fara schimbari/Status quo/nu se aplica</p>			

Cuantificarea impactului- Zgomot si vibratii

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Emisii de zgomote si vibratii în timpul executiei lucrarilor de deschidere si de transport deseuri		Emisii de zgomot rezultate din excavare si traficul auto pe amplasament si in afara amplasamentului în timpul functionarii		Emisii de zgomot rezultate din activitatea de inchidere	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internationale						
	3	Important pentru interesele regionale/nationale						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Cresterea nivelului de zgomot datorat functionarii utilajelor specifice activitatii de deschidere	x	Cresterea nivelului de zgomot datorat functionarii utilajelor specifice activitatii de excavare si transport. Transportul materialulu	x	Cresterea nivelului de zgomot datorat activitatii de inchidere



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

						i se va face etapizat in baza unui program bine stabilit		
A2 Magnitudinea schimbarii/efectului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						
	0	Lipsa de schimbare/status quo						
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt	x	Influenteaza nivelul de zgomot de pe amplasament.	x	Influenteaza nivelul de zgomot de pe amplasament.	x	Influenteaza nivelul de zgomot de pe amplasament.
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative						
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore						
B1 Permanentă	1	Fara schimbări						
	2	Temporar	x	Pe perioada lucrarilor de deschidere	x	Pe perioada lucrarilor de exploatare	x	Pe perioada lucrarilor de inchidere
	3	Permanent						
B2 reversibilitate	1	Fara schimbări						
	2	Reversibil	x	La terminarea lucrarilor, impactul este stopat si complet reversibil	x	La terminarea lucrarilor, impactul este stopat si complet reversibil	x	La terminarea lucrarilor, impactul este stopat si complet reversibil
	3	Ireversibil						
B3 Cumulativitate	1	Fara schimbări	x	Nu au fost identificate alte proiecte in zona	x	Nu au fost identificate alte proiecte in zona	x	Nu au fost identificate alte proiecte in zona
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergetic						
Scor final de evaluare (ES) Zgomot si vibratii			-5		-5		-5	



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Categorie de impact Zgomot si vibratii	-5=cat -A= Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-5=cat -A= Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere	-5=cat -A= Schimbari/impact usor negativ - redus Nu necesita masuri specifice de reducere
-A Schimbari/impact usor negativ Nu necesita masuri specifice de reducere			

Cuantificarea impactului asupra biodiversitatii

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT					
			Etapa de constructie		Etapa de operare		Etapa de inchidere	
			Încadra re	Justificare	Încadra re	Justificar e	Încadra re	Justificar e
A1 Importanta componentei de mediu	4	Important pentru interesele nationale/internati onale						
	3	Important pentru interesele regionale/national e						
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale						
	1	Important numai pentru conditia locala	x	Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie ripariana specifica speciilor acvative	x	Perturba rea activitati i speciilor	x	Perturba rea activitati i speciilor
A2 Magnitudinea schimbarii/efect ului	+3	Beneficiu major important						
	+2	Îmbunatatire semnificativa a starii de fapt						
	+1	Îmbunatatirea starii de fapt						
	0	Lipsa de schimbare/status quo						
	-1	Schimbare negativa a starii de fapt			x	Perturba rea activitati i speciilor	x	Perturba rea activitati i speciilor



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	-2	Dezavantajele sau schimbari negative semnificative	x	Îndepartarea vegetatiei ripariene/Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie/Distrugerea adaposturilor si cuiburilor				
	-3	Dezavantajele sau schimbari majore						
B1 Permanentă	1	Fara schimbari						
	2	Temporar			x	In timpul activitatii de exploatare	x	Pe perioada inchiderii
	3	Permanent	x	Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie				
B2 reversibilitate	1	Fara schimbari						
	2	Reversibil	x	5-10 ani dupa finalizarea exploitarii	x	Impactul dispare o data cu finalizarea exploatarii	x	Impactul dispare o data cu lucrarile de inchiderile
	3	Ireversibil						
B3 Cumulativitate	1	Fara schimbari			x	Nu au fost identificate alte proiecte in vecinatate	x	Nu au fost identificate alte proiecte in vecinatate
	2	Ne-cumulativ/unic						
	3	Cumulativ/sinergic	x	Alte proiecte similare la nivel de sit				
Scor final de evaluare (ES) BIODIVERSITATE			-12 = -B		-5 = -A		-5 = -A	
Categorie de impact BIODIVERSITATE			- <u>B Schimbari/impact negativ</u> <i>Necesita masuri de reducere generale si specifice</i>		-A <u>Schimbari/impact usor negativ - redus</u> Nu necesita masuri specifice de reducere		-A <u>Schimbari/impact usor negativ - redus</u> Nu necesita masuri specifice de reducere	
Prin cuantificarea impactului asupra BIODIVERSITATII s-a determinat: - Un impact potential din categoria -12 = -B - Schimbari/impact negativ								
Necesita masuri de reducere generale si specifice								
- Un impact potential din categoria -5 = -A Schimbari/impact usor negativ – redus Nu necesita masuri specifice de reducere								



6.4.EVALUAREA GLOBALA ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU A REALIZarii PROIECTULUI

În scopul unei evaluari globale a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, biodiversitate datorat activitatilor care se desfasoara în cadrul proiectului analizat, s-a apelat la o metoda de evaluare comparativ între starea ideala a mediului si aceea datorita activitatii antropice proiectate, luandu-se în discutie toti factorii de mediu.

Metodele utilizate pentru evaluarea globala a impactului, implicat a riscului asupra mediului, sunt procedee de interpretare de tip multicriterial.

Cuantificarea impactului global – Metoda MERI

Pe baza cuantificarii impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului.

<u>Factor de mediu / Componenta a factorului de mediu</u>	<i>Impact potential</i>	<i>Semnificatia impactului</i>					<u>Impact rezidual (dupa aplicarea masurilor de reducere)</u>	<i>Categorie</i>	
		<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>B1</i>	<i>B2</i>	<i>B3</i>		<i>ES</i>	<i>Cat</i>
<i>Apa (de suprafata si subterane)</i>	<i>Manipulare a materialului in vederea realizarii drumului de acces de la mal stang la frontul de excavatie – provoaca turbiditatea apei si potentiale poluare accidentale cu hidrocarburi</i>	1	-1	2	2	1	<i>Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ</i>	-5	-A
	<i>Decolmatarea prin extragerea deponiilor - turbiditate si accidental poluare cu hidrocarburi</i>	1	-1	2	2	1	<i>Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ</i>	-5	-A
	<i>Realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii dezafectare a patului de înaintare (excavare prin retragere), nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.</i>	1	-1	2	2	1	<i>Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ</i>	-5	-A
<i>Aer</i>	<i>Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultti din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în</i>	1	-1	2	2	1	<i>Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ</i>	-5	-A



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<i>timpul executiei lucrarilor de deschidere si de transport deseuri</i>								
	<i>Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul executiei lucrarilor de exploatare si de transport material detritic</i>	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A
	<i>Emisii de praf (pulberi sedimentabile si în suspensie) si poluanti specifici rezultati din arderea combustibililor (gazelor de esapament) în timpul inchiderii activitatilor</i>	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A
Sol / subsol	<i>Modificarea morfologica a solului cauzata de compactari in etapa de deschidere</i>	1	-1	1	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-4	-A
	<i>Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti, in etapa de exploatare</i>	1	0	1	2	1	Fara schimbari/Status quo/nu se aplica Nesemnificativ	0	N
	<i>Modificarea calitatii solului din cauza scurgerilor accidentale de carburanti/lubrifianti, in etapa de inchidere</i>	1	0	1	2	1	Fara schimbari/Status quo/nu se aplica Nesemnificativ	0	N
Biodiversitate	<i>Reducerea gradului de acoperire cu vegetatie ripariana specifica speciilor acvative, in etapa de deschidere</i>	1	-2	3	2	1	Schimbari/impact negativ Necesita masuri de reducere generale si specifice Nesemnificativ dupa aplicarea masurilor specifice	-12	-B
	<i>Perturbarea activitatii speciilor</i>	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A
	<i>Perturbarea activitatii speciilor</i>	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A
Zgomot si vibratii	<i>Cresterea nivelului de zgomot datorat functionarii utilajelor specifice activitatii de deschidere</i>	1	-1	2	2	1	Nu necesita masuri specifice de reducere Nesemnificativ	-5	-A



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

<u>Cresterea nivelului de zgomot datorat functionarii utilajelor specifice activitatii de excavare si transport. Transportul materialului se va face etapizat in baza unui program bine stabilit</u>	1	-1	2	2	1	<u>Nu necesita masuri specifice de reducere</u> Nesemnificativ	-5	-A
<u>Cresterea nivelului de zgomot datorat activitatii de inchidere</u>	1	-1	2	2	1	<u>Nu necesita masuri specifice de reducere</u> Nesemnificativ	-5	-A

Rezumatul scorurilor - Metoda matricii de evaluare rapida a impactului asupra mediului – MERI, aplicata în cuantificarea impactului indus asupra mediului de catre activitatea desfasurata in perimetru Strejesti este prezentata în tabelul urmator:

<i>Componenta de Mediu</i>	<i>A1</i>	<i>A2</i>	<i>B1</i>	<i>B2</i>	<i>B3</i>	<i>ESi</i>	<i>EScm scorul de mediu pentru componenta de mediu</i>	<i>ES scorul de mediu (impactului de mediu cumulat)</i>	<i>Incadrare in Categoriile de impact (numeric)</i>
<i>APA</i>	1	-1	2	2	1	-5	-5	- 5,266	- I²¹
	1	-1	2	2	1	-5			
	1	-1	2	2	1	-5			
<i>Aer</i>	1	-1	2	2	1	-5	-5		
	1	-1	2	2	1	-5			
	1	-1	2	2	1	-5			
<i>Sol / subsol</i>	1	-1	1	2	1	-4	-4		
	1	0	1	2	1	0			
	1	0	1	2	1	0			
<i>Biodiversitate</i>	1	-2	3	2	1	-12	-7,33		
	1	-1	2	2	1	-5			
	1	-1	2	2	1	-5			
<i>Zgomot si vibratii</i>	1	-1	2	2	1	-5	-5		
	1	-1	2	2	1	-5			
	1	-1	2	2	1	-5			

-1 la -9 -A Schimbari/impact usor negativ Nu necesita masuri specifice de reducere

Scorul final de mediu = - 5 → Categoria de impact general -A: Schimbari / impact usor negativ- impact redus asupra mediului- caracteristic mediului supus activitatii umane în limitele admisibile pentru lucrarile proiectate.



CONCLUZII

Ca urmare a masurilor ce se vor adopta pentru prevenirea, reducerea si compensarea pe cat posibil a oricarui efect advers asupra mediului în desfasurarea activitatilor care urmeaza a se realiza în zona aferenta proiectului de investitie se apreciaza ca impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea si functionarea obiectivului va fi redus.

- Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care sa fie necesare aplicarea de masuri compensatorii.



7. O DESCRIERE A MASURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACA ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE

7.1. Conditii si masuri impuse (in toate etapele de implementare a proiectului inclusive in etapa de inchidere)

CONDITII SI MASURI PENTRU EVITAREA, PREVENIREA SI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE (in toate etapele de implementare a proiectului inclusive in etapa de inchidere)	
Masuri de evitare/eliminare / reducere a efectelor negative	
ASUPRA:	
APE DE SUPRAFATA SI SUBTERANE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului, în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier</i> ➤ <i>Este interzisă spalarea mijloacelor de transport și a utilajelor în apa raului Olt sau a paraului Pesceana;</i> ➤ <i>Este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;</i> ➤ <i>Alimentarea cu motorină a autovehiculelor se va face la stațiile de distribuție carburanți;</i> ➤ <i>Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scapările în mediu;</i> ➤ <i>Schimbările de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;</i> ➤ <i>Completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice,</i> ➤ <i>Schimbările de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;</i> ➤ <i>Administratorul S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate în saci de plastic și transportate, în fiecare zi pe amplasamentul, organizării de șantier;</i> ➤ <i>S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L. va respecta limitele de adancime impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor;</i> ➤ <i>Deoarece singurele emisii în apele de suprafață sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediați în cadrul unităților de servicii specializate;</i> ➤ <i>În caz de ape mari utilajele vor fi transferate în afara zonei de desfășurare a lucrărilor, în locuri neîmundabile.</i> <p><i>Masuri care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:</i></p>



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <i>Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;</i> <input type="checkbox"/> <i>Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu de pe teritoriul județului Valcea (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).</i>
AER	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule; ➤ Delimitarea arealeului de realizare a activităților de construcții, realizarea împrejuririi terenului aferent organizării de santier; ➤ Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice; ➤ Masurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse: <ul style="list-style-type: none"> ✓ balastarea drumurilor de exploatare; ✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pamant sau balastate se va face cu viteze de maxim 30km/h; ✓ În perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus, motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite. <p>Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, camioanele și utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspectia tehnică. Beneficiarul, va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, acestea să se încadreze în prevederile legale.</p>
SOL/SUBSOL	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Respectarea tehnologiei de exploatare pentru a preveni surparea taluzurilor; <p>Respectarea pilierilor de siguranță</p> <p>Pilieri siguranță:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ (fata de baza digului mal drept) DMD 58 m ➤ (fata de baza digului mal stang al acumularii Strejesti) DMS 1110,00 m ➤ [fata de CHE Strejesti (amonte)]: aprox. 10,7 km ➤ [fata de CHE Strejesti (aval)]: aprox. 5,8 km, <p>pentru a nu afecta suprafețele învecinate;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Respectarea inclinaii taluzului de protecție marginal 1:2 <p><i>Periodic se vor executa masuratori topografice pentru a urmări încadrarea în documentatia tehnică a obiectivului;</i></p> <p>Capacitatea de extracție nu va depăși un volum mai mare de nisipuri și pietrisuri decât cel stabilit în avize și autorizări;</p> <p>Exploatarea agregatelor minerale se va desfășura prin crearea de fronturi de lucru cu respectarea succesiunii lucrărilor conform planului de situație;</p> <p>În zonele pilierilor de siguranță nu se vor realiza excavării iar în cazul degradării acestora se vor lua măsurile necesare pentru refacerea acestora prin depunere agregate minerale și compactarea acestor adaosuri;</p> <p>Interzicerea deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;</p> <p>Vor fi respectate cu strictețe traseele cailor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul terasei râului Olt și a speciilor din aceste zone;</p> <p>Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;</p>



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<p>Administratorul societatii va instrui angajatii si va urmari depozitarea corecta precum si evacuarea deseurilor menajere produse de personalul angajat;</p> <p>Este interzisa utilizarea echipamentelor si utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti. De asemenea se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafata perimetrului de exploatare; Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepartate de pe amplasament si vor fi reparate in ateliere specializate;</p> <p>Nu se vor realiza depozite de agregate minerale în limitele perimetrului de exploatat;</p> <p>In sezonul cald se recomanda stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi în aer;</p> <p>Rularea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare se va face cu viteze cat mai mici (maxim 30Km/h) pentru a împiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi în aer;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se vor respecta elementele geometrice ale treptei de extractie (latimea fasiilor de 10 m, adancimea medie de 3.31 m); ➤ Nu se vor depozita carburanti si lubrifianti pe amplasament; ➤ Beneficiarul va instrui angajatii care deservesc utilajele în vederea exploatarii corecte a acestora si a modului de actiune în cazul aparitiei de poluari accidentale; ➤ Se vor instrui angajatii în vederea raportarii imediate la administrator a oricarei defectiuni aparute la utilajele folosite; ➤ Elaborarea si implementarea un Plan de prevenire si interventie în caz de poluari accidentale; ➤ Perimetrul de exploatare este bornat, iar exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
<p>PEISAJ</p>	<p>În vederea reducerii impactului asupra peisajului trebuie luate urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Igienizarea zonei prin colectarea selectiva a deseurilor; ✓ Respectarea restrictiilor privind dimensiunea amplasamentului construit; ✓ Nu se vor realiza depozite de agregate minerale în limitele perimetrului de exploatat ; ✓ Este interzisa, cu desavarsire, exploatarea din maluri; ✓ Se va urmari evitarea pierderilor de balast în timpul transportului; ✓ Nu vor fi depozitate deseuri menajere sau tehnologice în sit – acestea se depoziteaza in incinta organizarii de santier; ✓ Organizarea și întreținerea adecvată printr-o bună gospodărire a organizării de șantier; ✓ Refacerea amplasamentului la finalul lucrarilor (dezafectarea patului de inaintare, umplerea gaurilor etc).
<p>POPULATIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Imprejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului; ✓ Se interzice executarea lucrarilor pe timp de noapte; ✓ Se va urmari evitarea pierderilor de balast în timpul transportului; ✓ Înaintea părăsirii incintei, vehiculele ce transportă materiale de construcții vor fi curățate pentru a se evita murdărirea arterei de circulație cu reziduuri din șantier; ✓ Se recomanda diminuarea nivelului de zgomot prin verificarea tehnica periodica a utilajelor folosite;



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ In timpul executiei lucrarilor si exploatarii obiectivului se vor respecta prevederile STAS 10009/2017 – Acustica în constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita perimetrului de exploatare nu va depasi valoarea de 65 dB; ✓ Zonele de lucru va fi semnalizata cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
SPECII DE FAUNA TERESTRA	<ul style="list-style-type: none"> - Reducerea perturbarii mediului prin emisii de praf, poluanti atmosferici, deseuri; - Pentru a evita/prevenii/reduce impactul asupra speciilor din flora si fauna spontana, nu vor fi distruse prin (ardere, impurificare cu deseuri) suprafetele învecinate acoperite cu vegetatie naturala. - Nu vor fi depozitate deseuri menajere sau tehnologice în sit; - Interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, reptile si amfibieni de catre personalul de exploatare; - Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare; - Respectarea cailor de acces stabilite (existente sau nou create); - Reparatia utilajelor în service-uri specializate etc. - Conservarea calitatii apei prin interzicerea deversarilor deeurilor de orice natura.
SPECII DE FAUNA ACVATICA/NEVERTEBRATE	<p>În scopul evitarii/eliminarii/reducerii potentialului impact al lucrarilor de decolmatate asupra speciilor care au legatura cu mediul acvatic din zona implementarii proiectului, propunem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Respectarea tehnologiei propuse, în principal mentinerea pilierilor de siguranta; ○ Vor fi luate toate masurile pentru a evita poluarea accidentala a apei raului Olt; ○ Beneficiarul lucrarii, va respecta limita de adancime impusa prin Avizul de gospodarie a apelor; ✓ Nu se va actiona pentru schimbarea directiei raului si nu se vor crea baraje care sa impiedice continuitatea raului; ✓ Conservarea calitatii apei prin interzicerea deversarilor deeurilor de orice natura; ✓ <u>Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele aprobate pentru a nu distruge potentialele zone de hranire si reproducere a speciilor de pasari;</u> ✓ Interzicerea construirii patului de înaintare în forme si directii care sa favorizeze crearea de capcane pentru diverse specii prezente in zona. <p>- Exploatarea zacamantului se va face prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie, in cuprinsul fasiilor, va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte. Fasiile vor</p>



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	<p>avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatarea, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt, din acest sector; Extractia agregatelor minerale (nisipului si pietrisului) se va realiza numai pana la nivelul talvegului raului Olt si nu se va exploata sub forma de gropi.</p>
<p>Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - uciderea sau capturarea intentionata, indiferent de metoda utilizata; - deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura; - culegerea oualor din natura si pastrarea acestora, chiar daca sunt goale; - perturbarea intentionata, în special în cursul perioadei de reproducere, de crestere si de migratie; - detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vanarea si capturarea; - comercializarea, detinerea si/sau transportul în scopul comercializarii acestora în stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.
<p>Pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, cu exceptia speciilor de pasari, inclusiv cele prevazute în anexe nr. 4 A si 4 B din OUG 57/2007, precum si speciile incluse în lista rosie nationala si care traiesc atât în ariile naturale protejate, cat si în afara lor, sunt interzise:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; ➤ perturbarea intentionata în cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie; ➤ deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura; ➤ deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.



7.2. Masurile specifice de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

În vederea reducerii unor posibile amenintari viitoare ce pot fi produse exclusiv de proiectul propus, cumulat cu factorii de presiune deja existenti, in studiul de evaluare adecvata a fost propus urmatorul set de masuri de reducere a impactului, menit sa asigure un grad de toleranta mai ridicat al speciilor identificate, fata de lucrarile prevazute în timpul perioadei de constructie si de refacere ulterioara a habitatelor specifice:

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice pentru cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective.	C01.01, J02.02
M2.	În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (tăierea stufului, destelenire etc.), exclus incendiere.	J01.01
M3.	Drumul tehnologic va fi realizat strict în zona de exploatare a agregatelor, fără a depăși perimetrul stabilit.	D01.02
M4.	În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hrănire și roost al speciilor de păsări acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.	J02.02, J03.01, J03.02
M5.	Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	J03.01, J03.02
M6.	Va fi menținută o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	J03.01, J03.02
M7.	În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări acvatice și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie – 15 septembrie).	M02, M02.01, M02.03, M02.04
M8.	La finalizarea lucrărilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptată spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe digurile marginale ale pârâului Pesceana și malul drept al râului Olt.	J03.01, J03.02



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M9.	Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, în zona de neexploatare din extremitatea vestică a perimetrului PP.	D01, D02.02, G01.03, G01.03.01, G01.03.02, H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02, K01.01, M02.01
M10.	Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărişurilor etc.	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M11.	Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărişuri, pajiști și păduri.	G01.03, H06.01
M12.	Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01
M13.	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04
M14.	Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenințare.
M15.	Se va lua măsura pe termen lung (10 ani), ca perimetrul PP să nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încât să fie permisă regenerarea naturală cel mult până la starea actuală.	Orice tip de presiune / amenințare.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

In continuare, se prezinta masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului (conform Ordin nr.1682/2023), luand in considerare specia afectata, parametrul vizat, impactul aferent masurii, perioada de aplicabilitate si locatia de implementare a masurii.

Tabelul nr. 19 Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
M1. Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice pentru cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective.	E	Speciile de păsări acvatice și palustre	Toți parametrii	REP, PAS, PH	Permanent	În tot situl Natura 2000.
M2. În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (tăierea stufului, deștelenire etc.), exclus incendiare.	E	Speciile de păsări acvatice palustre	Toți parametrii	REP, PAS, PH	Permanent	În zona sud-estică a perimetrului PP.
M3. Drumul tehnologic va fi realizat strict în zona de exploatare a agregatelor, fără a depăși perimetrul stabilit.	E/R	Specii de păsări acvatice și palustre	Tendențele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	15 sept- 15 mart	Zona de la drumul de acces la marginea nordică a perimetrului PP.
M4. In vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic	R	Speciile de păsări palustre și acvatice	Toți parametri	PAS, PH	15 sept- 15 mart	Perimetrul PP.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
pentru hrănire și roost al speciilor de păsări acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.						
M5. Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	R	Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	15 sept- 15 mart	Perimetrul PP.
M6. Va fi menținută o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	R	Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	15 sept- 15 mart	Perimetrul PP.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
M7. În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări acvatice și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie – 15 septembrie).	R	Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	Mărimea populației, Tendințe populaționale, Tipar de distribuție	REP, PAS	15 sept- 15 mart	Perimetrul PP și vecinătăți.
M8. La finalizarea lucrărilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptată spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe digurile marginale ale pârâului Pesceana și malul drept al râului Olt.	R	Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	Toți parametrii	PH, AH	15 sept- 15 mart	Zona de la drumul de acces la marginea nordică a perimetrului PP.
M9. Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, în zona de neexploatare din extremitatea vestică a perimetrului PP.	E	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În afara sitului Natura 2000.
M10. Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor	P	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În afara sitului Natura 2000.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.						
M11. Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	R	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	15 sept- 15 mart	În perimetrul PP și vecinătăți.
M12. Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	E	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.
M13. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice	P/E/R	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.						
M14. Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	P/E	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.
M15. Se va lua măsura pe termen lung (10 ani), ca perimetrul PP să nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încât să fie permisă regenerarea naturală cel mult până la starea actuală.	P	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

7.3. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE

În tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare a masurilor prevazute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreuna cu componenta de monitorizare relevanta.

Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Masura	Specia afectata	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/EURO
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1.	Speciile de păsări acvatice și palustre	Toți parametrii	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M2	Speciile de păsări acvatice palustre	Toți parametrii	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M3	Specii de păsări acvatice și palustre	Tendențele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M4.	Speciile de păsări palustre și acvatice	Toți parametrii	PAS, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M5.	Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

M6	Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M7	Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	Mărimea populației, Tendințe populaționale, Tipar de distribuție	REP, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M8	Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	Toți parametrii	PH, AH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M9	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M10	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M11	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M12	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M13	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300
M14	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	1500
M15	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	-



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a masurilor

ANPI C afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Locatiile masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Speciile de pasari acvatice si palustre	REP, PAS, PH	M1	In toate etapele de viata ale proiectului	Însulele din interiorul ANPIC	Toți parametrii	Nr. indivizi; ha	semestrial	Însulele din interiorul ANPIC	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de pasari acvatice palustre	REP, PAS, PH	M2	In toate etapele de viata ale proiectului	În zona sud-estica a perimetrului PP.	Toți parametrii	Nr. indivizi; ha	semestrial	În zona sud-estica a perimetrului PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Specii de pasari acvatice si palustre	PAS, AH, PH	M3	In toate etapele de viata ale proiectului	Zona de la drumul de acces la marginea nordica a perimetrului PP.	Tendințele populației, Tipar de distribuție	Nr. indivizi; ha	semestrial	Zona de la drumul de acces la marginea nordica a perimetrului PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de pasari palustre si acvatice	PAS, PH	M4.	In toate etapele de viata ale proiectului	Perimetrul PP.	Toți parametrii	Nr. indivizi; ha	semestrial	Perimetrul PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de pasari acvatice palustre	AH, PH	M5.	In toate etapele de viata ale proiectului	Perimetrul PP.	Suprafața habitatului	ha	semestrial	Perimetrul PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Speciile de păsări acvatice palustre	A H, P H	M6.	In toate etapele de viata ale proiectului	Perimetrul PP	Suprafața habitatului	ha	semestrial	Perimetrul PP	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMI NERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari cuibăritoare terestre si acvatice.	R EP, P A S	M7	In toate etapele de viata ale proiectului	Perimetrul PP și vecinătăți.	Mărirea populației, Tendințe populționale , Tipar de distributie	indivizi	semestrial	Perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMI NERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	P H, A H	M8	In toate etapele de viata ale proiectului	În afara sitului Natura 2000, in zona neexploatată care iese din sit.	Toți parametrii	ha	La finalizarea lucrărilor	În afara sitului Natura 2000, in zona neexploatată care iese din sit.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMI NERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	R EP, P H, P A S, A H	M9	In toate etapele de viata ale proiectului	În afara sitului Natura 2000.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În afara sitului Natura 2000.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMI NERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	R EP, P H, P A S, A H	M10	In toate etapele de viata ale proiectului	În afara sitului Natura 2000.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În afara sitului Natura 2000.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMI NERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	R EP, P H, P A S,	M11.	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMI NERAL GRUP S.R.L.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	A H												
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M1 2	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M1 3	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100 %	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M1 4	Etapă de construcție	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	Etapa de construcție	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100 %	1500	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M1 5	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100 %	-	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	



8. VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FATA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE SI/SAU DEZASTRE

8.1. RISCURI NATURALE

Punctul de lucru va respecta prevederile Ordinului nr.459/78 din 2019 al ministrului apelor si padurilor si al ministrului afacerilor interne pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de fenomene hidrometeorologice periculoase avand ca efect producerea de inundatii, seceta hidrologica, precum si incidente/accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale pe cursurile de apa si poluari marine în zona costiera.

8.2. POTENTIALE ACCIDENTE

Riscuri potientiale		
1	<u>Surparea malurilor si afectarea terenurilor adiacente</u>	Acest risc apare prin nerespectarea tehnologiei de exploatare si a pilierilor de siguranta
2	<u>Aparitia viiturilor cu utilajele pe teren</u>	Este necesar sa se respecte prevederile HG 638/1999, privind aprobarea Regulamentului de aparare împotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructiile hidrotehnice si a Normativului cadru de dotare cu materiale si mijloace de aparare operativa împotriva inundatiilor si gheturilor.
3	<u>Riscul de poluare accidentala ca urmare a pierderilor de produse petroliere</u>	Se va întocmi planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale dupa începerea exploatarii în conformitate cu prevederile Legii 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare, pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
4	<u>Riscul de producere a unor accidente de munca, din cauza exploatarii necorespunzatoare a utilajelor din dotare.</u>	Acest risc va fi diminuat prin pregatirea periodica a personalului angajat cu privire la regulile de protectie a muncii. Se va urmarii ca întregul personal sa poarte echipament de protectie.
5	<u>Riscul de înec</u>	Beneficiarul de exploatare va colabora la întocmirea Planului de aparare împotriva inundatiilor si va convoca comandamentul local pentru aplicarea masurilor planului în caz de depasire a cotei de atentie la statia hidrometrica din zona. În acest caz utilajele vor fi retrase de pe amplasament pentru a evita poluari ale apei cu hidrocarburi si uleiuri.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

--	--	--

NOTA:

Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente în timpul perioadei de implementare a lucrarilor, proiectul prevede obligatia titularului proiectului/ constructorului de a respecta prescriptiile tehnice de exploatare si de întretinere ale utilajelor folosite.

Strict legat de executie, riscurile sunt de tipul celor care se produc, in general pe santierele de lucru, fiind generate de indisciplina si de nerespectarea de catre personalul angajat a regulilor si normativelor de protectia muncii sau/si de neutilizarea echipamentelor de protectie, acestea fiind posibile în legatura cu urmatoarele activitati:

- ✓ lucrul cu utilajele si mijloacele de transport;
- ✓ circulatia rutiera interna si pe drumurile de acces;
- ✓ incendii din diverse cauze;
- ✓ accidente provocate de prezenta persoanelor neautorizate care se strecoara în incinta santierului.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurator, avand caracter limitat în timp si spatiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieti omenesti.

De asemenea, ele pot avea si efecte economice negative prin pierderi materiale si întârzierea lucrarilor.

Populatia care detine terenuri agricole in zona poate fi afectata de lucrari neterminate sau în curs, nesemnificate ori fara elemente de avertizare – excavatii etc.

Victimele sunt de obicei cele mai putin avizate, atrase de caracterul de noutate al zonei de lucru, iar perioada cea mai nefasta este a zilelor cand nu se lucreaza si controlul accesului în zona este mai redus. De aceea, securizarea locatiei este necesara pe toata perioada de executie a lucrarilor proiectate, de la începerea si pana la finalizarea acestora.

Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesara respectarea perioadei de executie si a prevederilor proiectului care stau la baza executarii lucrarilor proiectului.



9. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

Rezumat fara caracter tehnic pentru proiectul

„Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, acumulara Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”

CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE

Scopul lucrarii este decolmatarea raului Olt - Ac. Strejesti, prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson, cu consecinte favorabile asupra stabilitatii si regimului hidrologic al scurgerii.

Conform adresei cu nr. 13286/08.09.2023 , eliberata de ABA Olt (amintita in Decizia APM nr. 888 din 27.10.2023), proiectul nu se supune SEICA dat fiind faptul ca realizarea senalizarii ca urmare a extragerii de agregate minerale va avea efect benefic asupra tranzitarii debitelor de viitura prin acumulara Strejesti.

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Pentru realizarea acestei investitii, beneficiarul S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L., a primit avizul favorabil din partea consiliului tehnico-economic al SPEEH Hidroelectrica SA, nr. 67/2023.

Perimetrul de exploatare, propus pentru decolmatare, este localizat, din punct de vedere hidrografic, in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., in lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, pe teritoriul administrativ al municipiul Dragasani, judetul Valcea, la o distanta de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani si la o distanta de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti.

Suprafata de teren destinata perimetrului de exploatare (345.998,91 mp) este situata in albia minora a raului Olt – cuveta Acumularii Strejesti, la varsarea paraului Pesceana in raul Olt, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A..

Vecinatati

- N: lac Acumularea Strejesti;
- S: lac Acumularea Strejesti;
- E: lac Acumularea Strejesti;
- V: confluenta parau Pesceana cu raul Olt.

Datorita faptului ca la o distanta de 179,0 m fata de perimetrul de decolmatare se afla contra canalul acumularii Strejesti²², care subtraverseaza paraul Pesceana, pentru protectia acestuia, s-a adoptat solutia amplasarii unei benzi transportoare peste acesta.

²² Contra canalul acumularii Strejesti, existent pe malul drept, subtraverseaza paraul Pesceana, printr-un tub din beton armat, ce are o latime de cca 11,0 m, pozat la o adancime de cca 2,8 – 3 m, sub talvegul paraului Pesceana.



Pentru amplasarea acestei benzi transportoare si pentru organizarea de santier s-a solicitat o suprafata de 16.982,00 mp, suprafata ce va reprezenta perimetru neexploatat.

Acest perimetru neexploatat este reprezentat in « planul de amplasament » si este situat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatate, in amonte de acesta, in albia minora a paraului Pesceana.

Accesul in perimetrul propus pentru decolmatate se va face din zona statiei de sortare a beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare.

Se vor efectua lucrari de decolmatate, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Procesul tehnologic de extractie si transport la statia de sortare

Fluxul tehnologic

EXCAVARE – INCARCARE - TRANSPORT

Se vor efectua lucrari specifice procesului de extractie a rocilor utile din balastiere care se vor derula conform metodelor specifice-domeniului: activitatile miniere de exploatare în cariere/balastiere

În cazul exploatarilor miniere în cariere/balastiere nu exista doua faze tipice de construire si functionare:

- Faza de construire se identifica cu lucrarile de pregatire si de deschidere, iar faza de constructie cu lucrarile de exploatare propriu-zisa.

1. Lucrari de deschidere si pregatire (construire)

- Activitatea din perimetru are un caracter temporar. Lipsa copertei sterile la suprafata depozitelor de nisip si pietris nu necesita executarea de lucrari complexe de deschidere.
- Amenajarea drumului principal de acces în balastiera si a drumurilor provizorii de acces.

2. Lucrari de exploatare (constructie)

Principalele faze ale activitatii:

- excavare;
- incarcare;
- transport.

Procesul tehnologic de extractie

- *Exploatarea zacamentului se va face prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie, in cuprinsul fasiilor, va fi dinspre larg spre malul drept si*



dinspre aval spre amonte. Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatata, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt, din acest sector;

- Extractia nisipului si a pietrisului se realizeaza mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglina marca Nobas de 40t, un incarcator frontal marca SDLG si autocamioane;
- Materialul excavat din perimetru, va fi incarcat cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarcat, direct in autocamioane si transportat la statia de sortare;
- Pentru incarcarea materialului extras in buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din urmatoarele solutii:
 - o Fie cu o autobasculanta, fiind nevoie de o rampa din balast pentru a ajunge la inaltimea buncarului de alimentare;
 - o Fie cu un utilaj tip vola, care va incarca direct, in buncarul de alimentare al benzii transportoare; utilajul permite incarcarea directa in buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica pana la cca 6 m. In acest caz nu va mai fi necesara rampa de acces din balast.

-Rampa figurata in plansa “Plan banda transportoare” este o constructie terasiera, executata din balast. Inaltimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculanta) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast).

- **Banda transportoare este mobila**, avand cadrul metalic fixat pe roti. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material (nu exista fundatii din beton).

Capacitatea de productie:

Volumul de material exploatabil aferent perimetrului este de **1.142.635,00 m³**, conform calculului volumelor prin metoda sectiunilor.

Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa: anul 2024-2029

Regimul de functionare: va fi de 8 ore/zi în zilele lucratoare, timp de cca 140 zile/an.

Graficul de executie a lucrarilor se va întocmi functie de anotimp si perioada calendaristica de valabilitate a actelor de reglementare legala a activitatilor emise de autoritati.

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- ☞ **excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural existent (133,80 mdMN) din cadrul perimetrului de exploatare;**
- ☞ pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;



- ☞ materialul excavat nu se va depozita in zone apropiate fronturilor de lucru.
- ☞ extragerea agregatelor va avea loc strict in limitele perimetrului temporar de exploatare, propus.

Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Activitatea de decolmatare cat si activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influente negative asupra regimului scurgerii apelor raului Olt.

Intrucat, din punct de vedere hidrotehnic, scopul principal al lucrarii este decolmatarea, iar prin excavare se va obtine o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se poate aprecia ca lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrarilor de decolmatare a albiei minore, se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.

Nu se va incepe exploatarea decat dupa obtinerea tuturor aprobarilor legale.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul.

Asigurarea utilitatilor

Activitatea de implementare a proiectului nu implica racordarea la reseaua de apa, de electricitate sau de gaze naturale.

Pentru procesul tehnologic de decolmatare prin extragerea nisipului si pietrisului nu este necesara alimentarea cu apa.

Pentru apa potabila societatea va asigura apa plata necesara, îmbuteliata în recipiente adecvate.

Apa menajera pentru satisfacerea necesitatilor fiziologice ale angajatilor, rezultata de la toaleta ecologica amplasata in cadrul organizarii de santier, va fi preluata, de firme autorizate in acest sens, de cate ori va fi necesar, prin vidanjare.

Evacuarea apelor uzate – nu exista apa uzata.

Asigurarea apei tehnologice – Obiectivul propus nu este consumator de apa.

Asigurarea agentului termic – Nu este cazul.

Asigurarea curentului electric – Pentru functionarea benzii transportoare se va utiliza un generator de putere 7KW.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în activitatea de refacere toamna si primavara.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care exista acordul Primariei, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.



Zona studiata se suprapune peste situl Natura 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ANPIC_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, stabilite de autoritatea responsabila pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar_Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).



ROSPA0106_Dragasani_Ac. Strejesti.xlsx

Identificarea si cuantificarea impactului

In cadrul studiului de evaluare adecvata au fost identificate si evaluate toate formele de impact al proiectului susceptibil sa afecteze semnificativ ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Pentru realizarea unei evaluari calitative si cantitative a tipurilor de impact s-au analizat urmatoarele tipuri de impact:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulativ;
2. pe termen scurt si lung;
3. în faza de constructie, operare si dezafectare.

Identificarea si cuantificarea impacturilor, în baza parametrilor potential afectati este redată in tabelul urmator:

Tabelul nr. 18 Identificarea si cuantificarea impacturilor

Interventive	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru/tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<u>Balastare/compactare rampe de acces, Eliminarea vegetatie, Exploatare agregate minerale</u>	Disparitia habitatului de stufaris si acvatice caracteristic speciilor de	Pierderea habitatului pe suprafata de aproximativ 7,8 ha (Habitat	Pierderea locurilor de cuibarit si hranire pentru un număr de aproximativ	Perturbarea activitatii speciilor pentru un număr de aproximativ 29	Disparitia habitatului de hranire si cuibari pe o perioada temporara pe o	Disparitia pe o perioada de aproximativ 4-5 ani a vegetatiei palustre din zona	<i>Botaurus stellaris</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Cygnus cygnus</i> ,	Suprafata habitatului, Suprafata stufarisului, Tendintele	Adunarea suprafețelor habitatelor de vegetatie palustre si mediu acvatic supuse	Calculul suprafeței ocupate de proiect si alte proiecte de decolmatar



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

	pasari de apa	palust ru)	mativ 14 specii	de specii de pasari acvati ce	suprafata de aproximativ 62,8 ha, cumulat cu alte proiecte de decolmatate situate în cadrul sitului Natura 2000.	de desfasurare a proiectului propus si revenirea speciilor de pasari la cuibarii dupa regenerarea naturala a vegetatiei, în aproximativ 5-10 ani, odata cu acumularea unei noi cantitati de sedimente depuse de paraul Bistrita .	<i>Pelecanus crispus, Anas acuta, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Mergus albellus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Mergus merganser,</i>	populati ei,	procesului de decolmatate in zona perimetrului si in sit.	e, care nu se afla in vecinatatea proiectului dar se afla in sit
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Îndepartarea speciilor de pasari pe o raza de cel puțin 50 m de zona de desfasurarea	Nu este cazul.	Autorelocarea speciilor de cuibare au în cele 7,8 ha de vegetatie ripariana în alte zone situate la cel	Zgomotul va persista doar în perioada de desfasurare a lucrarilor, fiind temporare, doar în extrazonul	<i>ser, Netta rufina, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Acrocephalus</i>	Marimea populatiei, Tendintele populati onale, Tipar de distributie,	Cumulul zgomotelor provenite de la toate lucrarile de extragere a agregatelor, desfasurate pe Ac.	Calcul matematic, alte proiecte similare, literatura de specialitate



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

			lucrarilor		putin 100 m de zona de desfasurarea lucrarilor prevazute.	de cuibarit (toamna- iarna) si definitiv vandu-se in termen de 3-5 ani.	<i>halus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Locustella luscinioides, Locustella fluviatilis, Phalacrocorax pygmaeus, Chlidonias leucopterus, Phalacrocorax carbo, Larus minutus</i>		Strejesti	
Transport la banda transportoare si apoi la statia de sortare	Nu exista.	Ocuparea teren fara valoare conservativa pentru speciile din afara sitului ROSP A0106	Nu exista	Nu exista.	Nu exista	Nu exista	Speciile terestre, care nu fac obiectul zonei PP, decat in vecinatate, fara sa fie afectate de PP.	Nu sunt vizati parametrii pentru aceste specii	Suprafata de teren arabil sau islaz fara valoare a conservativa, ce va fi ocupata de banda transportoare si organizarea	Calculul suprafetei ocupate de proiect



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

										de santier	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--

Legenda: REP – Reducerea efectivelor populationale; AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activitatii speciilor; ID – impact direct; IND – impact indirect; IS – impact secundar; IC – impact cumulativ; ISL – impact pe termen scurt si lung.

Evaluarea semnificatiei impacturilor

Semnificatia impactului a fost evaluata, pentru toate speciile pentru protectia carora ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost desemnata, la nivelul fiecarui parametru al obiectivelor de conservare si este prezentata în Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului- Semnificatia impactului, atasata prezentului studiu).

Evaluarea semnificatiei impactului în cadrul studiului s-a realizat si pe baza urmatoarelor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar;
5. schimbari în densitatea populatiilor;
6. modalitatile de alterare ale habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafata ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populationale ale unei specii a fost evaluata sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate si asupra statutului de conservare a habitatelor si speciilor-cheie si cuantificata acolo unde a fost posibila cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua în considerare masurile de reducere a impactului;

b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinatatea ariei.

Analiza posibilitatii de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potential afectate s-a realizat prin parcurgerea urmatoarelor pasi:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:



a. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informatiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard N2000 si a Planului de Management;

b. Identificarea altor activitati cu impact potential existente în zona de implementare a proiectului supus discutiei;

2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potential afectate de proiect;

3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potential afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + proiect perimetru Ac.Strejesti).

Concluzii:

1. Pierderi din suprafata habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservarii în situl analizat
 - Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total;

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare;

2. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezinta un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitatile de îndeplinire a cerintelor ecologice si etologice ale speciilor de fauna salbatica dependente de acest tip de habitat, sub actiunea unor factori diversi. În lipsa unor masuri de prevenire, evitare si reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin raspandirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor si prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafata (accidental). Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

3. Fragmentarea habitatelor reprezinta fenomenul de întrerupere a conectivitatii unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afecteaza atat habitatele, prin reducerea efectiva a suprafetelor ocupate si aparitia unei discontinuitati structurale (fragmente izolate de habitate), cat si speciile care utilizeaza habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic. Poate apărea în etapa de executie, dar se poate manifesta pe toata durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorita barierei fizice (elemente construite care împiedica deplasarea indivizilor) sau datorita barierei datorate transportului materialului si efectelor acestuia determinand aparitia unui comportament al speciilor de evitare a zonei.



Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor din interiorul sitului Natura 2000_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

4. Perturbarea activitatii speciilor

Perturbarea activitatii speciilor se produce pe un areal punctual, în jurul suprafeței de excavare: nivelul de zgomot, modificarea calitatii apei datorată particulelor în suspensie provenite din procesul de decolmatare sau pe întregul amplasament datorită deplasării în viteză a vehiculelor (perturbare vizuală).

Conform studiilor de specialitate, creșterea nivelului de zgomot este principala cauză care poate produce perturbări în rândul speciilor de faună sălbatică, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de păsări pot suferi modificări în abundență și distribuție la un nivel de zgomot care depășește constant valoarea de 50 dB, pot suferi anumite modificări fiziologice (schimbări în frecvență și amplitudinea vocalizelor etc.) și chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depășesc constant 60 dB.

În cazul de față, calculul nivelului de zgomot a scos în evidență faptul că zgomotul prezintă valori mai mari în apropierea utilajelor în lucru iar la o distanță de cca 50 m se situează sub valoarea de 60 dB. De asemenea, durata de manifestare a efectelor (zgomot) nu este constantă ci intermitentă și pe perioade scurte de timp. Nu se cumulează cu alte proiecte.

În schimb, Perturbarea activitatii speciilor, poate să apară datorită creșterii presiunii asupra speciilor dintr-un ecosistem, datorită intervențiilor proiectului supus discuției cumulat cu alte proiecte de decolmatare situate în cadrul sitului Natura 2000 (dispariția pe o perioadă de aproximativ 4-5 ani a vegetației palustre din zona de desfășurare a proiectului propus și alte zone din sit, ale altor proiecte cu aceeași activitate).

5. Reducerea efectivelor populationale

În ceea ce privește reducerea efectivelor populationale, considerăm că nu există posibilitatea ca proiectul să producă victime accidentale în rândul speciilor de păsări, datorită măsurilor propuse în cadrul studiului, prin care riscul a fost redus semnificativ.

Asadar, evaluarea a luat în considerare potențialul impact cumulat cu alte proiecte propuse în sit (în zona nu au fost identificate alte proiecte care împreună cu PP supus discuției să formeze impact cumulat), respectiv: “Decolmatare raul Olt – Ac Babeni – zona confluența parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale”, comuna Galicea, județul Valcea – propus a fi realizat în comuna Galicea, titular: SC Maridor Transport SRL (S = 232653.166 mp); “Decolmatare raul Olt – Ac Babeni – zona confluența parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale”, propus a fi realizat în orașul Babeni, acces din drumul de țară și strada calea lui Traian (DN64), județul Valcea, titular: SC Maridor Transport SRL (S = 652551.877 mp); „Decolmatarea raului Olt – Ac. Babeni – zona amonte confluența parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale” orașul Babeni, județul Valcea, titular: S.C. CIVIL SPEED S.R.L (S = 236554.544 m²).

În urma realizării evaluării a fost concluzionat că proiectul „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe raul Olt, Acumulare



Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”, este în masura (în mod cumulativ cu celelalte proiecte amintite anterior) sa genereze impacturi negative asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Asa cum s-a mai precizat, proiectul va genera o pierdere din suprafata habitatelor optime ale speciilor care se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimat de vegetatie ripariana în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total.

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulativ estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106, au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatate.

Cele mentionate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor si habitatelor acestora, precum si la emiterea masurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

Un alt potential impact este legat de riscul de perturbare a activitatii speciilor. Perturbarea activitatii speciilor poate aparea ca urmare a cresterii nivelului de zgomot în perioada de constructie si în perioada de operare.

Prin masurile propuse, se poate concluda ca in perioada de imperechere si reproducere a pasarilor, titularul nu v-a desfasura activitatea de decolmatate si astfel impactul generat de zgomot este nesemnificativ.

Masurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea si reducerea impactului vizeaza toate formele de impact identificate. Masurile de evitare si reducere a impactului au fost dimensionate astfel încat sa asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ.

Pentru validarea eficacitatii masurilor de evitare si reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atat pentru perioada de constructie, cat si pentru perioada de operare. Implementarea programului de monitorizare este esentiala pentru a putea asigura implementarea corecta si functionalitatea masurilor de evitare si reducere a impactului.

Se estimeaza ca impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile din situl analizat. Aceasta presupune deopotrieva ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii sitului Natura 2000, în contextul în care acestea sunt implementate în conformitate cu cerintele studiilor de mediu.



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

Tabelul nr. 29 Concluziile evaluarii adecvate

Descriere componente PP	ANPIC Afectate - ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametri afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	<i>Impact rezidual</i>	Soluzioni alternative aleasa	Motiv imperitive de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de deschidere	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	<i>nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de excavare	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	<i>nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	<i>nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul materialului excavat	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	<i>nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de refacerea a cailor de acces	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	<i>nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de inchidere	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	<i>nesemnificativ</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Prin respectarea măsurilor de prevenire / reducere a impactului propuse, integritatea ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, nu este afectată de proiectul propus de S.C.ECOMINERAL GRUP SRL.

IMPLEMENTAREA PROIECTULUI NU ARE IMPACT SEMNIFICATIV ASUPRA FACTORILOR DE MEDIUL.



10. O lista de referinta care sa detalieze sursele utilizate pentru descrierile si evaluarile incluse în raport

1. STUDIU DE EVALUARE ADECVATA conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru proiectul „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”
2. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
3. Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023 Parte integranta din Ordin 1682/2023;
4. Ordinul nr. 2452/2023 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
5. Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Olt;
6. Aviz nr. 67/2023_SPEEH Hidroelectrica SA
7. Decizia etapei de evaluare initiala nr. 674/23.08.2023 emisa de APM Valcea;
8. Decizia etapei de incadrare nr 16403/17.10.2023;
9. Evaluarea impacturilor asupra ANPIC realizata pe baza obiectivelor de conservare ale ANPIC_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, stabilite de autoritatea responsabila pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar_Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).Ordinul 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 transfrontiera si a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii si categorii de proiecte;Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, din 20.02.2020_Parte integranta din Ordin 269/2020;
10. Metode de evaluare a impactului asupra componentelor de mediu. Metode standard de evaluare (Rojanschi, Bran, Diaconu-1997, 2002; Barrow 1997; Glasson, Therivel, Chadwick, 1994; Moris, Therivel 1995);
11. RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU - JUDETUL VALCEA – 2022;
12. Raport privind impactul asupra mediului pentru investitia, „Exploatare agregate minerale din perimetrul – Sohodol - (Rachiti), judetul Gorj”_Exp. Nivel principal mediu_Epurescu Delia Adina
13. Metodologia EMEP/EEA („EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook- 2013” – Cap. 1.A.4 - Small combustion-<http://www.eea.europa.eu/publications/emepeea-guidebook-2013/#>); Table 3-19 Tier 2 emission factors for source category 1.A.4.b.i. boilers burning natural gas).
14. UNIUNEA EUROPEANA - Ghid privind activitatile extractive ne energetice si Natura 2000 (document de orientare);
15. GEOMORFOLOGIA ALBIILOR. MORFOLOGIA ALBIILOR. TIPURI DE ALBII, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi; Facultatea de geografie si geologie, Departamentul de geografie, Dan Dumitru, Iasi 2021, ISBN 978-973-0-35554-3;
16. Raport privind impactul asupra mediului_Drum Express Craiova – Pitesti_EPC Consultanta de mediu-2020;
17. Munteanu, D. si colaboratorii, 2004. *Ariile de importanta avifaunistica din Romania*, Alma Mater Cluj-Napoca, Societatea Ornitologica Romana;
18. Dimitrie, R., 1967. *Pasarile din Carpati*, Ed. Acad. RSR, Bucuresti;
19. Ciochia, V., 1978. *Dinamica si migratia pasarilor*, Editura Stiintifica, Bucuresti;
20. Bibby, C. J., Burgess, N. D., Hill, D. A., Mustoe, S. H., 2000. *Bird Census Techniques*. Academic Press, Londra;
21. Lazar M., Faur F., 2011, *Identificarea si evaluarea impactului antropoc asupra mediului*, Editura Universitas, Petrosani, Romania;
22. Svensson, L., Mullaney, K., Zetterstrom, D., 2017, *Ghid pentru identificarea pasarilor. Europa si zona mediteraneana*, Societatea Ornitologica Romana, Bucuresti, Romania;
23. Jeleapov, A., 2019, *Evaluarea impactului antropoc asupra viiturilor pluviale de pe raurile Republicii Moldova*, Ministerul Educatiei, Culturii si Cercetarii al Republicii Moldova, Institutul de Ecologie si Geografie, Chisinau, Republica Moldova;
24. Pocora Viorel, 2007 - *Wintry birds fauna of the protected area of Letea Forest, Delta Dunarii*. Proceedings of the 1st international conference, Environment-natural sciences-food industry in European context, Baia Mare, pag. 251 – 256;
25. Onea N., 2002. *Pasari migratoare si sedentare din zona inundabila a Braila - Galati (nepublicat)*;
26. Onea N., 2002. *Ecologia si etologia pasarilor de apa din Insula Mica a Brailei*. Ed. Istros - Muzeul Brailei;
27. Attila D., Sándor, Cristian Domsa, 2012- *Special Protected Areas for Conservation of Romania Forest Birds: Status Assessment and Possible Expansion using Predictive Tools*- Acta Zoologica Bulgarica, 64 (4): 367-374;
28. *** - Formularul Standard al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
29. *** - Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
30. Decizia ANANP nr. 202 din 30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
31. STAS nr. 10009/1988 privitor la stabilirea valorilor maxime admisibile ale zgomotului pentru zona locuita; -SR ISO 1990 - 1,2,3 - referitor la caracterizarea si masurarea zgomotului din mediul inconjurator;
32. <https://ecologie96.webnode.ro/ecologia-umana/impactulantropoc-asupra-ecosistemelor-naturale/>
33. *** – *Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.358 din 6 august 2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea în baza articolului 12 al Directivei Pasari 2009/147/CE", finantat prin Programul operational Infrastructura mare 2014-2020”.*
34. Natura 2000 Network Viewer;
35. Qgis;
36. Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.;
37. <http://www.biodiversity.ro>; <http://natura2000.eea.europa.eu/#> www.naturalist.ro etc.



ANEXE

1. Plan de situatie;
2. Plan de incadrare in zona;
3. Plan de situatie perimetru neexploatat;
3. PROFIL LONGITUDINAL LA NIVEL TALVEG
4. PROFILE TRANSVERSALE P2 – P19
5. Plan banda transportoare
7. Atestat evaluator
8. Imagini de pe amplasament





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Sena RGX nr. 148/02.02.2022

Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Bengești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-2; RM-1, RM-13b; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHEȘ

TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11- a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



**MINISTERUL JUSTITIEI
DIRECȚIA SERVICIILOR CONEXE
BIROUL CENTRAL PENTRU EXPERTIZE TEHNICE JUDICIARE**

**AUTORIZAȚIE
EXPERT TEHNIC JUDICIAR**

Nr. 95/18.05.2010 Seria 122/127/147/19042010

În conformitate cu prevederile art. 12 alin. (1) lit. c) din Ordonanța Guvernului nr. 2/2000 privind organizarea activității de expertiză tehnică judiciară și extrajudiciară, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul dispozițiilor art. 12¹ din Ordonanța Guvernului nr. 2/2000 privind organizarea activității de expertiză tehnică judiciară și extrajudiciară, cu modificările și completările ulterioare;

Se emite următoarea

AUTORIZAȚIE

Domnul/Doamna **Savu Delia-Adina**, cod numeric personal 2660927182764, fiul/fiica lui Constantin și Ecaterina, născut/născută la data de 27/09/1966, în localitatea Hunedoara, județul Hunedoara, se autorizează ca **expert tehnic judiciar** în specializarea/specializările:

1. Ecologie și protecția mediului.

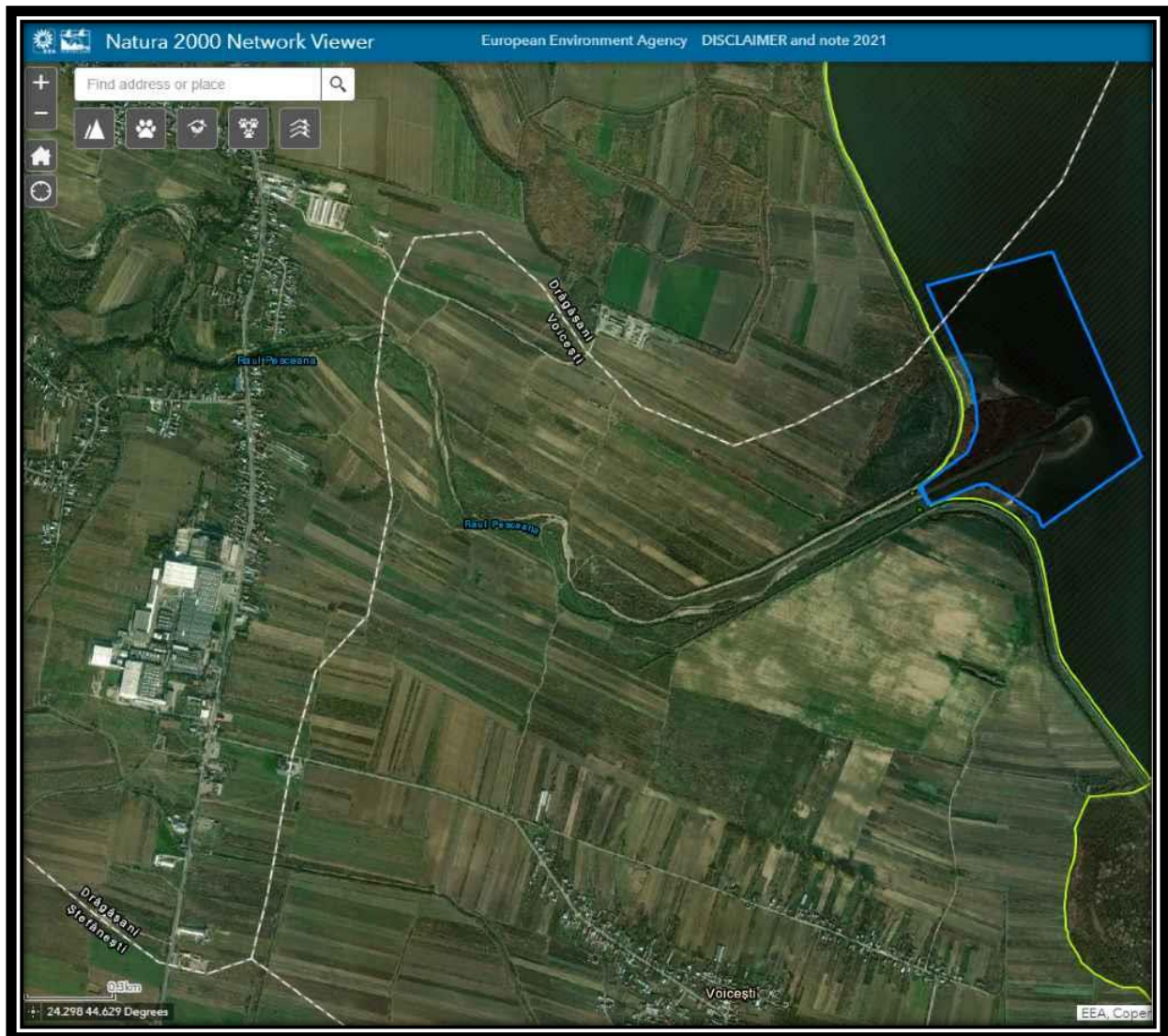
Director
Direcția Serviciilor Conex
Ciprian-Ionuț CIOBANU



Str. Apolodor nr. 17, sector 5, 050741 București, România
www.just.ro



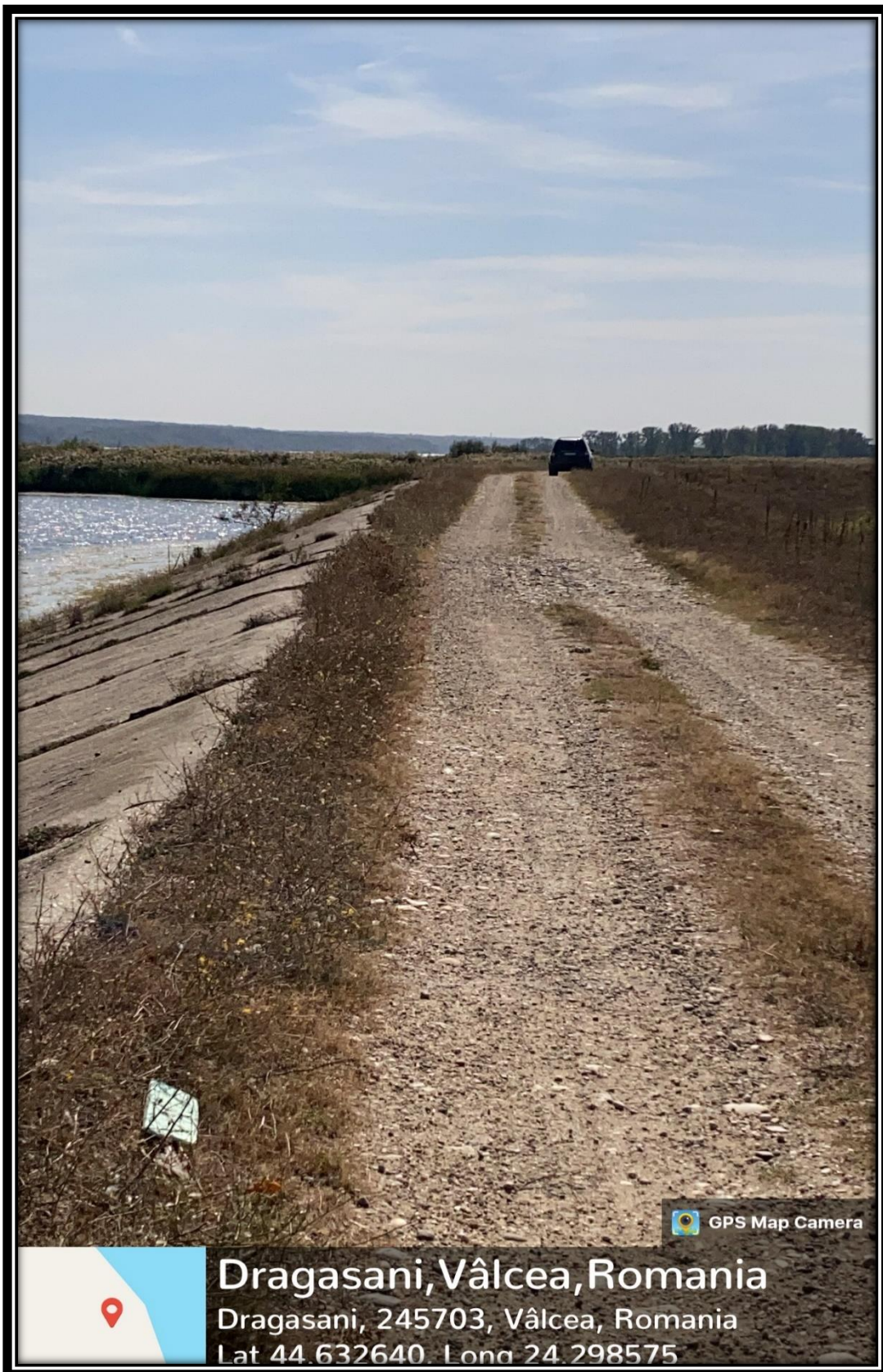
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



190

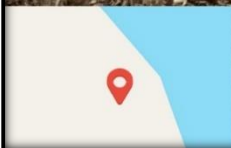


RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



191

GPS Map Camera



Dragasani, Vâlcea, Romania

Dragasani, 245703, Vâlcea, Romania

Lat 44.632640 Long 24.298575



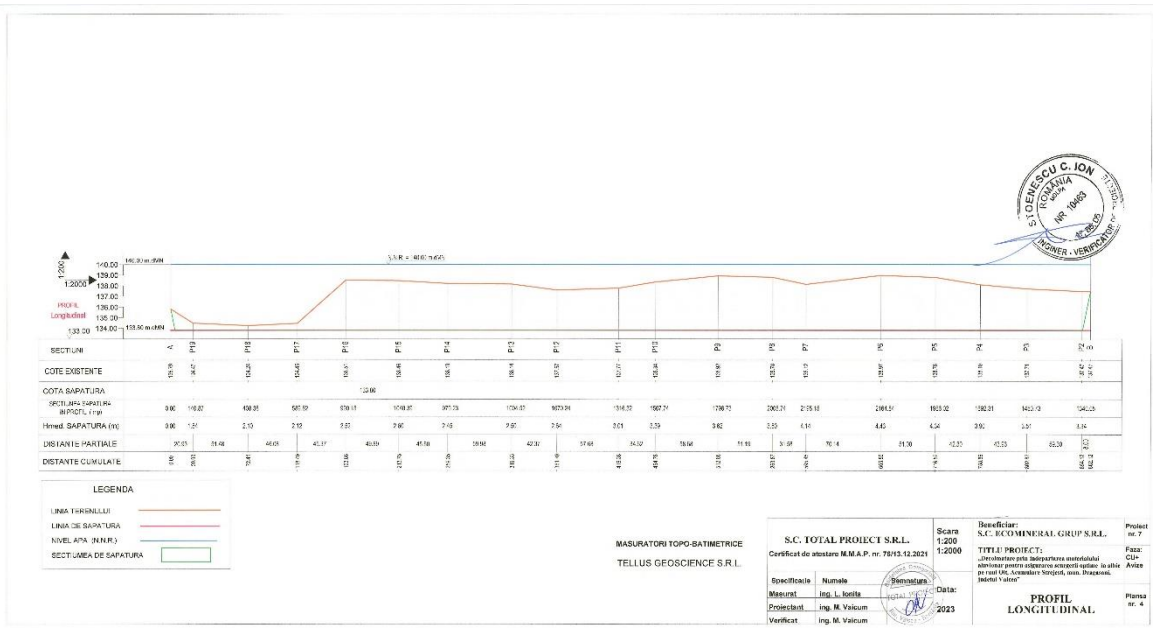
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



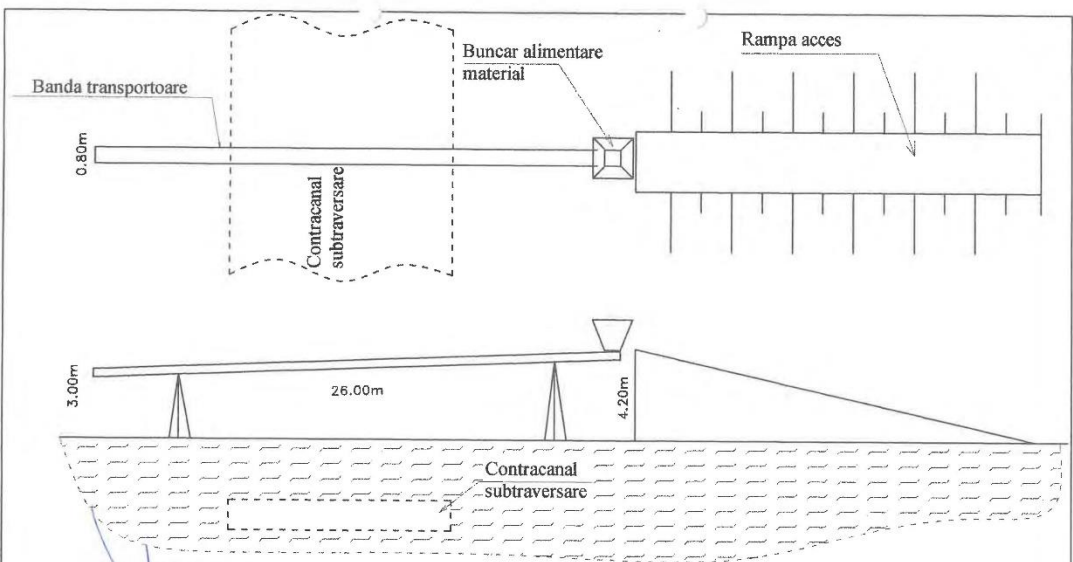
192



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



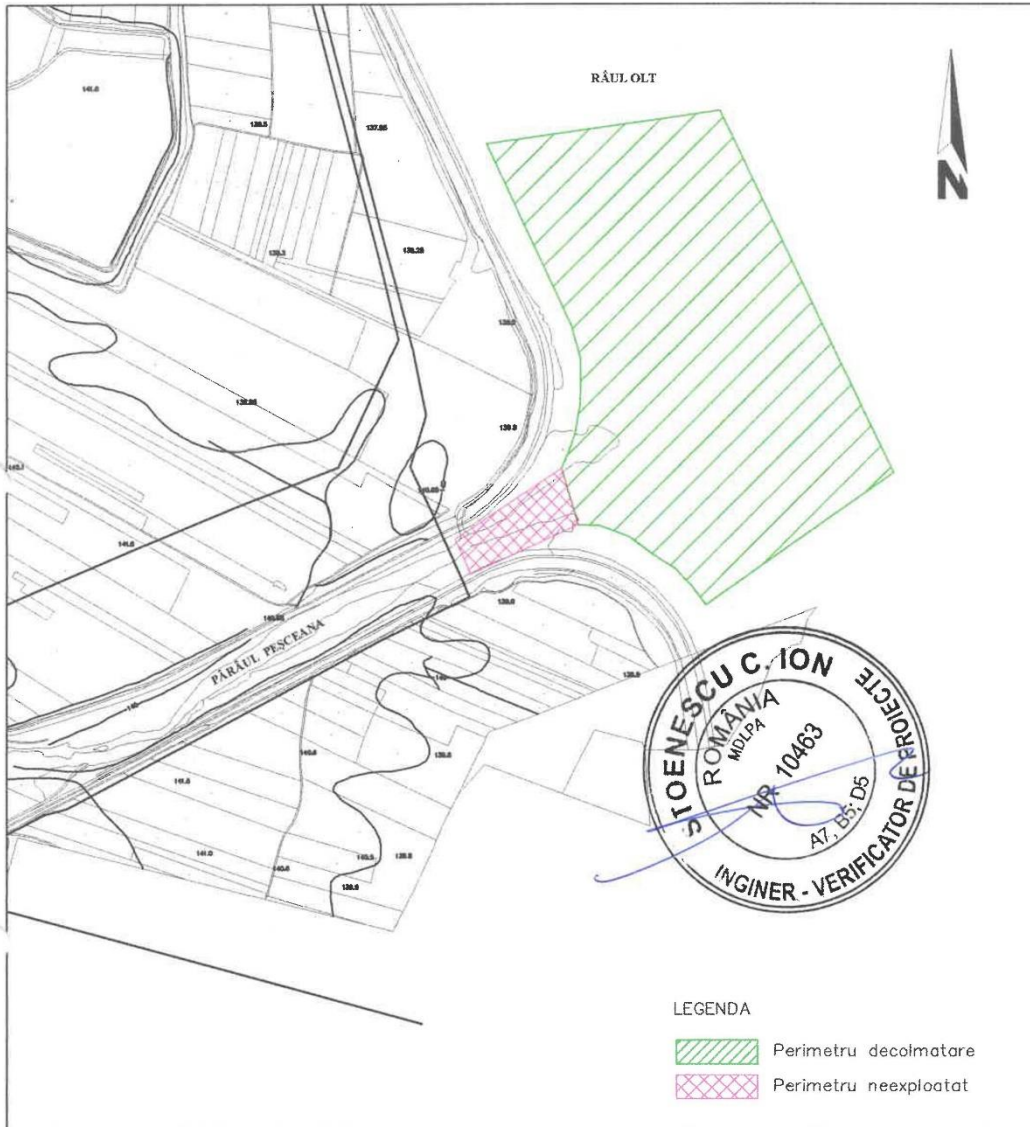
S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:200	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
TITLU PROIECT: „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe râul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, judetul Valcea”		Data: 2023	Faza: CU+ Aviz	Planșă nr. 4
Specificatie	Numele	Semnatura	PROFIL LONGITUDINAL	
Masurat	ing. L. Iosita	[Signature]		
Proiectant	ing. M. Vaicum	[Signature]		
Verificat	ing. M. Vaicum	[Signature]		



S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M. M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:200	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
TITLU PROIECT: „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe râul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, judetul Valcea”		Data: 2023	Faza: CU+ Aviz	Planșă nr. 14
Specificatie	Numele	Semnatura	PLAN BANDA TRANSPORTOARE	
Masurat	ing. L. Iosita	[Signature]		
Proiectant	ing. M. Vaicum	[Signature]		
Verificat	ing. M. Vaicum	[Signature]		



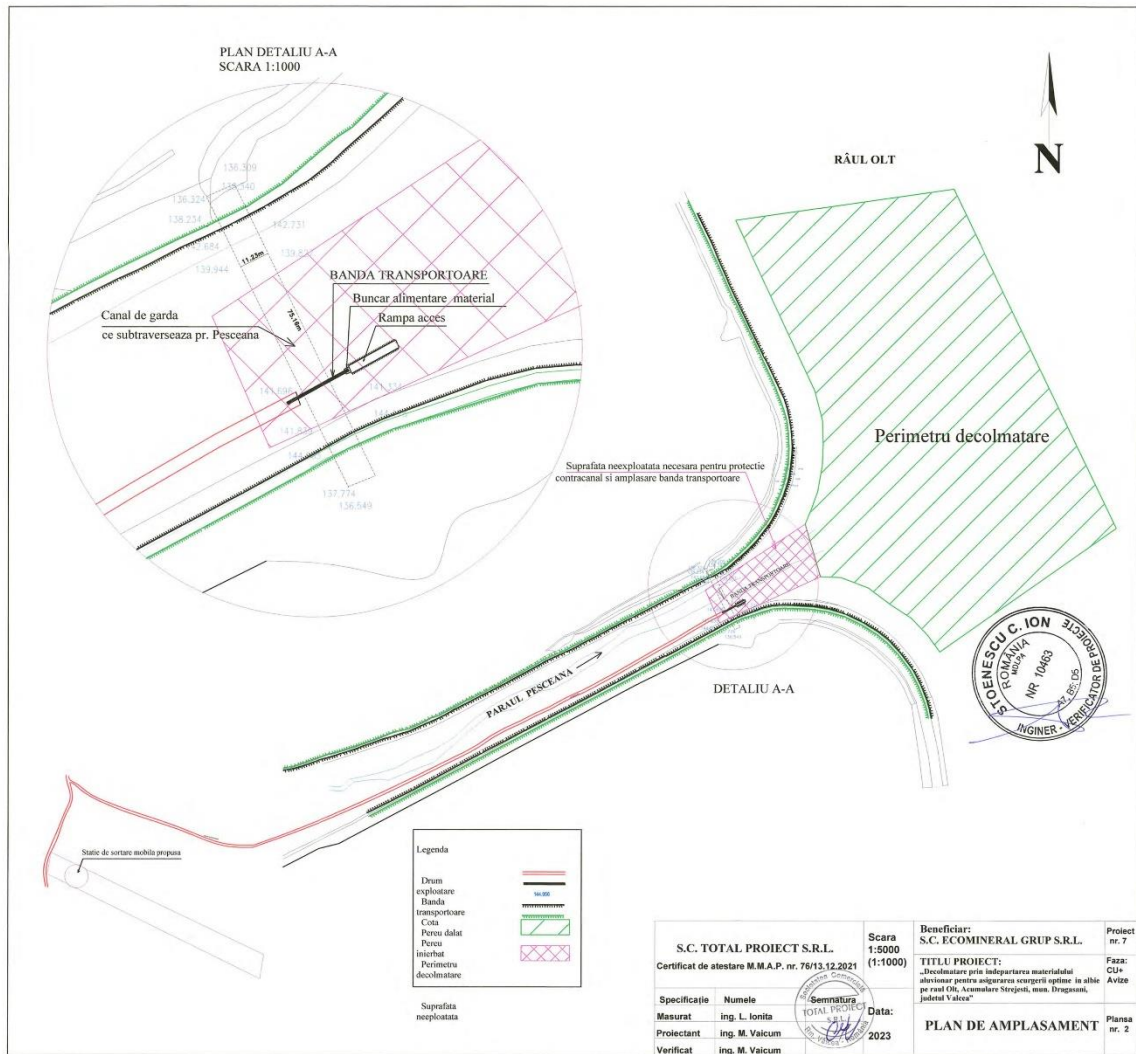
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



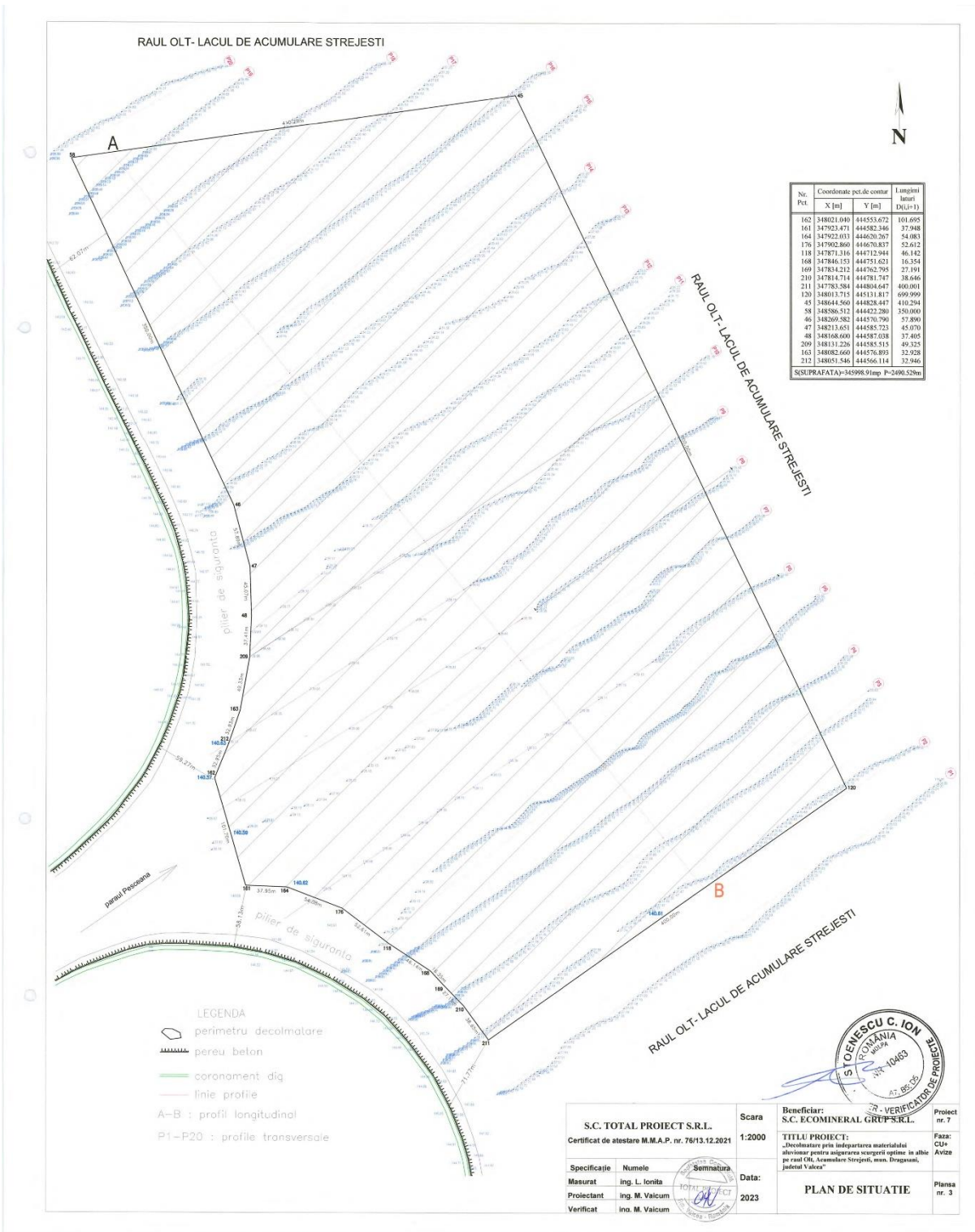
S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.		Scara	Beneficiar:	Proiect
Certificat de atestare M. M.A.P. nr. 76/13.12.2021		1:10000	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	nr. 7
Specificație	Numele	Data: 2023	TITLU PROIECT: „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe râul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, județul Valcea”	Faza: CU+ Avize
Masurat	ing. L. Ionita		PLAN DE INCADRARE IN ZONA	Plansa nr. 1
Proiectant	ing. M. Vaicum			
Verificat	inc. M. Vaicum			



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Longitimi lateri
	X [m]	Y [m]	D(L+1)
162	348021.040	444553.672	101.695
161	347923.471	444582.346	27.948
164	347922.033	444620.267	54.083
176	347902.800	444670.837	52.612
118	347871.316	444712.944	46.142
168	347846.153	444751.621	16.354
169	347843.232	444762.795	27.191
210	347814.714	444781.747	38.646
211	347783.384	444804.647	400.001
120	348013.715	445131.817	699.999
45	348644.560	444828.447	410.254
38	348586.512	444422.280	350.000
46	348269.582	444370.790	57.890
47	348213.651	444585.723	45.070
48	348168.600	444587.038	37.405
209	348131.226	444585.515	49.325
163	348082.660	444576.893	32.928
212	348051.546	444566.114	32.946

S(SULPRAFATAY)-343998.91imp P-34995.52cm

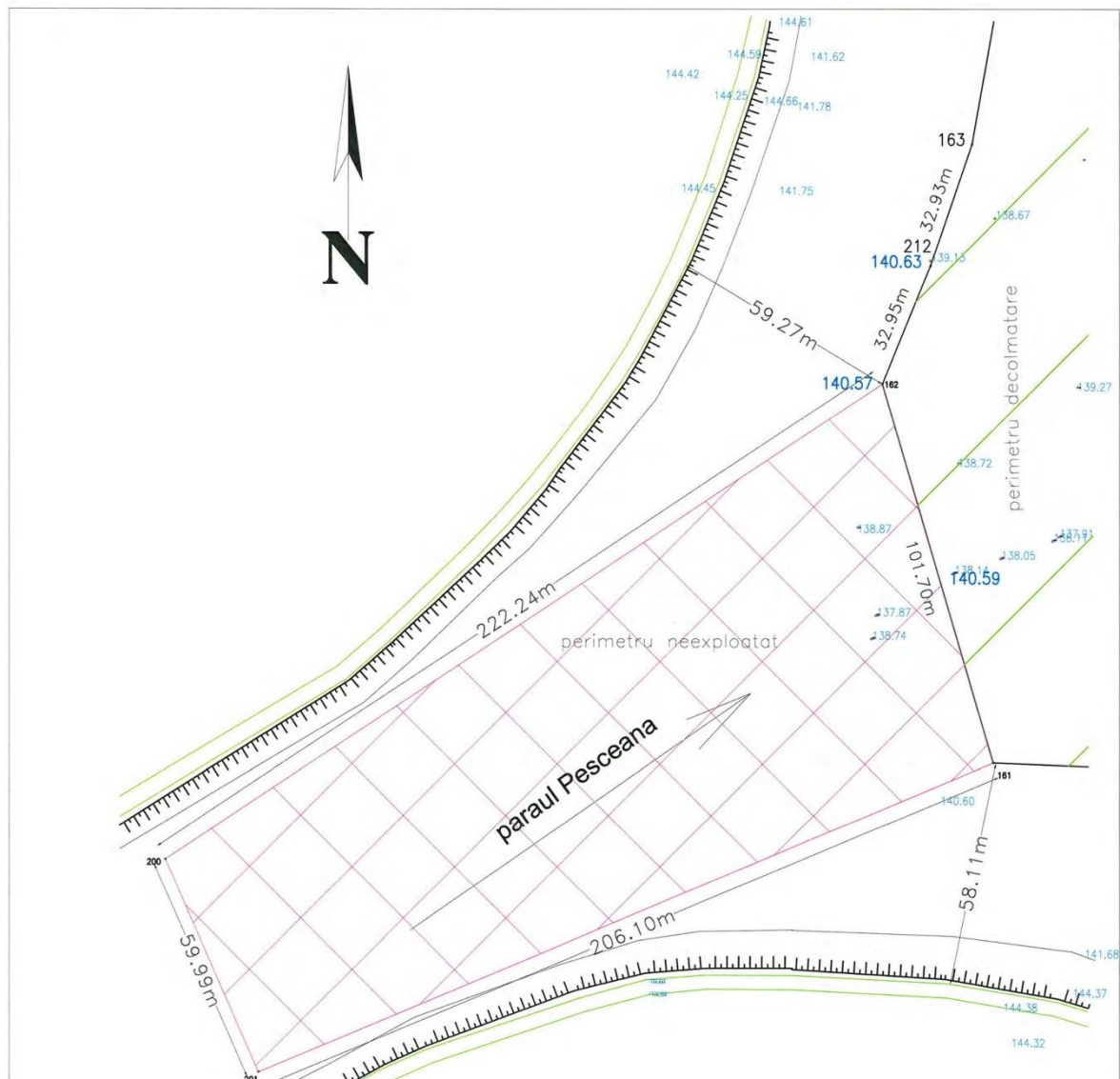
196







S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:2000	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Specificatie	Numele ing. L. Ionita	Data: 2023	TITLU PROIECT: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, judetul Valcea”	Faza: CU+
Masurat	ing. M. Vaicum			Aviza
Proiectant	ing. M. Vaicum			PLAN DE SITUATIE
Verificat	ing. M. Vaicum			Plansa nr. 3



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



LEGENDA

-  perimetru decolmatare
-  perimetru neexploatat
-  peru beton
-  coronament dig

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
162	348021.040	444553.672
200	347898.434	444368.313
201	347843.481	444392.380
161	347923.462	444582.327

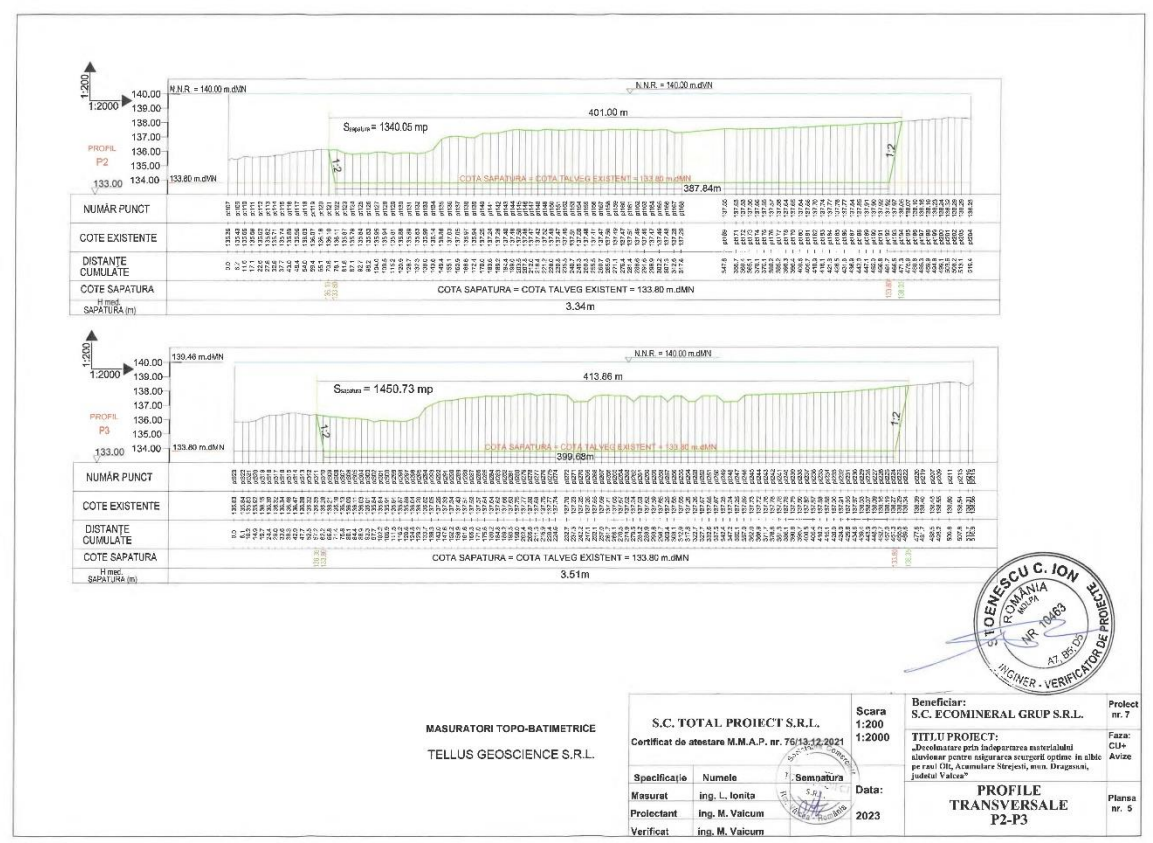
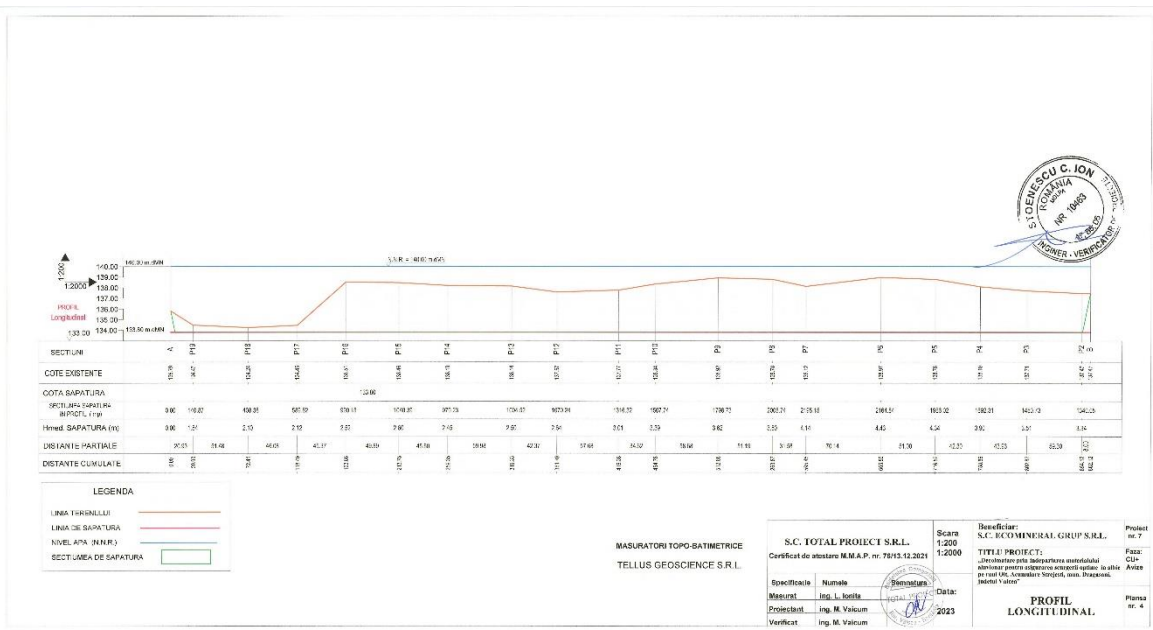
S perimetru neexploatat = 16982 mp



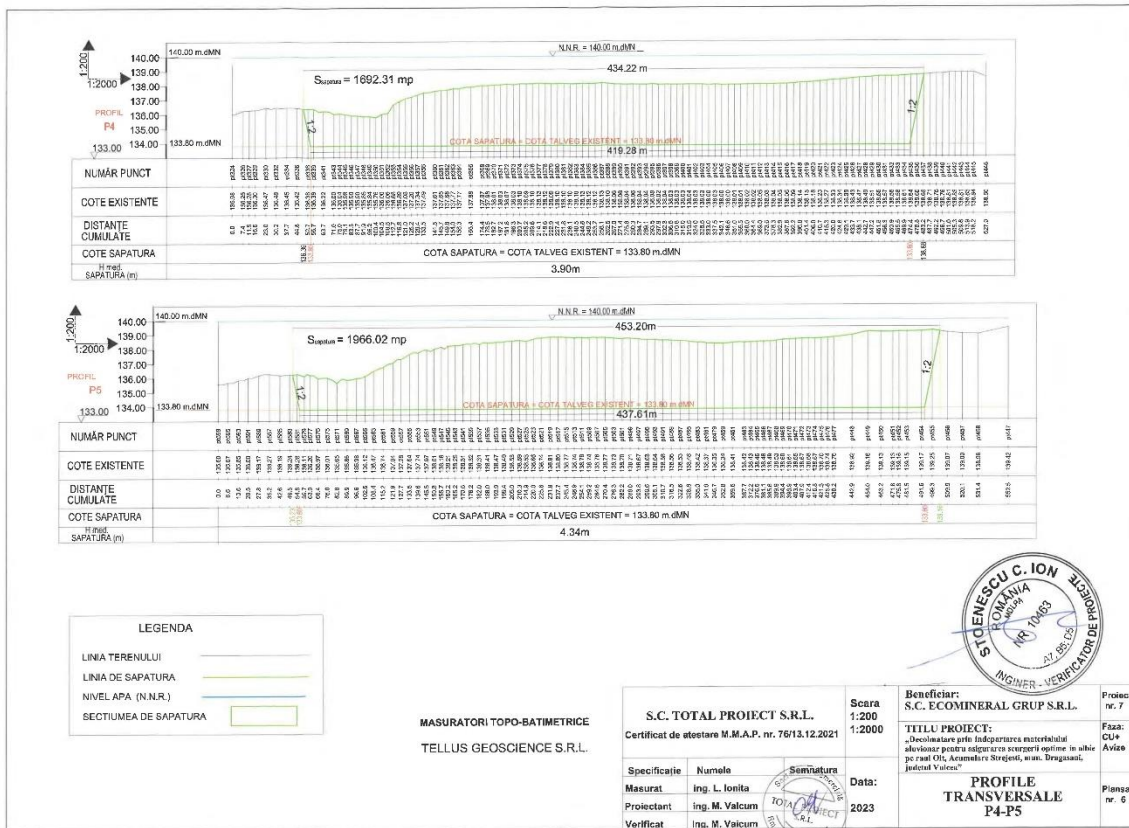
S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.		Scara 1:1000	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021				
Specificatie	Numele	Data: 2023	TITLU PROIECT: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, judetul Valcea”	Faza: CU+ Avize
Masurat	ing. L. Ionita			
Proiectant	ing. M. Vaicum			
Verificat	ino. M. Vaicum			
			PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 3 ¹
			PERIMETRU NEEXPLOATAT	



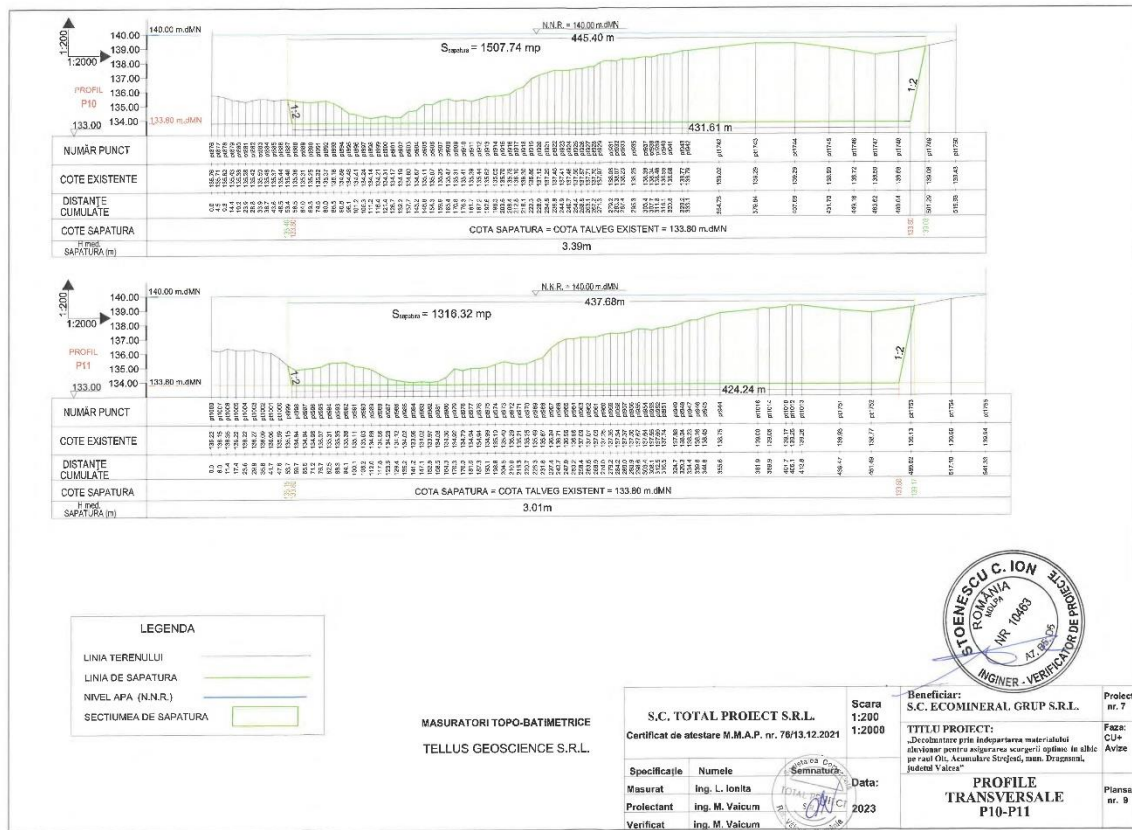
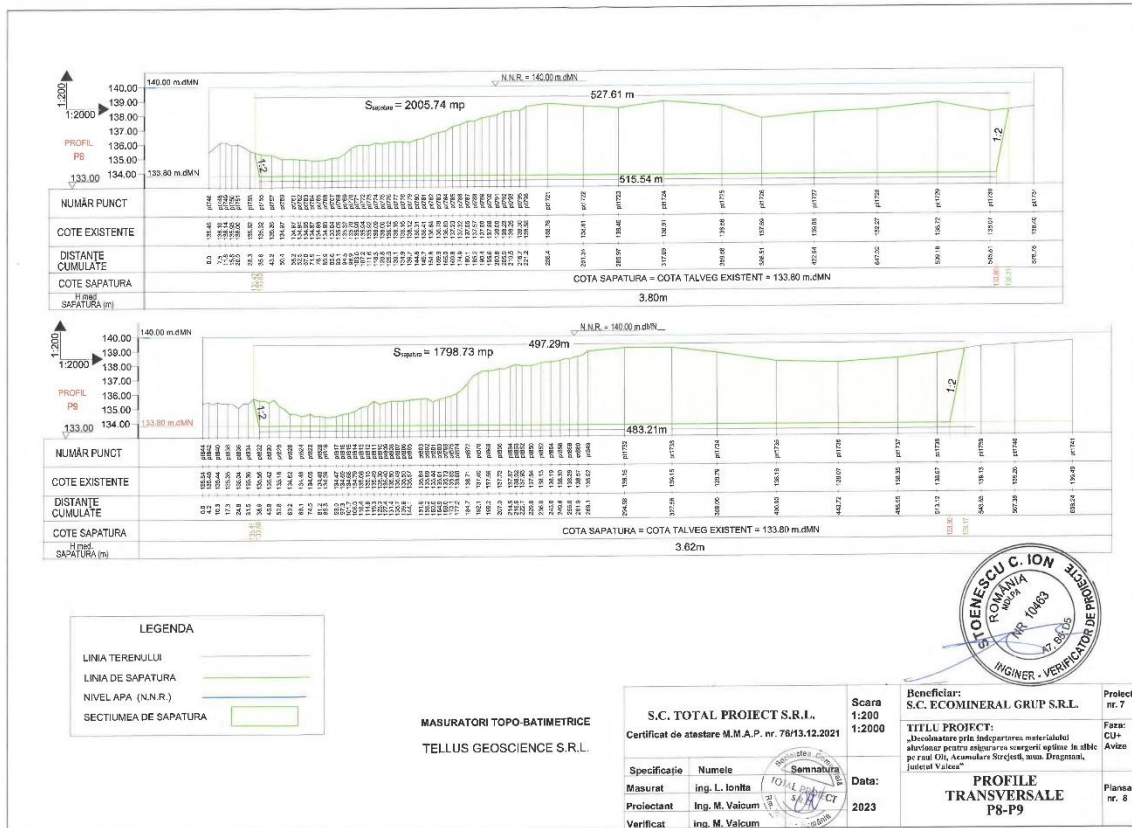
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



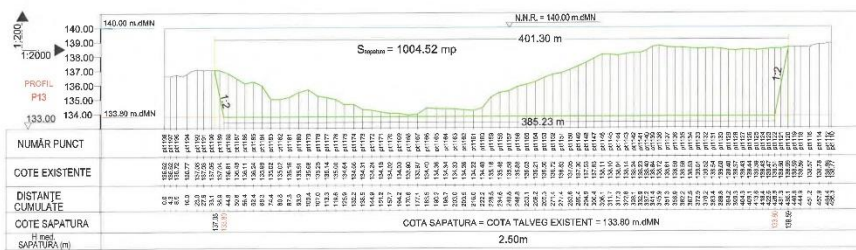
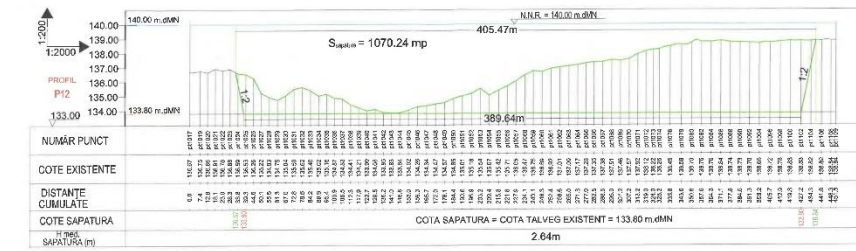
RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



LEGENDA

- LINIA TERENULUI
- LINIA DE SAPATURA
- NIVEL APA (N.N.R.)
- SECTIUNEA DE SAPATURA

MASURATORI TOPO-BATMETRICE
TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.

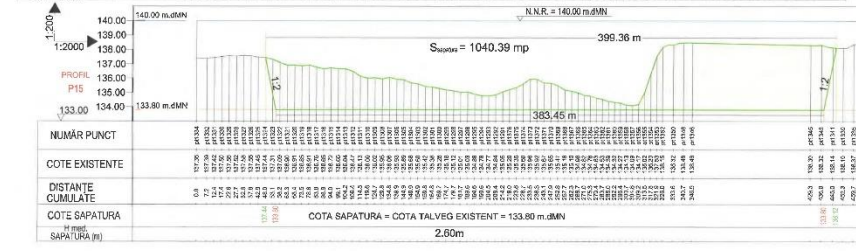
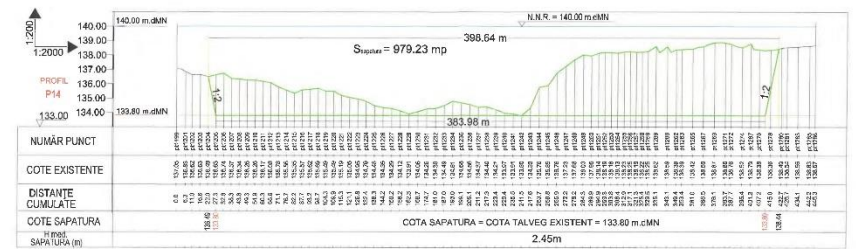
S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 78/13.12.2021

Specificatie	Numele	Data
Masurat	ing. L. Ionita	2023
Proiectant	ing. M. Vaicium	
Verificat	ing. M. Vaicium	

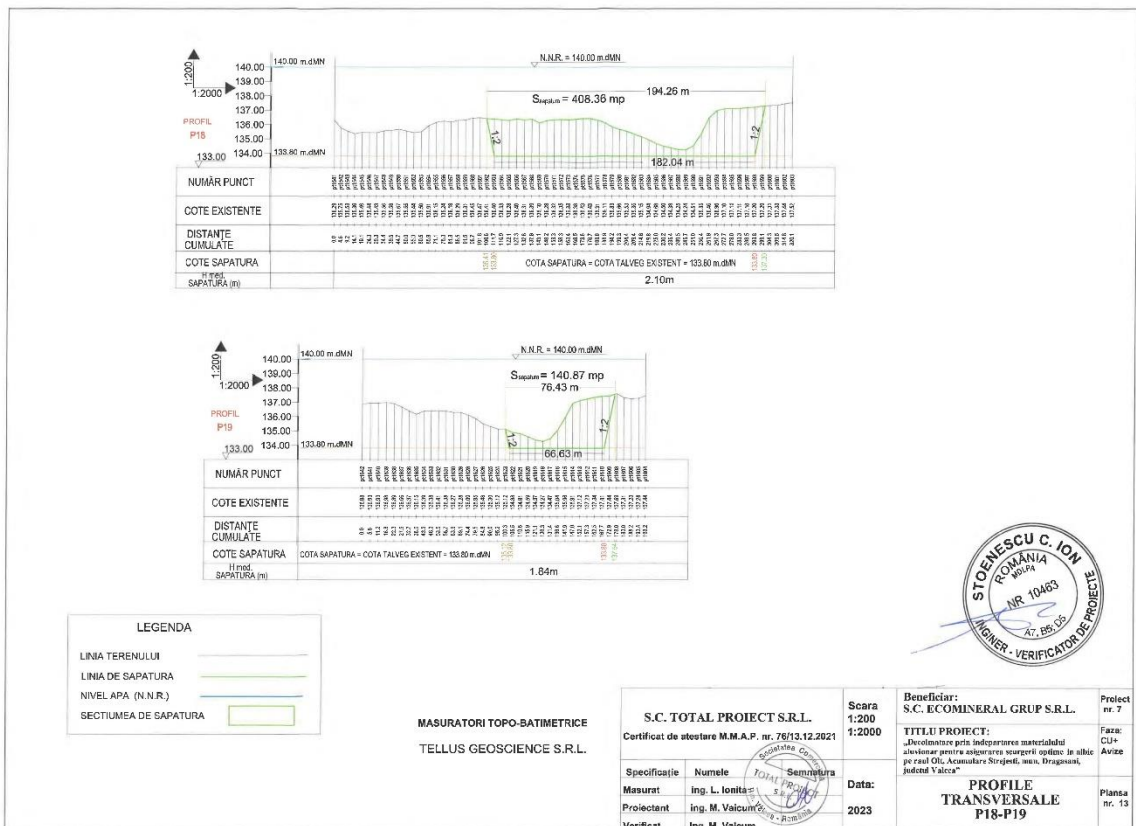
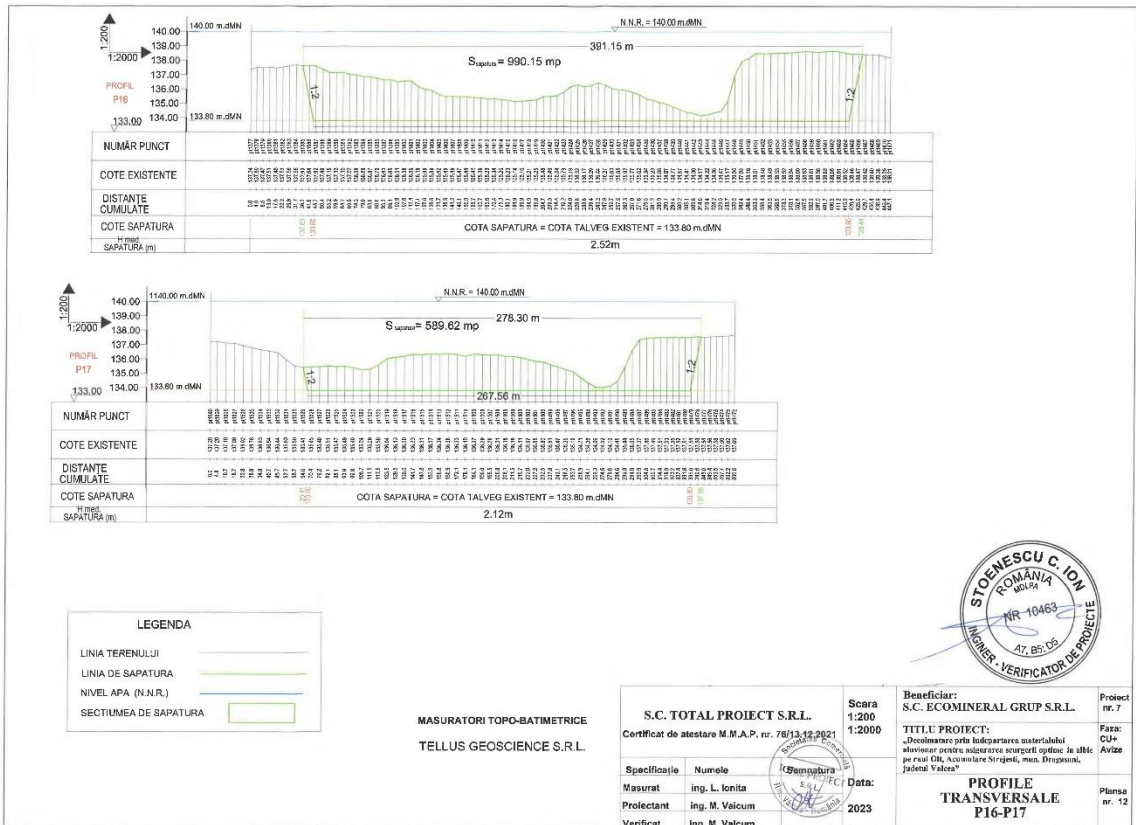
Scara
1:200
1:2000

Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Titlu proiect: „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe râul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, Judetul Valcea”

Proiect nr. 7	Faza: CU4-Avize	Planşa nr. 10
---------------	-----------------	---------------



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”



RIM „DECOLMATARE PRIN INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME IN ALBIE PE RAUL OLT, ACUMULARE STREJESTI, MUNICIPIUL DRAGASANI, JUDETUL VALCEA”

