

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru Proiectul



***„DESFASURARE ACTIVITATE DE REPROFILARE SI
REGULARIZARE A ALBIEI RAULUI GILORT, REALIZATA PRIN
INDEPARTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR DIN PERIMETRUL
NOVACI, RAUL GILORT, ORAS NOVACI, JUDETUL GORJ”***

Cuprins	
I. Denumirea proiectului	5
II. TITULAR	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	5

III.a Rezumatul proiectului	7
b) Justificarea necesitatii proiectului	13
c) Valoarea investitiei	13
d) Perioada de implementare propusa	13
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	13
f) Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie)	14

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:	25
---	----

<input type="checkbox"/> PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI DE FOLOSIRE ULTERIOARA	25
<input type="checkbox"/> Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului	25
<input type="checkbox"/> Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz	25
<input type="checkbox"/> Metode folosite în demolare	25
<input type="checkbox"/> Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	25
<input type="checkbox"/> Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).....	25

V. Descrierea amplasarii proiectului:	25
---	----

<input type="checkbox"/> Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare	25
<input type="checkbox"/> Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare. .	26
<input type="checkbox"/> Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:	26

Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

<input type="checkbox"/> Politici de zonare si de folosire a terenului	29
--	----

<input type="checkbox"/> Arealele sensibile.....	29
<input type="checkbox"/> Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	33
<input type="checkbox"/> Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	34

VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile: 34

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: 34

a) Protecția calității apelor:..... 34

<input type="checkbox"/> Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	34
<input type="checkbox"/> Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	36

b) Protecția aerului: 37

<input type="checkbox"/> Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri	37
<input type="checkbox"/> Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	39

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: 39

6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații:	39
<input type="checkbox"/> Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	43

d) Protecția împotriva radiațiilor:..... 44

e) Protecția solului și a subsolului: 44

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: 46

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:..... 48

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: 52

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: 54

<input type="checkbox"/> Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);	55
--	----

Impactul asupra biodiversității	56
---------------------------------------	----

Impactul asupra solului, folosințelor, bunurilor materiale	56
--	----

Impactul asupra calității aerului și climei	57
---	----

Impactul zgomotelor si vibratiilor	58
Impactul asupra peisajului si mediului vizual	60
Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente	60

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)	61
Magnitudinea si complexitatea impactului	61
Durata, frecventa si reversibilitatea impactului	62
<input type="checkbox"/> Natura transfrontaliera a impactului.	65
<input type="checkbox"/> Expunerea zonei la schimbari climatice	65

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului în zona.	66
--	----

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	70
--	----

XII.1 PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONA A OBIECTIVULUI SI PLANUL DE SITUATIE	73
--	----

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:	74
---	----

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:	98
--	----

XV. Criteriile prevazute în anexa nr. 3 la Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau în considerare, daca este cazul, în momentul compilarii informatiilor în conformitate cu punctele III-XIV	102
---	-----

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„Desfasurare activitate de reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj”.

II. TITULAR

S.C. DACOREX COM S.R.L.

Adresa sediu: Municipiul Targu Jiu, Strada Viitorului, Nr.2, Judetul Gorj;

Cod unic de inregistrare: 8161339;

Numar Registrul Comertului: J18/34/1996;

Forma de proprietate: societate comerciala cu capital integral privat;

Reprezentant: administrator Mihai Mirel LILA;

Profil de activitate:

„Constructii hidrotehnice“ – cod CAEN 4291;

Telefon: 0722432754

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 7222 din 29.08.2023 emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Gorj, proiectul „Desfasurare activitate de reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj”:

- se încadreaza în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 2, punctul 10; Proiecte de infrastructura litera a), respectiv: constructia cailor navigabile interioare, altele decat cele prevazute in anexa 1, lucrari de canalizare si lucrari impotriva inundatiilor.

- intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului Nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completari ulterioare
- intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Necesitatea întocmirii prezentei documentatii decurge din prevederile OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu completarile ulterioare si aprobata si completata prin Legea nr. 265/2006.

Memoriul de prezentare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5E la procedura – Continutul-cadru al memoriului de prezentare si completata la capitolul XIII cu prevederile Ordinul 1682/2023.

La elaborarea prezentului memoriu de prezentare s-au avut în vedere urmatoarele:

- Studiul tehnic zonal pentru proiectul de „Desfasurare activitate de reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj”, studiu efectuat de catre S.C. TRIMEN EXIM S.R.L si S.C. ONUR CONSULTING S.R.L.
- Certificatul de Urbanism nr. 67 din 10.18.2023, emis de Primaria Orasului Novaci la cererea SC DACOREX COM SRL, privind autorizarea lucrarilor de „Desfasurare activitate de reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj
- Documentatie tehnica pentru obtinerea avizului S.G.A. pentru proiectul „Exploatare agregate minerale din albia minora a raului Gilort” intocmita de catre S.C. TRIMEN EXIM S.R.L si S.C. ONUR CONSULTING S.R.L.
- informatiile si datele culese în cursul vizitelor pe teren;
- legislatia specifica de protectia mediului;
- literatura de specialitate.

III.a Rezumatul proiectului

În zona investigată, raul caracterizat prin eroziune torentială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin tarare, la viituri.

Sedimentarea agregatelor minerale este strans legată de viteza de transport a apelor raului Gilort: astfel, în albia minoră, în porțiunile meandrate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni accentuate, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o decantare a materialului terigen, care are ca rezultat formarea de deponii (depozite de balast).

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune regularizarea și reprofilarea albiei minore prin îndepărtarea balastului sedimentat în deponii, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de eroziune sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

Perimetrul din care se propune extragerea balastului din deponii este amplasat spre malurile convexe., iar adâncimile maxime de excavare sunt reprezentate de talvegul raului Gilort, care variază de la +589,49 (în porțiunea de amonte a perimetrului) la +570,66 (în zona de aval a sa).

Terenul, în suprafața de 25.800 m², este situat **în albia minoră a raului Gilort, în extravilanul orașului Novaci, județul Gorj** fiind încadrat la categoria de folosință HR- „*suprafața de teren extravilan albie minoră ape curgătoare*”.

Imobilul este înscris în Cartea Funciara cu Nr.39973 UAT Novaci, având nr. cadastral 39973, în extravilanul orașului Novaci din județul Gorj, fiind intabulat în domeniul public al statului și în administrarea A.N. Apele Romane, prin Administrația Bazinală de Apa Jiu. Bunul imobil este închiriat de către Administrația Bazinală de apă Jiu în baza *contractului cadru de închiriere nr. 227/13.06.2023*.

Conform certificatului de urbanism nr. 67 din 10.08.2023:

Statutul juridic al terenului este:

- *teren extravilan comuna Novaci și aparține domeniului public al statului în administrația A.N. APELE ROMANE – ABA JIU conform contractului de*

inchiriere nr.227/13.06.2023 si a imputernicirii A.B.A. Jiu, inregistrata sub nr.13600/TC din 07.08.2023.

- teren extravilan orasul Novaci si apartine domeniului public al statului in administratia A.N. APELE ROMANE – ABA JIU.

Folosinta si destinatia terenului: extravilan, ape curgatoare, conform extrasului de carte funciara nr.77491/17.09.2020.

Regimul tehnic:

Suprafata terenului pentru care s-a solicitat Certificatul de Urbanism este de 25.800 mp

In zona nu exista retele de utilitati.

Accesul în perimetru se face, din Targu Jiu, de la sediul beneficiarului, pe drumul national DN 67 Targu Jiu ÷ Ramnicu Valcea, pana la iesirea din localitatea Bengesti, în dreptul intersectiei, la stanga, cu drumul national DN 67 C Bengesti ÷ Novaci ÷ Ranca ÷ Sebes Alba (33,0 km). De aici, se merge, la stanga, pe DN 67 C pana în localitatea Novaci, înainte de podul peste raul Gilort, în dreptul intersectiei, la stanga, cu strada Gilortului (13,0 km). Se continua accesul pe strada Gilortului, pe care se merge pana în dreptul traversarii raului Gilort, unde este intersectia, la stanga, cu un drum de exploatare (4,0 km). Se continua pe drumul de exploatare, paralel cu malul drept a raului Gilort, pana într-o zona cu deponii de nisip si pietris sedimentate recent în albia minora a raului (1,0 km). Aici este portiunea dinspre aval a perimetrului de decolmatare a albiei minore a raului Gilort.

Vecinatati:conform extrasului de carte funciara nr.77491/17.09.2020, a contractului de inchiriere cu Nr.227/13.06.2023 si a fisei de localizare al perimetrului de exploatare.

Amplasament fata de zone sensibile:

Perimetrul supus discutiei se afla in totalitate in interiorul sitului Natura2000 ROSCI(SAC)0128 Nordul Gorjului de Est.

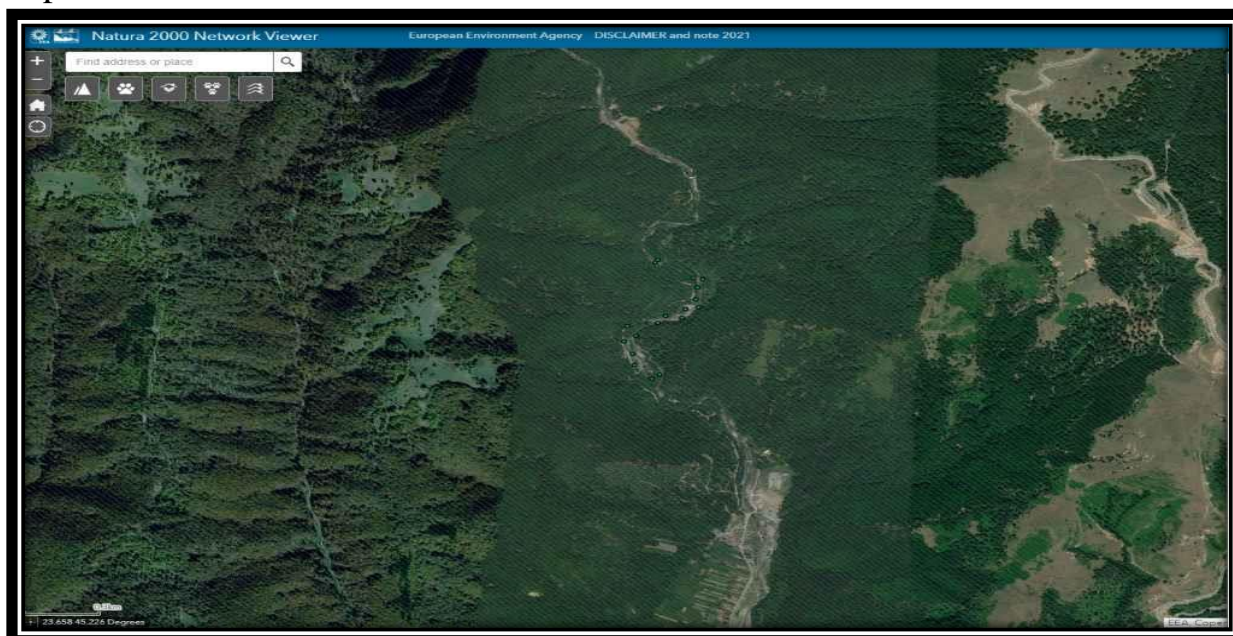
Perimetrul în care este cantonat zacamantul de balast ce trebuie excavat pentru decolmatarea albiei minore a raului Gilort este delimitat de urmatoarele puncte de contur în sistem de proiectie Stereografic 1970:

Tabel 1- coordonate Stereo 70

Nr. punct	X	Y
1	414.381	395.571
2	414.406	395.667
3	414.462	395.730
4	414.613	395.751
5	414.721	395.578

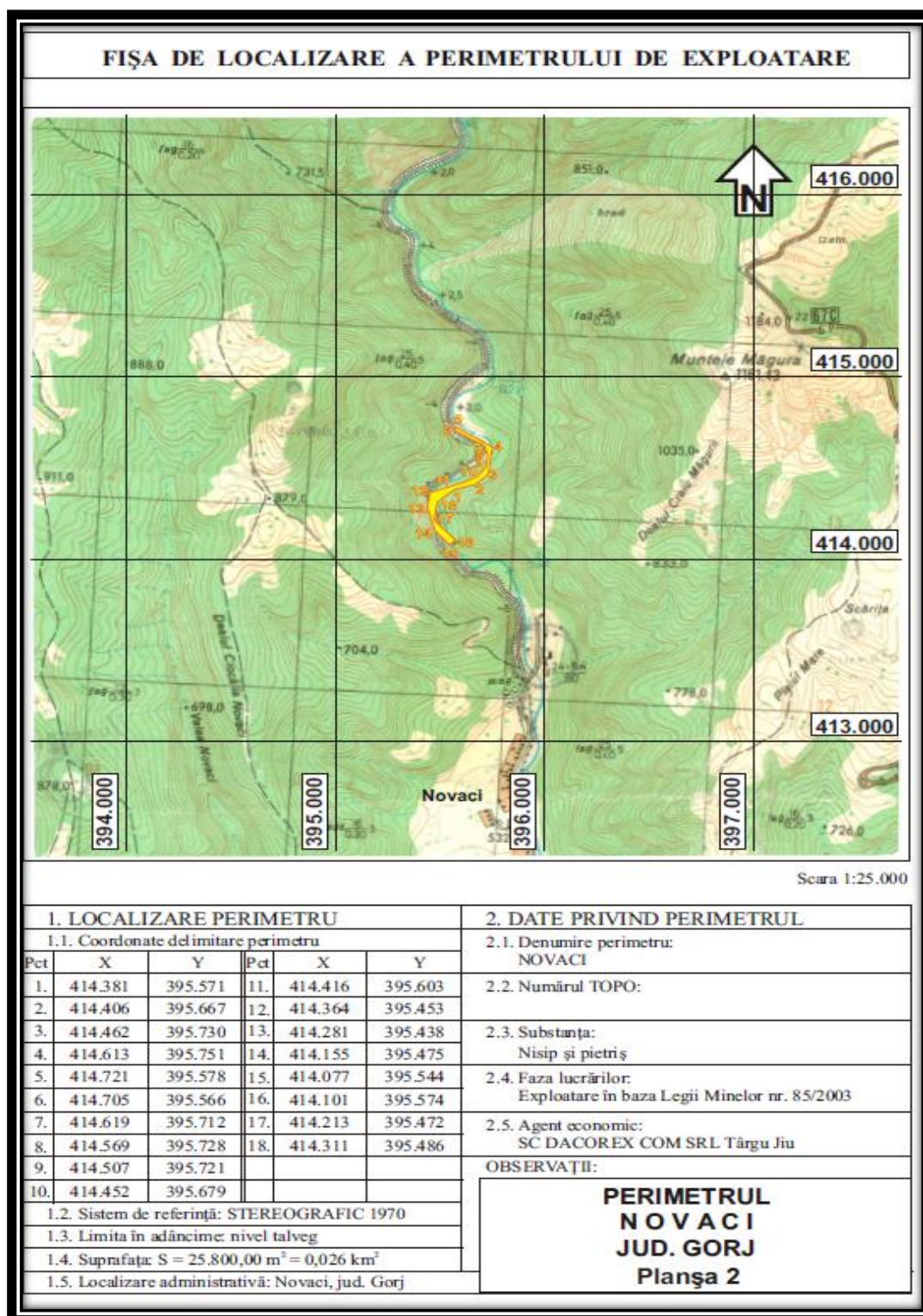
6	414.705	395.566
7	414.619	395.712
8	414.569	395.728
9	414.507	395.721
10	414.452	395.679
11	414.416	395.603
12	414.364	395.453
13	414.281	395.438
14	414.155	395.475
15	414.077	395.544
16	414.101	395.574
17	414.213	395.472
18	414.311	395.486
Suprafata S = 25.8000,00 m² ≈ 0,026 km²		

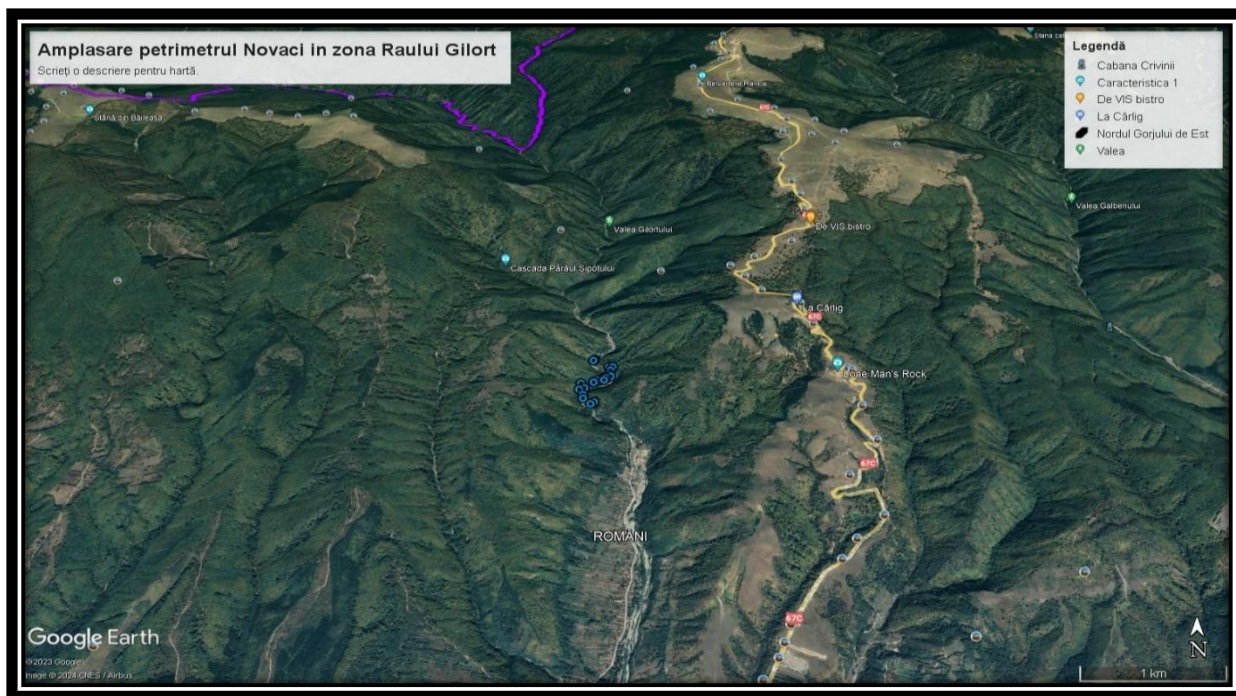
Accesul în perimetru se face, din Targu Jiu, de la sediul beneficiarului, pe drumul national DN 67 Targu Jiu ÷ Ramnicu Valcea, pana la iesirea din localitatea Bengesti, în dreptul intersectiei, la stanga, cu drumul national DN 67 C Bengesti ÷ Novaci ÷ Ranca ÷ Sebes Alba (33,0 km). De aici, se merge, la stanga, pe DN 67 C pana în localitatea Novaci, înainte de podul peste raul Gilort, în dreptul intersectiei, la stanga, cu strada Gilortului (13,0 km). Se continua accesul pe strada Gilortului, pe care se merge pana în dreptul traversarii raului Gilort, unde este intersectia, la stanga, cu un drum de exploatare (4,0 km). Se continua pe drumul de exploatare, paralel cu malul drept a raului Gilort, pana într-o zona cu deponii de nisip si pietris sedimentate recent în albia minora a raului (1,0 km). Aici este portiunea dinspre aval a perimetrului de decolmatare a albiei minora a raului Gilort.



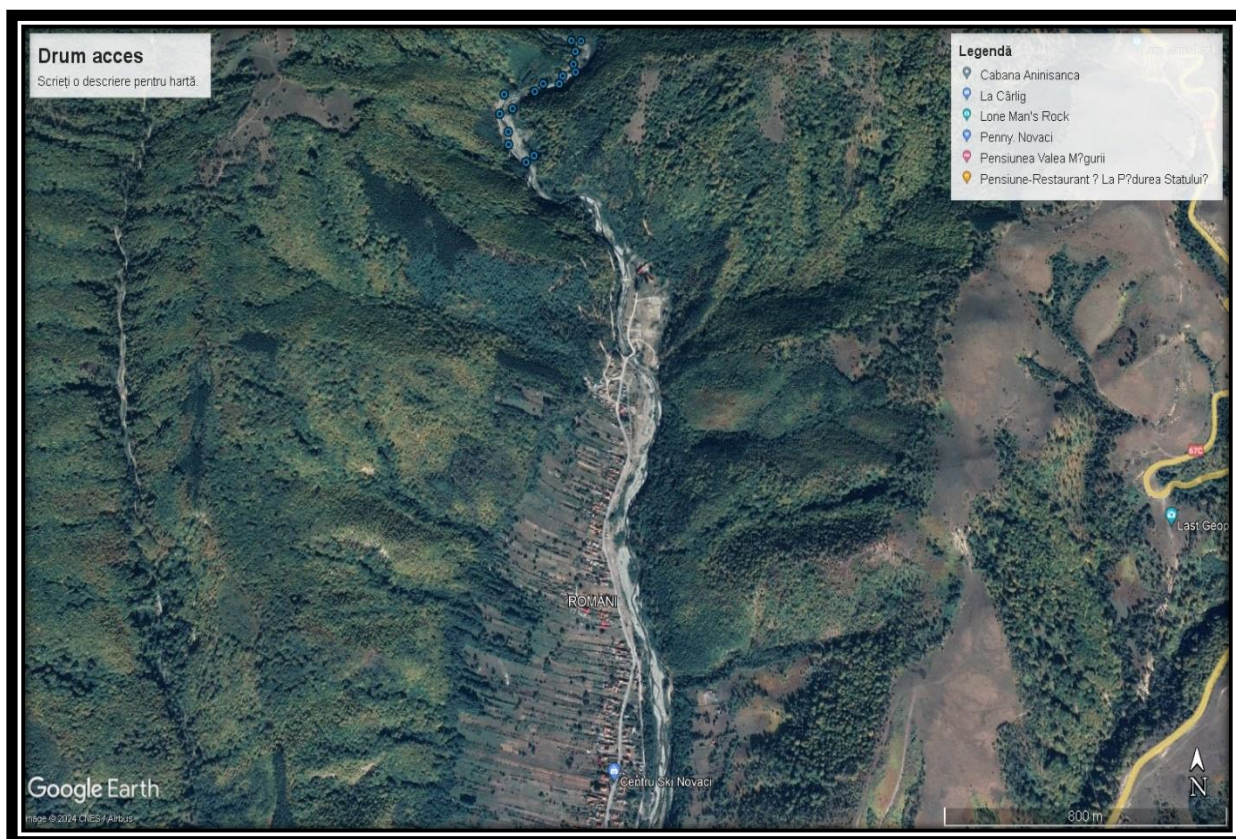
Imagina nr. 1. Amplasarea proiectului pe raul Gilort in zona Novaci

Imag. Nr.2. Fisa de localizare perimetru-titular SC DACOREX COM SRL

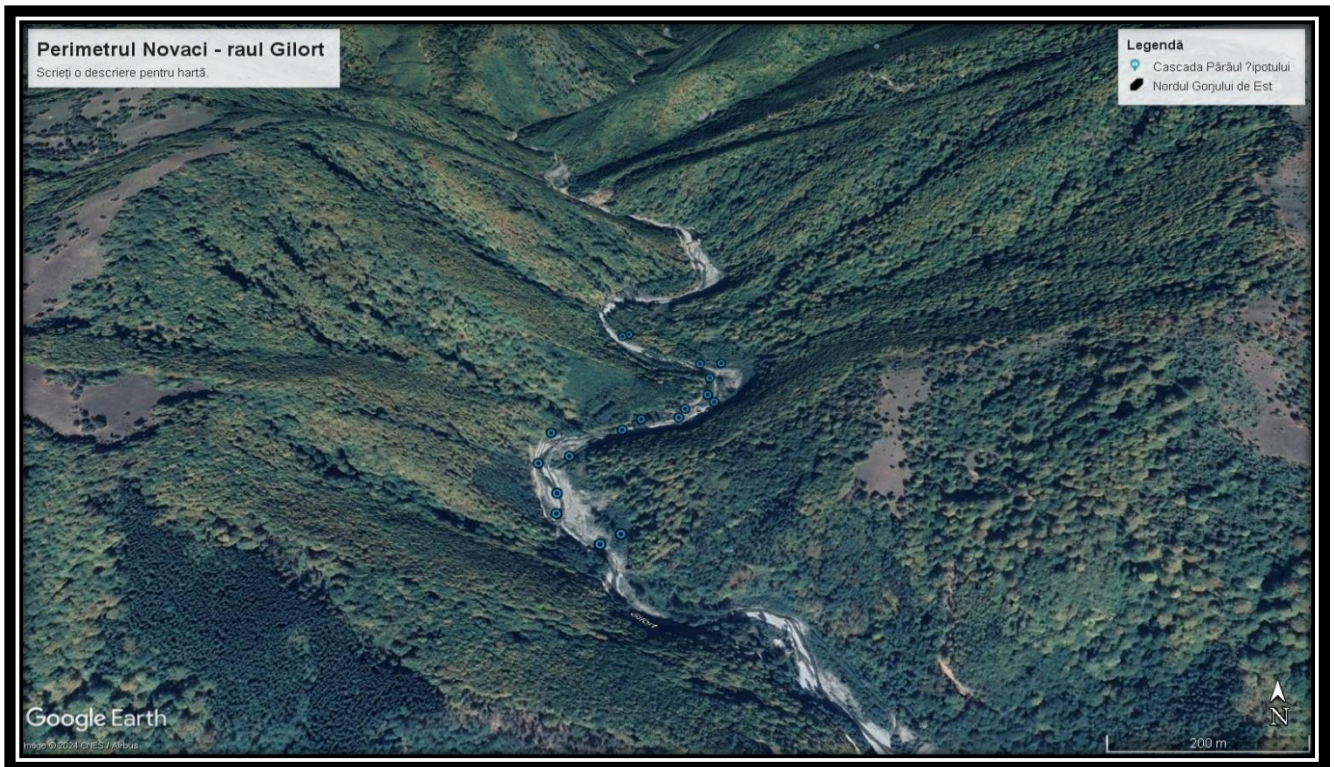




Imag. 3. si 4. Drumul de acces pe Valea Gilortului care permite accesul in viitorul perimetru – Novaci pentru decolmatare



Imag. Nr.5. Amplasare pe cursul raului Gilort



Principalele date tehnice ale constructiilor proiectate:

Lucrarile sunt incadrate in clasa de importanta V, categoria a IV-a, conform prevederilor STAS 4273-83. Clasa de importanta împotriva inundatiilor si efectelor fenomenelor meteo periculoase conform STAS 4068/2/87 este clasa V, obiectiv de importanta locala si care nu afecteaza economia în situatie de deteriorare.

Tabel nr. 2. Caracteristicile perimetrului de exploatare sunt:

Nr. crt	Caracteristici	Perimetrul de exploatare Novaci/Valoare	U.M
1	Suprafata perimetrului propus pentru decolmatare	25.800,00	m ²
2	Lungimea tronsonului de exploatare	905,00	m
3	Latime medie perimetru	39,91	m
4	Limita de adancime perimetru (la cota talvegului raului Gilort)	+589,49 (în amonte) – +570,66 (în aval)	m
5	Grosime maxima a zacamantului	5,14	m
6	Grosime medie a zacamantului	1,48	m
7	Pilieri siguranta: (fata de ambele maluri)	5, unghi de taluz 1:1	m
8	Volumul de balast	38.184,00	m ³

b) Justificarea necesitatii proiectului

Lucrarile de reprofilare si regularizare prin indepartarea materialului aluvionar a albiei minore a raului Gilort in perimetrul propus, vor conduce la sporirea capacitatii de transport a albiei si vor asigura stabilitatea in timp a traseului in plan si a sectiunilor transversale a albiei minore.

Prezenta depunerilor de agregate in aceasta zona duce la deteriorarea conditiilor de curgere si la cresterea nivelului apei.

Rezulta astfel necesitatea lucrarilor de decolmatare a albiei prin exploatarea agregatelor minerale. Scopurile principale urmarite sunt:

- Refacerea sectiunii cu realizarea senalului de scurgere in zona proiectata pe mijlocul albiei raului Gilort
- Lucrarile de indepartare a materialului aluvionar au in vedere marirea sectiunii de curgere a albiei minore a raului in zona mentionata si mentinerea elementelor hidraulice actuale ale albiei in sectiunea perimetrului temporar de exploatare, in ceea ce priveste panta talvegului, hidraulica suprafetei apei, rugozitatea albiei si imbunatatirea razei hidraulice.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei prezentului proiect va fi determinata la întocmirea documentatiilor tehnice a planului de refacere a mediului si a proiectului tehnic de refacere a mediului.

d) Perioada de implementare propusa

Exploatarea se va realiza in conformitate cu Legea Minelor 85/2003, pe baza unor premise de exploatare. Perioada de implementare propusa: anul 2024-2025.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, incluiiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Se vor atasa, in sectiunea anexe, urmatoarele:

- ☞ fisa de localizare a perimetrului
- ☞ plan de incadrare in zona
- ☞ plan de situatie

- ☞ profil longitudinal
- ☞ profile transversal

f) Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie)

➤ **Profilul si capacitatile de productie**

Profilul activitatii este unul care are in vedere proiecte de infrastructura, incadrare in tipul de proiecte de infrastructura litera a), respectiv: constructia cailor navigabile interioare, altele decat cele prevazute in anexa 1, lucrari de canalizare si lucrari impotriva inundatiilor.

➤ **Capacitatea de productie:**

Pozitionarea spatiala a perimetrului este în albia minora a raului Gilort, la 1.000 m în amonte de podul rutier de pe strada Gilortului, în extravilanul comunei Novaci, din judetul Gorj si acopera o suprafata de 25.800,00 m², unde se propun lucrarile de reprofilare si regularizare a albiei prin indepartarea materialului aluvionar.

În zona perimetrului, albia minora a raului Gilort este caracterizata prin eroziune torentiala în lungul talvegului si prin sedimentare de material detritic, transportat prin tarare, la viituri.

Astfel, în timp, s-au acumulat depozite de material detritic (deponii) care au ca efect micșorarea sectiunii raului si erodarea malurilor opuse deponiilor.

Din aceste considerente, extractia balastului din deponii are consecinte benefice asupra albiei minore din cauza ca se realizeaza o decolmatare si se reduce energia apelor si implicit scade forta de eroziune asupra malurilor.

Regimul de functionare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucratoare, timp de 260 zile/an (cu posibila întrerupere în perioada de iarna, în cazul în care conditiile meteorologice nu vor permite lucrarile de exploatare).

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.

➤ **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Pentru activitatea desfasurata in perimetrul de exploatare propus nu se vor monta instalatii industriale.

Prezentarea procesului tehnologic

Prin indepartarea materialului aluvionar din albia minore a raului Gilort, se realizeaza o reprofilare si o decolmatare a cursului raului, cu consecinte benefice asupra stabilitatii malurilor.

Lucrarile de reprofilarea si regularizarea albiei de rau se refera la procesul de modificare a traseului unui rau sau pentru a îmbunătăti caracteristicile hidraulice si ecologice ale acestuia. Aceste procese pot fi realizate în urma unor inundatii majore, pentru a reduce riscurile de inundatii sau pentru a restabili mediul natural în cazul în care albia a fost modificata în mod artificial în trecut. Reprofilarea albiei presupune ajustarea formei si adancimii albiei pentru a asigura un flux mai eficient al apei si pentru a preveni blocarea albiei cu sedimente sau resturi de vegetatie.

Acest proces poate implica excavarea sau îndiguirea albiei, precum si utilizarea de structuri de control a apei, cum ar fi diguri sau baraje de retentie, pentru a dirija si controla fluxul de apa. Regularizarea albiei se refera la corectarea devierilor sau a schimbarilor nedorite în traseul natural al unui rau sau parau. Aceasta poate implica îndreptarea sau redirectionarea albiei pentru a restabili un flux mai rectiliniu si mai uniform al apei.

Procesul poate fi realizat prin excavarea si constructia de canale artificiale sau prin consolidarea malurilor pentru a preveni eroziunea.

Aceste procese de reprofilare si regularizare pot fi realizate cu atentie si utilizand tehnici si materiale care sa limiteze impactul asupra mediului înconjurator. De asemenea, vor implica consultarea si cooperarea cu comunitatile locale si cu expertii în domeniul hidrologiei si ecologiei pentru a asigura o abordare sustenabila si eficienta. Pentru a se evita excavatii în albia majora, în terenuri ce nu sunt administrate de Administratia Bazinala de Apa Jiu, s-a optat pentru reprofilarea si regularizarea albiei minore prin indepartarea materialului aluvionar a raului Gilort la un debit de formare care umple albia minora (Q_f) egal cu debitul cu asigurarea $Q_{50\%}$, respectiv:

$$Q_f = Q_{50\%} = 49,30 \text{ m}^3/\text{sec.}$$

Acest debit poate fi tranzitat de o sectiune transversala geometrizzata rezultata în urma calculelor:

-latime baza	20,00 m
-unghi de taluz	1:1
-înaltime maxima	0,75 m
-coeficient de rugozitate	0,035

Prin regularizarea si reprofilarea albiei minore se va îmbunatati regimul de scurgere al apelor prin marirea sectiunii si micșorarea rugozitatii albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilitatii malurilor si reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de eroziune a albiei majore sau chiar a înlaturarii definitive a acestora.

Pentru a proteja malurile din imediata vecinatate a perimetrului împotriva degradarii, la limita dinspre maluri a acumularilor de balast sunt propusi pilieri de siguranta cu o latime de minimum 5,00 m si un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de 45°).

Forma simpla a depozitelor, grosimea lor relativ constanta, cat si lipsa intercalatiilor sterile permit extractia eficienta si rationala a balastului prin metoda fasiilor longitudinale.

Sensul de extractie în cuprinsul fasiilor va fi dinspre larg spre mal si dinspre aval spre amonte, pentru a se asigura protectia resurselor minerale.

Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatata, o latime de circa 10,00 m si o adancime variabila, pana la cota limita de exploatare (nivel talveg).

Fazele de exploatare se vor face mecanizat, dupa cum urmeaza:

-extractia resurselor minerale si depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu un excavator cu cupa de 1,0 m³;

-încarcarea în mijloacele de transport se va face cu un încarcator frontal cu cupa de 3,2 m³;

Pentru protectia terenurilor inconjuratoare, la limita perimetrului se propune instituirea unui pilier de protectie de-a lungul ambelor maluri, cu o latime minima de 5,00 m si un unghi de taluz de 1:1.

Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Activitatea de reprofilare si regularizare prin decolmatare cat si activitatea de transport a agregatelor minerale rezultate nu vor produce influente negative asupra regimului scurgerii apelor raului Gilort.

Intrucat, din punct de vedere hidrotehnic, scopul principal al lucrarii este indepartarea materialului aluvionar, iar prin acesta se va obtine reprofilarea si regularizarea albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se apreciaza ca lucrarea va avea efecte benefice.

La finalizarea lucrarilor de reprofilare si regularizare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.

Regimul de functionare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucratoare, timp de 260 zile/an (cu posibila intrerupere în perioada de iarna, în cazul în care conditiile meteorologice nu vor permite lucrarile de exploatare).

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.

➤ **Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Tabelul 3. Materii prime si materiale de constructie necesare realizarii proiectului si cantitatile estimate

<i>MATERII PRIME SI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI</i>			<i>RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI</i>		
<i>Denumirea materiei rezultate din reprofilarea si regularizarea albiei prin indepartarea</i>	<i>Cantitate utilizata</i>	<i>Furnizor</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Cantitatea estimata anuala</i>	<i>Furnizor</i>

materialului aluvionar					
Agregate minerale de rau	Cca 38.184,00 m ³	Raul Gilort (albia minora a cursului de apa a raului Gilort)	Motorina pentru mijloacele auto si utilaje	Cca 63,36 tone/an ¹	Statii PECO
			Apa potabila pentru consum	Cca 800 l	Apa îmbuteliata la PET

Tablul nr.4. Substantele sau preparatele chimice utilizate

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

Locatie	Substante Chimice Folosite/ Materiale utilizate	Activitatea în care se utilizeaza	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate/ tone	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
					Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol Conform Hotararii 539/2016	Fraze de precautie cf Regulament CE 1272/2008 CLP
Perimetru de exploatare perimetrul Novaci (albia minora a raului Gilort)	Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;	Exploatarea de agregate minerale de rau	Nu se depoziteaza pe amplasament – Se procura din statii PECO	Cca 56,32 t	P	H226 Lichid si vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghitire si de	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,

¹ 0,36 tone/zi lucrătoare x 176 zile/an (Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 22 zile si 8 luni pe an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare).

						<p>patrundere în caile respiratorii.</p> <p>H315 Provoaca iritarea pielii.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral).</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plamani, piele) în caz de expunere prelungita sau repetata (prin inhalare, în contact cu pielea).</p> <p>H411 Toxic pentru viata acvatica, avand</p>	<p>flacari deschise sau alte surse de aprindere.</p> <p>Fumatul interzis.</p> <p>P260 Nu inspirati vaporii/ceata/spray-ul.</p> <p>P273 Evitati dispersarea în mediu.</p> <p>P280 Purtati manusi de protectie/îmbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.</p> <p>P301 + P310 + P331</p> <p>ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic. NU provocati vomă.</p> <p>P405 A se depozita sub cheie.</p> <p>P501 Eliminati continutul/recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deseurilor.</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

						efecte de lunga durata.	
	Lubrifianți (uleiuri minerale, vaselina)	Extractie agregate minerale de rau	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea	Cca 0,2 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
	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 lubrifianți	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

Proiectul va necesita combustibil (motorina) pentru realizarea functionarii utilajelor necesare îndeplinirii obiectivelor propuse în faza de executie si a transporturilor aferente.

Alimentarea cu carburanti se va asigura din afara perimetrului, transportul acestora fiind efectuat cu ajutorul cisternelor auto pana la punctele de alimentare. Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face doar la statii de distributie a produselor petroliere specializate iar alimentarea, cu combustibil, a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, din recipienti corespunzatori normelor de depozitare si transport al produselor petroliere, iar schimbul de ulei (daca va fi cazul) se va face în unitati specializate. Motorina pentru functionarea motoarelor utilajelor de exploatare, incarcare si transport nu va fi depozitata pe amplasamentul proiectului.

➤ **Racodarea la retelele utilitare existente în zona**

Alimentarea cu apa

În procesul tehnologic de reprofilare si regularizare a albiei minore prin indepartarea materialului aluvionar nu este necesara alimentarea cu apa. Necesarul de apa potabila pentru salariati se va asigura de catre conducerea societatii în cantitate de 2,5 l/zi/persoana, disponibila în PET-uri, sticle de unica folosinta procurate din comert.

Evacuarea apelor: - nu este cazul

Asigurarea agentului termic si a apei calde menajere: – nu este cazul.

Alimentare cu energie electrica – nu este cazul.

Alimentarea cu carburanti: mijloacele de transport sunt alimentate din statiile de carburanti, iar utilajele de extractie din recipient mobil.

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 proprietarului, fiind interzisa orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite portiuni deteriorate.

Gospodaria comunală

Deseurile produse într-un ciclu de productie diurn sunt deseuri menajere si potential deseuri tehnologice. Aceste deseuri vor fi colectate în locuri din afara

cailor de rulare si depozitate temporar în containere adaptate la cantitatea, natura si ritmul de acumulare a acestora.

Deseurile menajere reprezinta cantitati neînsemnate si variabile ce se colecteaza in saci menajeri si se evacueaza zilnic din zona punctului de lucru in zona destinata utilitatilor.

Se estimeaza ca pentru 3 angajati, cantitatea de deseuri menajere produse zilnic va fi:

$$0,26 \text{ kg/zi/persoana} \times 3 \text{ persoane} = 0,78 \text{ kg/zi}$$

Pentru deseurile tehnologice – nu este cazul pentru ca organizarea de santier nu este pe amplasament.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei

În procesul de indepartare a materialului aluvionar nu se vor face gropi prin exploatare în albie si nici depozite de balast în albie sau pe maluri.

La terminarea lucrarilor de decolmatare si reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.

Planul de refacere a mediului va include urmatoarele activitati:

- eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru si transportul acestora la baza contractorului;
- transportul materialelor si deseurilor rezultate în vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitare în depozite de deseuri conforme;
- nivelarea suprafetelor ocupate temporar.

Se vor lua toate masurile de protejare a mediului înconjurator, în conformitate cu legislatia în vigoare, prin evitarea generarii de zgomot, transmiterii de vibratii puternice, împruscarii de materiale, degajare puternica de praf etc.

➤ Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul, proiectul nu prevede cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Accesul în perimetru se face, din Targu Jiu, de la sediul beneficiarului, pe drumul national DN 67 Targu Jiu ÷ Ramnicu Valcea, pana la iesirea din localitatea Bengesti, în dreptul intersectiei, la stanga, cu drumul national DN 67 C Bengesti ÷ Novaci ÷ Ranca ÷ Sebes Alba (33,0 km). De aici, se merge, la stanga, pe DN 67 C pana în localitatea Novaci, înainte de podul peste raul Gilort, în dreptul intersectiei, la stanga, cu strada Gilortului (13,0 km). Se

continua accesul pe strada Gilortului, pe care se merge pana în dreptul traversarii raului Gilort, unde este intersectia, la stanga, cu un drum de exploatare (4,0 km). Se continua pe drumul de exploatare, paralel cu malul drept a raului Gilort, pana într-o zona cu deponii de nisip si pietris sedimentate recent în albia minora a raului (1,0 km). Aici este portiunea dinspre aval a perimetrului de decolmatare a albiei minore a raului Gilort.

➤ **Resursele naturale folosite în constructie si functionare**

Nu este cazul, prin proiect se propune reprofilarea si regularizarea albiei minore a raului Gilort, prin indepartarea materialului aluvionar.

➤ **Metode folosite în constructie/demolare**

Nu este cazul, prin natura proiectului, pe amplasament nu vor fi realizate constructii.

➤ **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Perioada de executie a lucrarilor: este anul 2024 – 2025.

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.

➤ **Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

In acest moment nu sunt cunoscute alte proiecte existente sau planificate, in zona. Specificam totusi ca în amonte de perimetru sunt prezente lucrari de aparare de mal si microhidrocentrale.

➤ **Detalii privind alternativele luate în considerare**

Nu au fost luate in considerare alternative, deoarece perimetrul de exploatare a fost alocat de catre ADMINSTRATIA NATIOANALA A APELOR ROMANE - ABA JIU in baza contractului-cadru de închiriere nr. 227 din data de 13.06.2023, încheiat cu locatorul A.N.APELE ROMANE – A.B.A. JIU, contract certificat si întarit în baza Ordonantei de Urgenta nr.57/03.07.2019.

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

Activitatea conexa aparuta in urma reprofilarii si regularizarii albiei minore a raului Gilort prin indepartarea materialului aluvionar, este, normal, cea de extragere a agregatelor (nisipului si pietrisului).

- **Alte autorizatii cerute pentru proiect**

Conform Certificatului de Urbanism, pentru proiect sunt solicitate urmatoarele avize, acorduri, autorizari:

- Aviz A.N. APELE ROMANE – ABA JIU
- Acord de mediu
- Aviz de gospodarire a apelor

Cererea de emitere a autorizatiei de construire va fi însoțita de urmatoarele documente:

- Certificatul de urbanism (copie);
- Dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizata);
- Documentatie tehnica – DTAC (2 exemplare originale)
- Avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:
- Avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):
 - Permis de exploatare ANRM
 - A.N. Apele Romane
 - Acordul administratorilor drumurilor de acces
- studii de specialitate (1 exemplar original):
 - Planurile de situatie pe suport topografic receptionat de O.C.P.I. Gorj
- punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie).
- Documente de plata privind taxele (copie)

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

➤ **PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI DE FOLOSIRE ULTERIOARA**

Nu este cazul. Prin natura proiectului, nu va avea loc nici un fel de lucrare de demolare.

➤ **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Nu vor exista lucrari de demolare astfel incat sa fie necesara refacerea amplasamentului dupa demolare.

➤ **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz**

Nu este cazul.

➤ **Metode folosite în demolare**

Nu este cazul.

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

➤ **Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).**

Nu este cazul. Nu vor avea loc lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

➤ **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare**

În nici una dintre etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontier, proiectul avand o dimensiune si o amprenta ecologica punctiforma raportata la teritoriul national. Proiectul nu se supune prevederilor mentionate în Conventia privind evaluarea impactului asupra

mediului în context transfrontiera, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

Distanta fata de granita de stat proximala (granita cu Serbia) este de peste 130 km, în linie dreapta (spre sud-vest) si peste 160 km de granita cu Bulgaria (sud).

- **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, și Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile și completarile ulterioare.**

Conform Listei Monumentelor Istorice (2015)² aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, cu modificarile și completarile ulterioare, Repertoriului Arheologic National (cimec) și Institutului National al Patrimoniului – egispat Romania, în vecinatatea zonei de dezvoltare a proiectului nu s-au identificat monumente istorice, situri arheologice și monumente arhitecturale.

Perimetrul alocat înfiintării balastierei Novaci, jud. Gorj, se afla la distanta asiguratoare fata de lucrarile de arta din zona, respectiv în amonte cu 1.000 m de podul rutier de pe strada Gilortului.

- **Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat și artificiale, și alte informatii privind:**

Folosintele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament, cat și pe zone adiacente acestuia;

Conform certificatului de urbanism nr. 67 din 10.08.2023, categoria de folosinta a imobilului in discutie este de ape curgatoare (albia minora a raului Gilort).

Suprafata perimetrului pentru care se solicita acord de mediu, va fi utilizata numai in scopul declarat, respectiv: „Desfasurare activitate de

² Actuala listă este anexă la Ordinul ministrului culturii nr. 2.828/2015, pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată și a Listei Monumentelor Istorice dispărute, cu modificările ulterioare din 24.12.2015. Ordinul a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 113 bis, 15.02.2016, având un caracter oficial și legal.

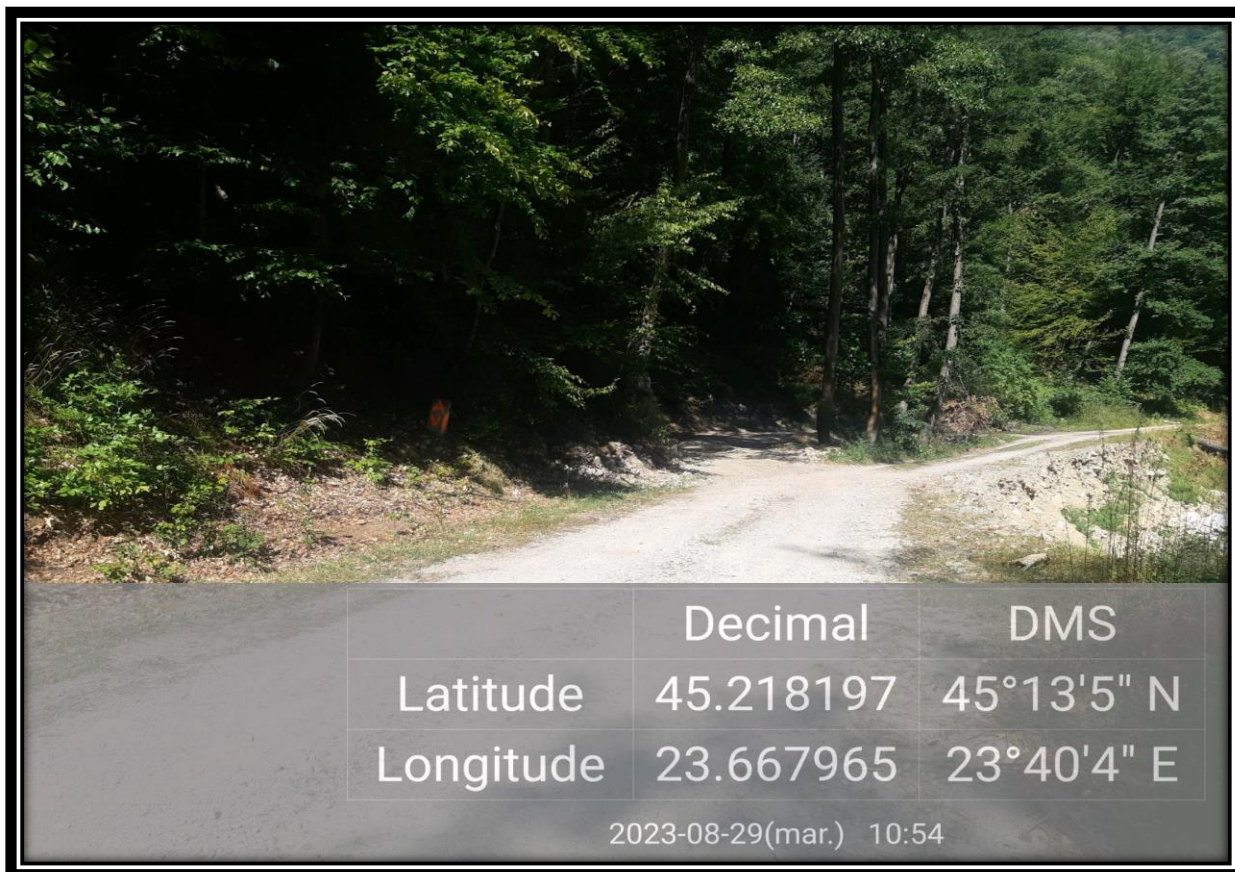
reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, Raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj”.

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 exploatatiilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

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



Imag. Nr.4 si 5.. Amplasamentul propus pentru decolmatare-reprofilare albie minora raul Gilort



Imag.6. Drum de acces la amplasamentul propus pentru decolmatare-reprofilare albie minora raul Gilort

➤ **Politici de zonare si de folosire a terenului**

Conform certificatului de urbanism Nr.67/10.08.2023, terenul se afla in extravilanul orasului Novaci, si este proprietate publica, in proprietatea A.N. APELE ROMANE prin ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA JIU, si este dat in folosinta pentru realizarea proiectului „Desfasurare activitate de reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, Raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj” catre SC DACOREX COM SRL pe baza contractului-cadru de inchiriere cu Nr.227/13.06.2023.

Terenul are folosinta de ape curgatoare.

Terenul pus la dispozitie este in suprafata de 25.800,00 m².

➤ **Arealele sensibile**

Arealele sensibile din zona proiectului care necesita o analiza mai atenta în ceea ce priveste potentialele efecte pe care le poate avea proiectul asupra acestora sunt reprezentate de: corpurile de apa subterane si de suprafata cat si de habitatele si speciile din aria speciala de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (care vor fi tratate in detaliu la capitolul XIII).

Conditii hidrologice

Perimetrul propus pentru reprofilarea si regularizarea albiei minore a raului Gilort prin indepartarea materialului aluvionar este amplasat din punct de vedere administrativ în extravilanul orasului Novaci, situat în partea de S-V a judetului Gorj. Geografic perimetrul propus este amplasat în zona subcarpatica Olteana, pe Valea Gilortului. Perimetrul propus pentru exploatarea de agregate minerale este situat la 36 km fata de municipiul Tg-Jiu, iar fata de Horezu la 26 km.

Subcarpatii Olteniei, subunitate a Subcarpatilor Meridionali (sau Getici) extinsa între M-tii Valcan, Parang si Capatanii (la Nord), valea raului Bistrita valceana (la Est), Piemontul Oltetului si Dealurile Jiului (compartimente ale Podisului Getic la Sud) si valea raului Motru (la Vest).

Subcarpatii Olteniei constituie unul dintre cele mai tipice sectoare din Subcarpatii romanesti, prezentand un contact clar cu muntele (pe o linie tectonica), cutari recente (valahice), o dezvoltare ampla a depresiunilor si o succesiune, sub forma unor aliniamente, de dealuri si depresiuni, strans legate de cutele anticlinale si sinclinale din partea de Nord a bazinului Getic.

Cu exceptia zonei aflata la Vest de raul Bistrita valceana, unde apare doar o singura cuta anticlinala – aceea a Magurii Slatioara –, de la raul Oltet spre Vest se diferentiaza, din ce în ce mai clar, patru aliniamente de relief – doua depresionare si doua de înaltimi care le despart. Ulucul depresionar de sub munte (sau depresiunile subcarpatice interne) se suprapune în mare parte pe o arie sinclinala, în cuprinsul careia apar mici „piete” de adunare a apelor.

În partea de Est cuprinde compartimentele Horezu si Polovragi, urmand apoi un uluc neîntrerupt de la Gilort la Jiu, un alt uluc de la Susita pana la Vest de Orlea si depresiunea Pades, închise spre Sud de o serie de dealuri, axate pe anticlinale, cu înaltimi care variaza între 348 m si 769 m: Magura Slatioarei (769 m), Sacelu (563 m), Mata (543 m), Mogos (486 m), Copacioasa (433 m), Stroiesti (400 m), Campul Fomii (375 m), Sporesti (402 m). Spre Sud de sirul acestor înaltimi deluroase, între raurile Tismana (la Vest) si Gilort (la Est), se desfas oara cea mai mare depresiune intracolinara din Subcarpatii Meridionali, Depresiunea Calnic – Targu Jiu – Campu Mare (60 km lungime si 12 km latime maxima), constituita în totalitate din lunci si terase. Aceasta depresiune este delimitata la randul ei, catre Sud, de Dealul Bran si Dealul Bujorescu.

Consideratii hidrogeologice si geotehnice:

Zona unde este cantonat perimetrul de reprofilare si regularizare a albiei prin indepartarea materialului aluvionar al beneficiarului se încadreaza în Tronsonul investigat se încadreaza în bazinul hidrografic al raului Gilort, din bazinul hidrografic de ordinul I al raului Jiu.

Hidrologia generala a regiunii este legata de principalul curs de apa din zona, raul Gilort si afluentii sai, catre care sunt drenate apele freactice.

Alimentarea orizonturilor freactice se face preponderent prin precipitatii.

Reteaua hidrografica în portiunea tronsonului este alcatuita din raul Gilort si afluentii acestuia, reprezentati prin vai torentiale.

Apa subterana este cantonata într-un orizont poros-permeabil, dispus la o adancime de -2,00 ÷ -3,00 m.

Din punct de vedere al debitului apei subterane, se observa influenta majora a zonei adiacente raului Gilort, respectiv alimentarea orizontului freatic din raul Gilort în perioadele cu precipitatii, cand debitul raului este mare si schimbul de ape dinspre acvifer spre rau, în perioade secetoase.

Directia de curgere a apelor subterane este preponderent de la nord catre sud si dinspre versanti catre albia minora a raului Gilort.

În ceea ce priveste debitul freaticului, se observa influenta majora a zonei adiacente raului Gilort, respectiv alimentarea orizontului freatic din raul Gilort în perioadele cu precipitatii, cand debitul raului este mare si schimbul de ape dinspre acvifer spre rau, în perioadele secetoase.

Zona în care este amplasat tronsonul investigat este reprezentata printr-un masiv granitic, omogen.

La suprafata terenului sunt depozite imature, predominant din pietris si nisip, cu dispunere cvasiorizontala de varsta cuaternara, neconsolidate.

Tectonica generala este simpla, de monoclin cu caderi mici spre sud, fara accidente rupturale majore.

Din punct de vedere seismic, zona studiata se încadreaza într-o regiune cu perioada de control (de varf) a spectrului de raspuns (T_c) de:

$$T_c = 0,7 \text{ s,}$$

si cu o valoare de varf a acceleratiei terenului (a_g) cu IMR de 225 ani si cu 20% probabilitate de depasire în 50 ani de:

$$a_g = 0,15 \text{ g}$$

Bazinul Hidrografic al paraului Gilort are urmatoarele caracteristici:

- lungime	116,0 km
- altitudine amonte	+2300
- altitudine aval	+106
- altitudine medie	+515
- suprafata bazin	1.358,00 km ²
- suprafata fond forestier	54834 ha
- panta medie	19 ‰
- coeficient de sinuozitate	1,25

In urma studiilor hidrologice au fost determinate debitele cu probabilitatea de depasire de 1% , 10% si 50 % care au fost folosite la analiza tronsonului de rau studiat:

Scurgerea maxima

Debitele maxime, cu probabilitatea de depasire, sunt:

-debitul maxim cu probabilitatea de depasire 1%	241,00 m ³ /sec
-debitul maxim cu probabilitatea de depasire 10%	120,00 m ³ /sec
-debitul maxim cu probabilitatea de depasire 50%	49,30 m ³ /sec.
-debit mediu multianual de aluviuni în suspensie	0,09 kg/sec
-panta hidraulica (i)	19,2 ‰

Raul Gilort, în zona studiata, nu are afluenti.

Debitul mediu multianual de aluviuni in suspensie (R_m)

$$R=0,09 \text{ kg/s.}$$

Întrucat în profilul paraului Gilort în tronsonul cu albie îngusta exista o zona colmatata cu nisip si pietris care poate conduce la blocaje în albie, rezulta ca profilul paraului Gilort poate asigura tranzitarea pe întreaga lungime a tronsonului a unui debit egal cu debitul cu asigurarea $Q_{50\%}$ doar în conditiile decolmatarii si reprofilarii albiei minore conform profilului ideal tip luat în calcul.

Prin urmare apare necesara reprofilarea albiei minore a paraului Gilort, la geometria rezultata din cheia limnimetrica ideala, astfel încat sa poata fi tranzitat un debit de formare Q_f egal cu debitul cu asigurarea $Q_{50\%}$.

Din cheia limnimetrica de referinta se observa ca, pentru diferite debite, corespund diferite înaltimi ale apei în albia minora, astfel:

debit cu asigurarea $Q_{10\%}$ înaltime apa = 1,40 m

debit cu asigurarea $Q_{50\%}$ înaltime apa = 0,75 m.

Întrucat profilul raului Gilort în sectorul studiat are o înaltime de cel putin 3,00 m, rezulta ca este asigurata tranzitarea pe întreaga lungime a tronsonului studiat a unui debit egal cu debitul cu asigurarea $Q_{10\%}$ (nu este inundata albia majora nici în portiunile sale mai joase).

Pentru evitarea unor excavatii în albia majora, propunem reprofilarea albiei minore a raului Gilort, la geometria rezultata din cheia limnometrica ideala, astfel încat sa poata fi tranzitat un debit de formare Q_f egal cu debitul cu asigurarea $Q_{50\%}$:

$$Q_f = Q_{50\%} = 49,30 \text{ m}^3/\text{sec}$$

În zona perimetrului (cuprins între profilele transversale PT 3 ÷ PT 11), în urma decolmatarii si reprofilarii albiei minore, rezulta urmatoarele cote ale nivelelor corespunzatoare debitului cu asigurarea Q 10% (NAE 10 %):

Sectiune	PT 3	PT 4	PT 5	PT 6	PT 7	PT 8	PT 9	PT 10	PT 11
NAE 10%	590,89	588,45	586,10	582,77	580,78	579,08	575,25	573,84	572,06
NAE 50%	590,24	587,80	585,45	582,12	580,13	578,43	574,60	573,19	571,41
cota talveg	589,49	587,05	584,70	581,37	579,38	577,68	573,85	572,44	570,66

Incadrarea lucrarilor in clasa si categoria de importanta conform STAS -uri.

În conformitate cu prevederile STAS 4273 - 83, perimetrul Novaci, jud. Gorj, se încadreaza în **clasa V de importanta** pentru aparare de inundatii.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970**

Tabel nr. 5-.Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului Novaci sunt:

Nr. punct	X	Y
1	414.381	395.571
2	414.406	395.667
3	414.462	395.730
4	414.613	395.751
5	414.721	395.578
6	414.705	395.566
7	414.619	395.712
8	414.569	395.728
9	414.507	395.721
10	414.452	395.679
11	414.416	395.603
12	414.364	395.453

13	414.281	395.438
14	414.155	395.475
15	414.077	395.544
16	414.101	395.574
17	414.213	395.472
18	414.311	395.486
Suprafata S = 25.8000,00 m² ≈ 0,026 km²		

Perimetrul de decoltare este delimitat în albia minora a raului Gilort de următoarele puncte în coordonate Stereografice 1970 (amonte și aval):

Pozitie	Numar punct	x	y
Amonte	5	414 721	395 578
	6	414 705	395 566
Aval	16	414 101	395 574
	15	414 077	395 544

➤ **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.**

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament, deoarece perimetrele de decoltare sunt alocate de către A.N APELE ROMANE-ABA JIU, în cazul de față, pe baza contractului-cadru de închiriere cu Nr.227 din data de 13.06.2023.

VI DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR ÎN MEDIU:

a) Protectia calitatii apelor:

➤ **Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Zacamantul de nisip și pietris din perimetrul Novaci, județul Gorj, este o acumulare aluvionară, cu dezvoltare continuă, de-a lungul raului Gilort.

Din punct de vedere litologic, formatiunile sunt alcătuite din nisip cu pietris, pietrisuri și bolovanisuri. Resursa minerală care face obiectul studiului este de natură sedimentară – aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune, transport și depunere, și constă într-o acumulare naturală de nisipuri, pietrisuri și bolovanisuri, cantonate în cuprinsul albiei minore a râului Gilort. Grosimea depunerilor aluvionare variază de la 0,2 m la 1,50 m.

Terenurile zonei sunt constituite din granit masiv traversate de văi, cum este și valea râului Gilort.

Patul albiei minore a râului Gilort este alcătuit din nisipuri și pietrisuri, care au o grosime de peste 3,00 m, iar malurile sunt alcătuite dintr-un strat de argile nisipoase miocene.

Apa subterană freatică este cantonată într-un orizont poros-permeabil (din nisipuri și pietrisuri), dispus la o adâncime de $-3,00 \div -5,00$ m de la nivelul terenului.

Direcția de curgere este de la nord către sud și dinspre versanți către albia minoră a râului Gilort.

În ceea ce privește debitul freaticului, se observă influența majoră a zonei adiacente râului Gilort, respectiv alimentarea orizontului freatic din râul Gilort în perioadele cu precipitații, când debitul râului este mare și schimbul de ape dinspre acvifer spre râu, în perioadele secetoase.

Relieful în pantă permite transportul de sedimente atât în suspensie cât și prin tarare-saltărie, iar cursul meandrat al apelor de suprafață favorizează depunerea de sedimente (balast) în porțiunile convexe.

Zona perimetrului Novaci, jud. Gorj, este caracterizată prin sedimentarea recentă de depozite predominant din pietris și nisip, de vârstă cuaternară, neconsolidate.

Tectonica generală este simplă, de monoclin cu caderi mici spre sud, fără accidente rupturale majore.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcămintul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Lucrarile de indepartare a materialului aluvionar a in scopul reprofilarii si regularizarii albiei minore a raului Gilort, cu consecinte favorabile asupra stabilitatii si regimului hidrologic al scurgerii.

Este interzisa cu desavarsire excavarea agregatelor sub cota talvegului raului Gilort.

Procedeul de decolmatare se va face fara a crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar împiedica curgerea normala a apei si ar putea duce la degradarea rezervelor din cauza colmatarii.

Activitatea de indepartare a materialului aluvionar din perimetrul Novaci se va desfasura cu respectarea conditiilor impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor, astfel încat sa nu se produca degradarea albiei si malurilor, sa nu se produca prejudicii terenurilor inconjuratoare si sa nu se degradeze starea/potentialul cursului de apa.

Tehnologia de lucru va utiliza utilaje terasiere omologate, corelate cu conditiile reale din teren si caracteristicile geomorfologice ale cursului de apa.

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

Turbiditatea cauzata prin reprofilarea si regularizarea prin indepartarea agregatelor din mediul acvatic nu determina poluare ale apei raului Gilort deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanta mica (cca 200 m).

In cadrul obiectivului, procesul tehnologic de indepartare a materialului aluvionar, ***nu va necesita consum de apa.***

În timpul executiei lucrarilor, situatii posibile de poluare a apelor de suprafata sau subterane pot aparea numai în cazuri de accidente. Masurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe santierele de constructii, masuri ce cuprind verificarea starii tehnice a utilajelor si mijloacelor de transport, semnalizari si marcaje de circulatie, eventual bariere, alimentarea cu carburanti si reparatii în spatii special amenajate.

➤ **Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute**

Procesul de indepartare a materialului aluvionar in vederea reprofilarii si regularizari din perimetrul Novaci nu va presupune utilizarea apei

industriale. Personalul angajat va consuma apa potabila imbuteliata.

Obiectivul nu produce si nu evacueaza ape uzate de nici un fel.

Conditii de exploatare dependente de regimul hidrologic al raului

Exploatarea in perioada de debite medii – in perioada cand raul Gilort prezinta debite medii, operatiile de excavare se vor desfasura in mod normal fara sa fie periclitata activitatea.

Exploatarea in perioada de ape mari – in perioada cand apele sunt mari, activitatea se sisteaza.

Exploatarea in perioada de ape mici – in perioada de ape mici, activitatea de reprofilare si regularizare prin indepartarea materialului aluvionar se poate desfasura normal; debitul redus de apa al raului nu influenteaza activitatea.

Masuri legate de viituri – in cazul in care, frontul de reprofilare si regularizare a fost afectat in urma viiturilor, activitatea se sisteaza.

În ceea ce priveste debitul freaticului, se observa influenta majora a zonei adiacente raului Gilort, respectiv alimentarea orizontului freatic din raul Gilort în perioadele cu precipitatii, cand debitul raului este mare si schimbul de ape dinspre acvifer spre rau, în perioadele secetoase.

În amonte de perimetru sunt prezente lucrari de aparare de mal si microhidrocentrale.

b) Protectia aerului:

➤ Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

În perioada de implementare a proiectului, activitatile din santier pot avea un impact asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru.

Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrarii pot fi grupate dupa cum urmeaza:

- activitatea utilajelor pentru punerea in opera a lucrarilor;
- transportul materialelor, produselor, personalului;
- manipularea materialelor;

Poluarea specifica activitatii utilajelor si circulatiei vehiculelor se poate estima dupa:

- consumul de carburanti (substante poluante: NO_x, CO₂, CO, compusi organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburantilor etc.);
- aria pe care se desfasoara aceste activitati (substante poluante – particule materiale în suspensie si sedimentabile);
- distantele parcurse (substante poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafata drumurilor).

Procesul de reprofilare si regularizare a albiei raului realizata prin indepartarea materialului aluvionar este un proces „umed”, deci nu ridica probleme legate de emisii in atmosfera. Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere interna de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale si utilajele de extractie. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluentii gazosi de la tevide de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca: SO₂, NO₂, CO₂.

Lucrarile propuse se vor realiza cu utilaje moderne care sa reduca emisiile de noxe în aer, apa si pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefica, diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.

Se apreciaza ca poluantii emisi in atmosfera de aceste surse ca debite masice si concentratii, sunt nesemnificativi deoarece mijloacele de transport actioneaza perioade scurte de timp si in numar redus.

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.

Surselor caracteristice activitatilor desfasurate nu li se pot asocia concentratii în emisii, fiind surse libere, deschise, nedirijate si, prin urmare, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator si nici cu alte normative referitoare la emisii.

Utilajele cu care se va executa faza de exploatare, sunt moderne si sunt dotate cu motoare termice ce indeplinesc standardele de emisie UE etapa a IV-a.

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.

➤ **Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera**

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc în perioadele de desfasurare a proiectului **vor fi surse libere, deschise, diseminate pe suprafata de teren pe care au loc lucrarile, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale.** Prin urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare/epurare înainte de evacuarea în atmosfera a aerului impurificat si a gazelor reziduale.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 20-30 km/h.

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

c) Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

6.3.1. Sursele de zgomot si de vibratii:

In conditii de activitate normala, nivelul de zgomot în zona amplasamentului si la limita acestuia este mai mic decat nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de executie a lucrarilor implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate:

- excavator cu cupa – 1 buc.;
- încarcator frontal – 1 buc.;
- autobasculanta – 2 buc.

Aceste utilaje în lucru reprezinta surse de zgomot si vibratii.

Se pot face estimari privind nivelurile de zgomot si distantele la care se înregistreaza acestea, pornind de la valorile de putere acustica înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la constructie si de numarul acestora.

O lista a tipurilor de echipamente utilizate si valorile acustice asociate acestora³ este prezentata în cele ce urmeaza:

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autobasculante	70-90
Încarcator frontal	74-85
Excavator cu cupa	80-90

Se mentioneaza faptul ca, datorita lucrarilor care se realizeaza pe un curs de apa, conform literaturii de specialitate, curentul acestuia (a raului) dirijaza zgomotul catre aval.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului. Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 de dB la limita incintei amplasamentului si 50 de dB la limita receptorilor protejati.

Evaluand nivelul de zgomot total, produs de utilaje (luand in calcul situatia cea mai defavorabila, in care toate acestea, ar lucra concomitent, timp de 8 ore/zi) apreciem ca nivelul de zgomot produs va fi sub limita admisa de lege.

În faza de constructie (exploatare) obiectiv, sursele de zgomot si vibratii sunt generate de utilajele de excavare, incarcare, transport.

- Surse de zgomot: utilaje
- Nivelul de zgomot: 70-90 db(A)
- Caracterul zgomotului: zgomot de joasa frecventa;
- Durata de productie a zgomotului: 480min/zi
- Distanța estimata, calculata la 1010 m (prima casa locuita la distanta masurata in linie dreapta) fata de sursa de zgomot
- Nivelul de zgomot la distanta de 1010 m fata de sursa:

³ C. Amenajări tehnice_ POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URABANE, 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

$$L2 = L1 + 20\log(r1+r2) = 90 - (20 \times 3) = 90 - 60 = 30 \text{ dB(A)}$$

Unde: L1-nivelul de zgomot cunoscut, determinat la distanta r1 de sursa (r1=1m)

L2-nivelul zgomotului la distanta r2 de sursa si este egala cu 1010 m

Tinand cont de durata de producere a zgomotului, C125-2012 tabelul 3.2.1 permite efectuarea de corectii datorate unor actiuni izolate.

Astfel nivelul de zgomot se corecteaza în functie de durata sa (exprimata în procente de o perioada de referinta de 8 ore ziua si 30 min. noaptea):

$$n = 480\text{min}/480 \text{ min} \times 100 = 100 \%$$

Rezulta conform C125-2012 tabelul 3.1.3 o corelatie de 0 dB(A).

Asadar, nivelul de zgomot la distanta de 1010 m fata de sursa, este dat de relatia:

$$Lech = 30 \text{ dB(A)} - 0 \text{ dB(A)} = 30 \text{ dB (A)}$$

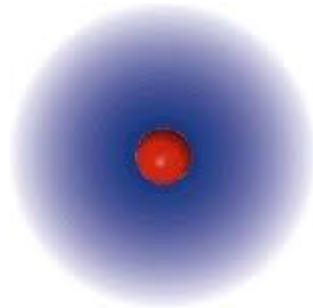
Rezulta ca activitatea desfasurata nu va crea disconfort în zona datorita zgomotului propus (o mentiune foarte importanta ar fi ca pana la asezarile omenesti, zgomotul traverseaza o perdea de vegetatie care micsoreaza mult eventuala poluare acustica).

Transportul agregatelor minerale rezultate prin indepartarea materialului aluvionar se va face intermitent iar numarul curselor auto va fi redus si se va efectua în intervalul orar 8.00 - 17.00, astfel încat, nu va fi afectat nici confortul diurn sau nocturn al locuitorilor din zona (aflati la cea mai apropiata distanta de cca 1010 m).

Fata de cele expuse, in acest caz se poate considera ca utilajele care functioneaza in perimetrul supus discutiei nu reprezinta surse semnificative de zgomot si vibratii, iar *zona de influenta a efectelor produse de implementarea proiectului nu depaseste cca 1010 m (din punctul in care este amplasata sursa).*

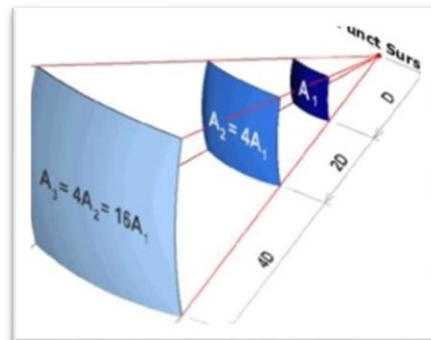
In continuare, conform literaturii de specialitate, este explicat modul de propagare al zgomotului intr-un spatiu deschis, respectiv:

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



In aer liber, undele sonore circula intr-un val sferic care se maresta continuu de la sursa. In cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma.

La distanta de sursa, aceeași 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 maresta.



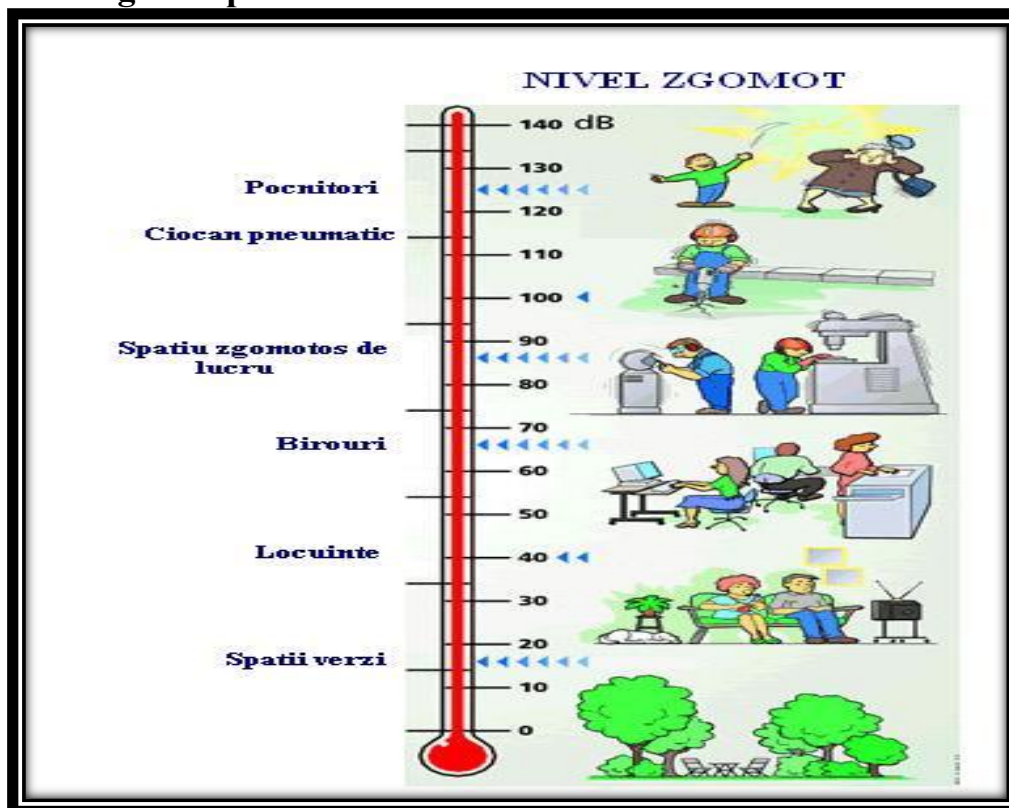
Energia sunetului este dispersata pe o sfera imaginara in cazul unei suprafete care creste proportional cu patratul distantei de la sursa punctiforma.

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

Mai mult, pentru sistemele de ecranare acustica, la utilajele Euro 4-5, acestea sunt incluse în proiectul constructiv („din fabrica”) a utilajelor în cauza si constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (*tabla dublata de poliester sau pasla*) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de esapament prevazute cu silentiatoare suplimentare etc.

Comparand nivelul de zgomot din cariera cu nivelul de zgomot pentru diferite activitati, din literatura de specialitate, se poate observa ca acesta se incadreaza in limitele legale, in vigoare.

Nivel zgomot pt diferite activitati:



➤ Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor se vor realiza astfel încat sa fie respectate conditiile impuse de STAS 10009/1988 si STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere urmatoarele masuri de protectie împotriva zgomotului si vibratiilor în timpul executiei lucrarilor:

- limitarea traseelor ce strabat zonele sensibile de catre utilajele si autovehiculele cu mase mari si emisii sonore importante;
- se recomanda lucrul numai în perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna a localnicilor;
- întreținerea corespunzătoare a instalatiilor si utilajelor; în cazul unor reclamatii din partea populatiei se vor modifica traseele de circulatie.
- esalonarea judicioasa a activitatilor si reducerea perioadelor de activitate simultana a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicata etc.

d) Protectia împotriva radiatiilor:

Sursele de radiatii

Nu este cazul. Prin natura sa, proiectul de reprofilare si regularizare albie raul Gilort nu implica radiatii.

Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e) Protectia solului si a subsolului:

➤ Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

În perioada de executie a lucrarilor, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de executia propriu-zisa a lucrarilor si traficul rutier.

Pe perioada implementarii proiectului, potentialele surse de poluare a solului, subsolului si apelor freatiche pot fi reprezentate de anumite scurgeri de carburanti si/sau lubrifianti de la utilajele sau vehiculele utilizate, accidentale si în acelasi timp, de nerespectarea masurilor si deteriorarii conditiilor de protectie, avute în vedere, la elaborarea proiectului. Aceste surse pot aparea doar în situatii accidentale, iar aplicarea unor masuri constand în verificarea periodica a utilajelor si remedierea eventualelor defectiuni va permite eliminarea acestor surse. Chiar si în cazul, în care, totusi se vor produce astfel de incidente, suprafetele de sol potential afectate vor fi mici si se va interveni imediat pentru stoparea sursei, limitarea extinderii poluarii si eliminarea acesteia.

Asadar, principalele surse de poluare a solului în perioada de executie pot fi reprezentate de:

- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitate;
- depozitarea necorespunzatoare, direct pe sol, a deseurilor menajere poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de catre apele pluviale;
- depunerea pulberilor si a gazelor de ardere din motoarele cu ardere interna a utilajelor si spalarea acestora de catre apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scapari accidentale sau neintentionate de carburanti.

➤ **Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului**

În vederea protectiei solului si pastrarii calitatii acestuia în limitele impuse de legislatia în vigoare se vor respecta urmatoarele:

- Se va borna perimetrul de exploatare, iar îndepartarea materialului aluvionar se va executa doar în cuprinsul suprafetei aferente investitiei;
- Excavatiile vor respecta geometria proiectata a perimetrului pentru evitarea surparii malurilor, iar adancimea lor nu va depasi cota talvegului raului Gilort din acest sector;
- Pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor îngropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri;
- Deseurile rezultate in timpul executiei lucrarilor precum si in timpul executiei lucrarilor de inchidere, vor fi depozitate in locurile special amenajate, in afara perimetrului de reprofilare si regularizare, indicate de beneficiar;
- Colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate din activitatea de construire si constructie; se va urmari cu rigurozitate valorificarea tuturor deseurilor rezultate;
- Deseurile menajere provenite din activitatea personalului se colecteaza in saci de plastic care se vor colecta periodic. Activitatile de colectare si evacuare periodica a deseurilor provenite din activitatile de santier reduc la minim posibilitatea de poluare a solului si subsolului;
- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport si utilajelor se va realiza doar în statii de distribuire carburanti;

- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, pe o suprafață impermeabilă, din recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport al produselor petroliere;
- Se va interzice spălarea utilajelor sau efectuarea de reparații ori de lucrări de întreținere la mijloacele auto, în perimetrul amplasamentului sau în apa cursului râului Gilort;
- În cazul unei poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strangerea în saci, transportul și depozitarea temporară în locuri special amenajate, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

La finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refacute și vor fi redată folosinței inițiale.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Perimetrul pentru lucrările de reprofilare și regularizare râul Gilort, este situat în aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Condiții de exploatare dependente de regimul hidrologic

Lucrările în perioada de debite medii – în perioada când râul Gilort prezintă debite medii, operațiile de excavare se vor desfășura în mod normal fără să fie periclitată activitatea.

Lucrările în perioada de ape mari – în perioada când apele sunt mari, activitatea se sistează.

Lucrările în perioada de ape mici – în perioada de ape mici, activitatea de reprofilare și regularizare se poate desfășura normal; debitul redus de apă al râului nu influențează activitatea ce se desfășura în cursul râului Gilort.

Măsuri legate de viituri – în cazul în care, frontul de reprofilare și regularizare a fost afectat în urma viiturilor, activitatea se sistează.

Măsuri impuse

Prin executarea lucrarilor de reprofilare si regularizare a albiei prin indepartarea materialului aluvionar, conform tehnologiei mentionate, cu respectarea cotelor de excavatie, cat si a formei sectiunilor transversale, se realizeaza urmatoarele:

- Inlaturarea materialului aluvionar;
- Asigurarea scurgerii optime in albie;
- Protectia terenurilor extravilane supuse eroziunii ;
- In timpul indepartarii materialului aluvionar se interzice intretinerea si repararea utilajelor in albie.

Ariile naturale protejate de interes comunitar

Perimetrul de exploatare este situat în aria speciala de conservarea ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Posibilul impact al proiectului asupra speciilor si habitatelor va fi tratat in detaliu la capitolul XIII.

Zone de traversare a unor ecosisteme acvaticе.

Proiectul propus, are legatura cu corpurile de apa, decolmatarea propusa fiind realizata în albia minora a raului Gilort.

➤ Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Pentru diminuarea potentialului impact produs de activitatea de exploatare asupra acestui factor de mediu, titularul de activitate va avea în vedere urmatoarele:

- mentinerea în stare buna de functionare a utilajelor care deservesc balastiera;
- folosirea utilajelor în limita strictului necesar;
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor;
- reducerea vitezei de rulare a mijloacelor de transport pe caile de transport;
- stropirea cailor de transport în perioadele secetoase;
- nu se va incendia vegetatia din zona perimetrului si/sau vecinatate.

Impactul asupra ariei speciale de conservare ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est va fi tratat în detaliu la capitolul 13.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele**

După cum se constată și pe planul general de situație, amplasamentul obiectivului se află la distanță mare față de monumente istorice sau situri arheologice.

1. Obiective de interes public

În zona perimetrului Novaci, jud. Gorj, nu sunt lucrări hidrotehnice ce trebuie monitorizate pe parcursul activității de reprofilare și regularizare a albiei prin îndepărtarea materialului aluvionar.

Specificăm totuși că în amonte de perimetru sunt prezente lucrări de apărare de mal și microhidrocentrale.

Perimetrul alocat pentru regularizare și reprofilare raul Gilort, la Novaci, jud. Gorj, se află la distanțe asigurate față de lucrările de artă din zona, respectiv în amonte cu 1.000 m de podul rutier de pe strada Gilortului.

2. Așezări umane

Proiectul propus se află la distanță mare față de primele așezări umane, de cca 1010 m, astfel încât populația nu va fi influențată de implementarea acestuia în sens negativ, implementarea proiectului având rol benefic asupra protecției așezărilor umane. Scopul lucrării este reprofilarea și regularizarea albiei, în vederea înlăturării materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Gilort, pentru asigurarea scurgerii optime în albie, cât și pentru protecția terenurilor extravilane supuse eroziunii.

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

Se apreciază că nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele descrise deja în capitolele anterioare, pentru protecția așezărilor umane.

h)Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament în timpul realizarii proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

Lista deseurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Tipurile si cantitățile de deseuri de orice natură rezultate

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

Deseuri nepericuloase

- Deseuri menajere = 0,352 t/an

- Deseu ambalaje = 0,2 t/an

Deseuri periculoase

- Uleiuri minerale uzate = 0,9 t/an

- Acumulatori auto uzati = 4 buc/ an

- Anvelope uzate cod = 12 buc/an

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

$$Q = 4 \text{ persoane} \times 0,5 \text{ kg/pers/zi} \times 22 \text{ zile} = 33 \text{ kg/luna} \times 8 \text{ luni} = 352 \text{ kg} = 0,352 \text{ t}$$

Tabel nr. 6.1.Deseurile estimate a fi generate în etapele proiectului

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

			20 03 01 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	-	-
Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,2 t/an	S	15 02 02*	-	0,2 t/an	-

Etapa de inchidere

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.

➤ Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate pe amplasament, ia în calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel încat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri au drept scop reducerea cantitatii de

deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata în vederea minimizarii impactului negativ generat de deseurile asupra mediului si sanatatii populatiei.

Ierarhia care urmeaza a fi aplicata ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deseurilor este:

- Prevenirea
- Reutilizarea
- Reciclarea
- Alte operatiuni de valorificare
- Eliminarea.

În vederea reducerii cantitatii de deseuri municipale amestecate care se elimina la depozitele ecologice autorizate, sunt prevazute în **etapa de executie** cat si în **etapa de inchidere**, dotari pentru colectare separata a deseurilor ce constau în recipienti corespunzatori pentru fiecare fractie (hartie/carton, plastic/sticla, metal etc.

➤ **Planul de gestionare a deseurilor**

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate. Toate deseurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafete special amenajate în acest sens.

În toate etapele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Datele centralizate anual privind gestiunea deseurilor se transmit autoritatii publice teritoriale pentru protectia mediului (APM Gorj).

Modalitatea de gestionare a deseurilor, în functie de categoria acestora, este descrisa în tabelul urmator.

**Tabelul nr. 7. Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a
deseurilor rezultate**

Denumire deseu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere (inclusiv fractiile colectate selectiv)	Se vor realiza spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate la depozitele de deseuri sau la statiile de transfer ale localitatilor.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobata prin LEGE 17 06/01/2023
Deseuri din materiale plastice	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de catre contractori autorizati în vederea valorificarii.	
Deseuri de ambalaje	Vor fi colectate si depozitate selectiv, în vederea transportarii la instalatiile de valorificare prin operatori autorizati. Exceptie fac ambalajele ce sunt returnate la producator (ex: IBC-uri).	
Materiale absorbante contaminate cu ulei	Vor fi colectate în saci etansi si depozitate în spatii special amenajate si vor fi predate operatorilor autorizati în vederea eliminarii.	

Toti angajatii de pe santier vor fi instruiti cu privire la manipularea deseurilor precum si la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deseuri.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Executia lucrarilor necesare pentru implementarea proiectului va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt încadrate în categoria substantelor si preparatelor chimice periculoase. Aceste substante si materiale sunt reprezentate de:

- Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- Lubrifianti (ulei, vaselina).

Principalele substante utilizate, împreuna cu natura riscului pe care îl genereaza folosirea acestor substante sunt prezentate în tabelul urmator.

Tabel nr. 6.3.

Nr. crt	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
	Denumirea substantei/preparatului chimic	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)	Grad de pericolozitate
1	Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2	Lubrifianti (uleiuri de motor)	P	Iritant, greu inflamabil

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.

- **Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.**

Pe amplasament nu se vor utiliza si/sau produce substante chimice periculoase.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata în locuri special amenajate, 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.*

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

Resursa naturală care va rezulta în urma îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră a râului Gilort este balastul (amestec natural de nisip și pietris), respectiv:

- volumul de nisipuri și pietrisuri ce se va extrage ca urmare a activității de reprofilare și regularizare, de beneficiar este de 38.184,00 m³;
- volumul de nisipuri și pietrisuri ce se va extrage va fi repartizat pe trimestre conform graficului de esalonare stabilit în baza Permisului ANRM, ce se va obține.

Întregul perimetru unde se va implementa proiectul se află în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128-Nordul Gorjului de Est.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

Prin însăși natura sa, reprofilarea și regularizarea albiei râului prin îndepărtarea materialului aluvionar, are invariabil, un impact asupra terenului pe care se desfășoară. Majoritatea exploatațiilor de excavatie implică înlăturarea caracteristicilor de suprafață pe parcursul procesului de extracție și necesită spațiu pentru facilități de stocare precum și pentru infrastructuri conexe ca de exemplu rutele de acces. Drumurile de acces secundare trebuie, la sfârșitul lucrărilor refăcute în sensul afanării solului pentru refacerea mai rapidă a covorului vegetal. După crearea noului senal, ecosistemul acvatic se va instala într-o perioadă relativ scurtă de timp.

Deoarece lucrările se vor derula la o distanță de peste 1010 m de locuințe, în condițiile în care terenurile din vecinătate sunt terenuri neproductive, populația nu va fi afectată de implementarea proiectului. Implementarea proiectului nu va influența condițiile culturale, etnice sau de patrimoniu din zonă.

- **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

Prima casa locuita, se afla la o distanta de aproximativ 1,010 km, pe directia S, fata de amplasamentul supus discutiei iar expunerea la zgomote, vibratii si emisii nu este directa, ci se disipeaza o data cu distanta, mai ales ca exista si o perdea de vegetatie cu latimea de cca 350 m, intre zona locuita si perimetru de exploatare.



Activitatile care se vor desfasura in perimetru, vor avea un program de zi si nu se va lucra pe timpul noptii.

Toate lucrarile propuse, in cadrul viitoarelor activitati de reprofilare si regularizare prin indepartarea materialului aluvionar, vor respecta legislatia in

vigoare si normele de protectia muncii. Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate în munca, de catre personalul care executa lucrarile, se va reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane. Se estimeaza ca, prin realizarea proiectului nu va exista un impact negativ asupra caracteristicilor demografice al populatiei din zona. În plan social, influenta proiectului este benefica, prin cele cateva locuri de munca care vor fi create direct.

Avand în vedere distanta apreciabila sursa-receptor, precum si masurile de diminuare a impactului, se poate concluziona ca impactul asupra populatiei din zona si asupra sanatatii umane va fi va fi redus, acceptat, nesemnificativ.

Impactul asupra biodiversitatii

Amplasamentul proiectului se afla in interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Impact asupra biodiversitatii va fi tratat in detaliu la capitolul XIII.

Impactul asupra solului, folosintelor, bunurilor materiale

Prin proiectul ce se va realiza nu sunt prevazute constructii cu caracter permanent. Dupa realizarea lucrarilor de refacere, amplasamentul va fi liber de orice sarcini.

In concluzie, se apreciaza ca impactul asupra solului, folosintelor si bunurilor materiale va a fi acceptabil.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Prezenta depunerilor de agregate in aceasta zona duce la deteriorarea conditiilor de curgere si la cresterea nivelului apei. Rezulta astfel necesitatea lucrarilor de reprofilare si regularizare a albiei prin indepartarea materialului aluvionar. Scopurile principale urmarite sunt:

- Refacerea sectiunii cu realizarea senalului de scurgere in zona proiectata pe mijlocul albiei raului Gilort
- Lucrarile de indepartare a materialului aluvionar au in vedere marirea sectiunii de curgere a albiei a raului in zona mentionata si mentinerea elementelor hidraulice actuale ale albiei in sectiunea perimetrului temporar de exploatare, in ceea ce priveste panta talvegului, hidraulica suprafetei apei, rugozitatea albiei si imbunatatirea razei hidraulice.

Perimetrul de exploatare propus se va marca in teren, prin plantarea de borne in zona profilelor transversale si a conturului perimetrului. Dupa bornarea perimetrului se va putea trece la reprofilarea si regularizarea albiei minore prin indepartarea materialului aluvionar.

În zona tronsonului investigat lucrarile de decolmatare si regularizare a albiei minore a cursului de apa Gilort pe sectorul studiat vor conduce la sporirea capacitatii de transport a albiei si vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan si a sectiunilor transversale a albiei minore.

Regularizarea albiei pe sectorul studiat consta în realizarea unei albie cu traseu si sectiune cat mai regulate, în acest fel echilibrul curgerii va fi foarte putin deranjat. Realizarea îndepartarii materialului aluvionar cantonat în deponiile din albia minora a paraului Gilort, respecta conditiile necesare pentru asigurarea curgerii debitului de formare, în conditii de stabilitate a albiei în plan longitudinal si transversal.

Pentru formarea, dupa excavare, a unei sectiuni bine conturate si cu pat stabil, este necesar ca extractia sa se execute spre mal si dinspre aval spre amonte, în fasii de exploatare uniforme. Se recomanda ca tehnologia de lucru sa aiba în vedere o sistematizare corecta a întregii zone, pentru a nu se lasa în urma forme capabile sa creeze, la viituri, directii preferentiale pentru curentul de apa.

Controlul lucrarilor de extractie a deponiilor se va face prin ridicari topo periodice, pentru monitorizarea lucrarilor de decolmatare, reprofilare a albiei si regularizare a scurgerii.

Prin crearea unei sectiuni stabile, curgerea apelor va fi concentrata într-o albie unica cu nivel, pante si viteze constante.

Volumul de materialului aluvionar, cantonat în perimetrul de decolmatare, a fost estimat la **38.184,00 m³**. **Materialul aluvionar va fi depus pe maluri pentru a asigura stabilizarea acestora iar surplusul va fii valorificat de titular.**

Impactul asupra calitatii aerului si climei

Avand în vedere sursele de emisii existente pe amplasament, timpii de functionare, mediul umed in care se lucreaza, consumurile specifice de carburanti precum si diminuarea concentratiilor în aer sub actiunea factorii meteorologici - vant, umiditate, temperatura, se poate aprecia ca impactul potential asupra protectiei sanatatii umane se va situa sub nivelurile admisibile prevazute în anexa nr. 3, evaluate în conformitate cu anexa nr. 5 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator.

Nu va fi pusa în pericol starea de sanatate a populatiei din zonele rezidentiale învecinate sau a celor ce lucreaza efectiv în cadrul carierei.

Pentru diminuarea impactului asupra atmosferei, titularul de activitate are în vedere:

- echiparea utilajelor si autovehiculelor de transport cu motoare Diesel EURO IV sau V, motoare la care emisiile de noxe sunt mult diminuate;

- stropirea rutelor de transport în perioadele secetoase, pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- optimizarea timpilor de functionare si a capacitatii de transport;
- limitarea timpilor de functionare a utilajelor la strictul necesar;
- mentinerea utilajelor în stare foarte buna de functionare;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare.

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) cauzate de activitatea de reprofilare si regularizare a albiei prin indepartarea materialului aluvionar, in viitorul perimetru de exploatare Novaci, nu pot fi luate în considerare, avand in 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, deja limitate prin concentratiile reduse ale sulfului (< 0,1%) în motorina livrata de toti furnizorii de pe piata.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

Zgomotul si vibratiile generate prin operarea vehiculelor si a utilajelor pentru excavare, transport, descarcare si pentru alte operatii, sunt nesemnificative pentru populatia din zona.

Distantele pana la cele mai apropiate locuinte sunt mari, iar zgomotele si vibratiile receptate pot fi considerate ca fiind neglijabile.

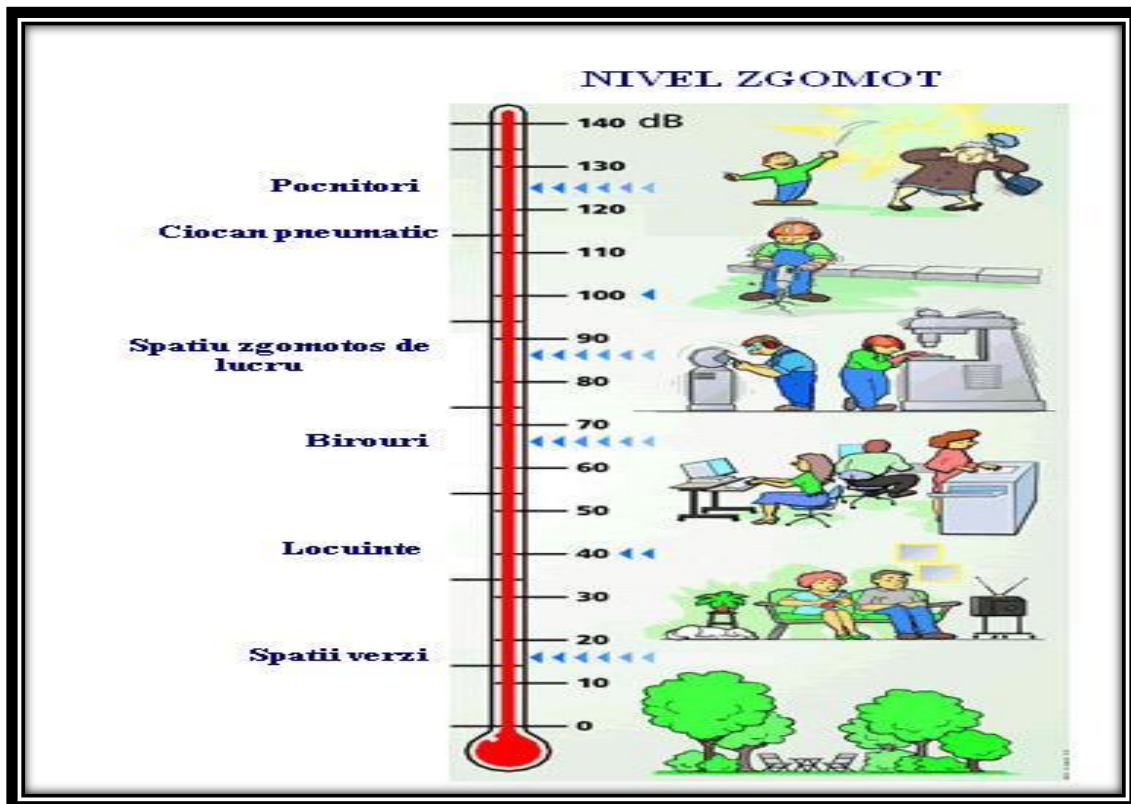
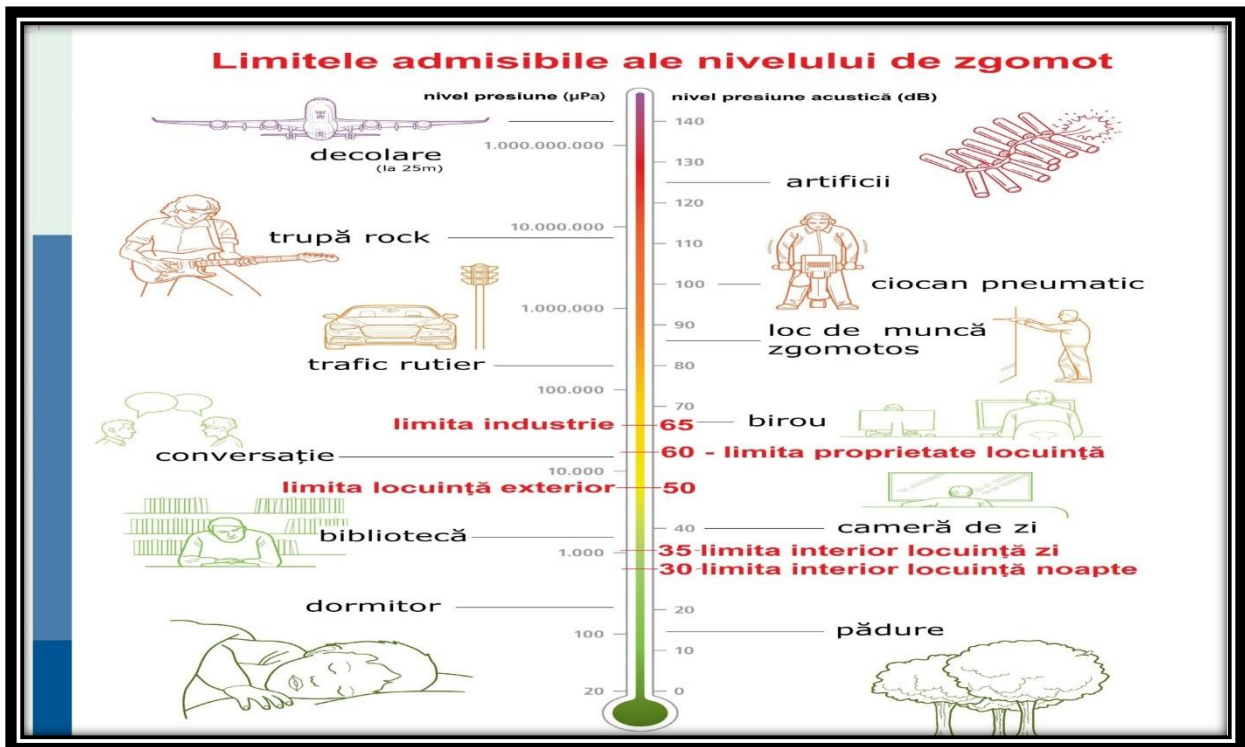
Vitezele autovehiculelor ce vor efectua transportul vor fi adaptate prin reglementari stricte la conditiile de drum. Astfel impactul zgomotului si al vibratiilor asupra zonelor rezidentiale aflate în vecinatatea rutelor de transport va fi redus la minim. Nu se vor efectua operatiuni de transport pe timpul noptii, în intervalul orar 22⁰⁰ – 06⁰⁰.

Din analiza nivelului de zgomot, realizat pentru amplasamentul vizat, luand in considerare, situatia cea mai defavorabila (toate utilajele si mijl. de transport cu motoarele pornite = plecand de la un nivel de zgomot de 90 dB, de la sursa), nivelul de zgomot, la distanta de 1010 m fata de amplasament, se situeaza între 20-40 dB, zgomot care poate fi asimilat cu nivelul de zgomot din locuinte (a se vedea imaginea⁴).

Motoarele utilajelor si autobasculantelor sunt capotate si prevazute cu amortizoare de zgomot, din fabrica. Toate sursele de zgomot se încadreaza în prevederile HG nr. 1756 din 06/12/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de

⁴ Sursa: www.google/Zgomot de la traficul rutier/enviro consult

zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul cladirilor.



Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Activitatile desfasurate pe amplasament, si anume reprofilarea si regularizarea albiei raului prin indepartarea materialului aluvionar, va imprima zonei un aspect specific exploatarilor la zi, care va avea impact negativ asupra valorii peisagistice a zonei pe parcursul exploatarei.

Lucrarile ce urmeaza a fi efectuate în perimetrul Novaci, se caracterizeaza printr-o degradare temporara a cadrului natural si peisagistic.

Prin masurile de reconstructie ecologica impuse de planul de refacere a mediului si care vor fi luate la finalizarea lucrarilor de reprofilare si regularizare, acest aspect se va îmbunatati în timp, urmand ca la finalizarea exploatarei degradarea peisajului, datorata regularizarii albiei minore, sa fie total refacuta, efectele finale, minime.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Nu este cazul. Nu au fost identificate elemente de patrimoniu istoric si cultural in zona de influenta directa sau indirecta a proiectului.

Impactul cumulat

Impactul cumulat asupra aerului atmosferic

Pulberile sedimentabile rezultate din descarcarea nisipului si pietrisului din benele autobasculantelor contin: CaCO_3 , MgCO_3 , SiO_2 si Fe_2O_3 . Cantitatea de pulberi emise este nesemnificativa. Procesul de indepartare a materialului aluvionar este un proces „umed”, deci nu ridica probleme legate de emisii in atmosfera. Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere interna de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale si utilajele de extractie. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluenti gazosi de la tevilor de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca : Sox, Nox, CO_2 .

Emisiile vehiculelor si utilajelor sunt reglementate prin inspectiile tehnice periodice.

Impactul cumulat asupra apei

Extractia materialului aluvionar din albia minora nu produce ape uzate tehnologice care sa determine impurificarea factorului de mediu apa de suprafata. Se respecta adancimea maxima de extractie pentru protectia panzei freatice. Realizarea lucrarilor de decolmatare, pe termen lung, va avea impact pozitiv asupra factorului de mediu apa de suprafata si nici un efect asupra apelor subterane.

Impactul cumulat asupra solului Solul ramane prin compozitie si grad de tasare, afectat doar de lucrarile proiectului analizat. Este importanta refacerea terenurilor ce constituie drumuri de acces secundare.

Impactul cumulat asupra biodiversitatii

Impactul asupra biodiversitatii va fi analizat in detaliu la capitolul XIII.

Natura impactului: Prin natura si intensitatea activitatii, prin faptul ca nu se consuma apa în procesul tehnologic de indepartare a materialului aluvionar, activitatea de reprofilare si regularizare a albiei va avea o influenta nesemnificativa asupra factorilor de mediu. Activitatea obiectivului, nu va contribui la cresterea gradului de poluare a zonei.

Obiectivul proiectului va avea impact:

- *pozitiv direct, prin lucrarile specifice de decolmatare si regularizare a albiei minore a raului Gilort*

- *negativ direct si indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrarile de reprofilare si regularizare prin indepartarea materialului aluvionar.*

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

În cazul majoritatii formelor de impact identificate, efectele care se observa pot sa apara pana la distante de cca 150 m fata de limitele proiectului. Distantele cele mai mari pana la care pot sa se resimta efectele proiectului, în etapa de executie sunt date de zgomot (cresterea nivelului echivalent de zgomot) si de calitatea aerului (cresterea nivelului de particule în suspensie), fiind efecte restranse spatial si temporal.

În etapa de constructie si exploatare, impactul potential negativ al proiectului se va manifesta, în principal, prin zgomotul si vibratiile produse de utilajele utilizate si auto pentru transport.

Impactul asupra habitatelor si speciilor va fi analizat in detaliu la capitolul 13.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Proiectul supus discutiei, datorita volumului redus de lucrari si a ariei pe care se desfasoara, nu este in masura sa genereze forme de impact potential semnificativ asupra unor componente de mediu.

Probabilitatea impactului

Formele de impact au o probabilitate foarte mica de aparitie. Incertitudinile sunt legate strict de magnitudinea impactului. Doar în cazul unor deversari de substante poluante pe sol sau în cursurile de apa,

probabilitatea de aparitie a impactului este mare, aceste evenimente putand sa apara accidental.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Formele de potential impact negativ aferente perioadei de executie au debutul corespunzator fiecărei activitati generatoare. Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de executie nu vor depasi sub nici o forma durata necesara finalizarii procesului de reprofilare si regularizare prin indepartarea materialului aluvionar si inchiderii.

Frecventa manifestarii impactului asupra ecosistemelor terestre si acvatice este legata de activitatile fronturilor de lucru, fiind impacturi cauzate în mare parte, de cresterea turbiditatii apei, a nivelului de zgomot si prezenta echipelor de lucru.

Pentru impactul potential asupra calitatii apelor, evenimentele generatoare de impact se vor limita la suprafetele din albie supuse lucrarilor specifice.

În cazul impactului potential asupra calitatii aerului, manifestarea acestuia se poate resimti departe de sursa, în functie de conditiile meteorologice care dicteaza directia vantului si capacitatea de dispersie a poluantilor.

Activitatea va fi una provizorie si temporara.

➤ Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a potentialului impact semnificativ asupra mediului

Implementarea proiectului trebuie sa tina cont de urmatoarele cerinte generale aferente etapelor de executie si inchidere:

a) Pentru componenta de apa:

În toate etapele proiectului:

- La realizarea lucrarilor, tot personalul implicat va fi instruit cu privire la necesitatea protectiei starii corpurilor de apa. Programul de instruire a personalului cu privire la orice riscuri ar putea aparea în etapa de constructie a proiectului va fi prevazut în Planul de management de mediu (PMM);

- Amplasarea organizarilor de santier trebuie realizata la distante cat mai mari fata de corpurile de apa de suprafata, în nici un caz la mai putin de 50 m fata de malurile acestora;
- Este interzisa depozitarea de materiale, deseuri din constructii, precum si stationarea utilajelor în albiile cursurilor de apa;
- Pentru organizările de santier situate la distante mai mici de 500 m de un corp de apa sau de un curs de apa afluent al unui corp de apa vor fi elaborate Planuri de interventie în caz de poluari accidentale si vor fi stabilite sisteme de interventie rapida în cazul aparitiei unor poluari accidentale;
- Executia lucrarilor proiectate nu se va realiza, pe cat posibil, în perioadele cu ape mari;
- Pe toata durata de realizare a investitiei se vor solicita autoritatilor competente date cu privire la prognoza debitelor si nivelurilor pe cursurile de apa;
- Pe perioada executiei lucrarilor se interzice extractia de pietrisuri si nisipuri din albia raului fara avizul ABA Jiu. Indepartarea materialului aluvionar prin regularizare si reprofilarea albiei se va face conform tehnologiilor aprobate,astfel încat sa se evite modificarea vitezei de curgere si adancimea apei prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul apei si poluarea accidentala a apei cu produsele petroliere;
- Se interzice spalarea vehiculelor în interiorul sau imediata vecinatate a cursului de apa;
- Se vor lua masuri speciale de punere în siguranta a lucrarilor în perioada de executie, împotriva inundatiilor provocate de undele de viitura de pe cursul de apa si a scurgerilor de pe suprafetele limitrofe din zona ca urmare a precipitatiilor;
- Se vor lua masuri speciale de protectie a apelor de suprafata si subterane din zonele de protectie, pentru a preveni eventualele contaminari prin infiltratii sau scurgeri necontrolate cu produsele petroliere;
- Este interzisa deversarea deeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apa permanente sau nepermanente;
- Este interzisa degradarea albiei si malurilor cursurilor de apa pe parcursul executiei (cu exceptia lucrarilor prevazute în Avizul de gospodarirea apelor);
- Pe timpul executiei lucrarilor si dupa terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar împiedica scurgerea normala a apelor;
- Se va întocmi Planul de prevenire a poluarilor accidentale si se vor desemna responsabili cu implementarea acestuia;

- Orice autocisterne cu furtun de evacuare integral si duza vor fi prevazute cu mijloace de protectie si cu blocarea duzei deasupra nivelului maxim de umplere, duza fiind blocata pe pozitie atunci cand nu este utilizata;
- Toate echipamentele mobile cum sunt excavatoarele, camioanele etc., utilizate pe santier vor fi în stare buna si nu vor prezenta scurgeri de uleiuri de lubrifiere si hidraulice, tavile de scurgere din otel fiind amplasate sub acestea daca nu sunt utilizate;
- În cazul scurgerilor accidentale de carburant sau substante chimice pe santier, lucrarile din preajma scurgerii vor fi întrerupte, sursa va fi oprita si solul contaminat va fi excavat si îndepartat de pe amplasament si transportat imediat catre o locatie de evacuare aprobata.
- Antreprenorul va pune la dispozitie grupuri sanitare adecvate si eficiente pentru personalul si forta sa de munca în locatii adecvate, in afara perimetrului de exploatare. Toate toaletele vor fi ecologice si vor fi golite regulat.

b) Pentru componenta de aer:

În toate etapele proiectului:

- Limitarea emisiilor de particule generate de activitatile de manevrare a maselor de material se va realiza prin:
 - activitati de umectare a drumurilor, in conditii de seceta;
 - acoperirea autovehiculelor transportatoare încarcate cu materiale pulverulente;
 - limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor
- Utilizarea unor echipamente si utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- Curatarea rotilor vehiculelor înainte de iesirea din amplasament pe drumurile publice;
- Verificari tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Eliminarea corespunzatoare a deseurilor rezultate;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.

c) Pentru componenta de sol si subsol:

În toate etapele proiectului:

- Se va evita poluarea solului cu uleiuri si produse petroliere prin asigurarea functionarii corespunzatoare a utilajelor si efectuarea operatiilor de întretinere în spatii special destinate;
- Depozitarea temporara a deseurilor rezultate în urma lucrarilor, precum si a celor de tip menajer, pana la preluarea de catre firme specializate în vederea eliminarii finale sau valorificarii, se va realiza în recipiente corespunzatori, în spatii special amenajate;
- Respectarea cu strictete a normelor de gestiune a deseurilor, de distributie si alimentare cu carburanti;
- În cazul unei contaminari a solului, portiunea afectata va fi îndepartata si tratata/eliminata în functie de tipul de contaminare; vor exista dotari corespunzatoare cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanta care poate cauza poluare în urma unei gestionari necorespunzatoare;
- În situatia în care va fi interceptata panza freatica vor fi luate masuri de drenare si corectare corespunzatoare.

d) Pentru componenta de peisaj:

- Refacerea suprafetelor afectate temporar ca urmare a desfasurarii lucrarilor si încadrarea acestora în peisaj;
- Zonele afectate de lucrari vor fi aduse la o stare care sa reprezinte cat mai fidel starea naturala a acestora avuta inainte de exploatare si sa asigure integrarea peisagistica a elementelor supuse lucrarilor de refacere.

➤ Natura transfrontaliera a impactului.

Avand în vedere natura proiectului, localizarea acestuia si caracteristicile sale, consideram ca nu exista potentialul de generare a unor impacturi directe sau indirecte de natura transfrontaliera.

➤ Expunerea zonei la schimbari climatice

In spatiul analizat clima prezinta un caracter temperat cu variatii de la N la S si de la V la E. Aceasta diferentiere se datoreaza conditiilor geomorfologice, cat si influentei climatice mediteranene care se face simtita în zona de vest si a fost constatata in toate elementele climatice.

Clima are un caracter continental, cu variatii mari de temperatura iarna – vara, exceptie facand zona sud-vestica unde influenta climatului mediteranian face ca iernile sa fie blande, verile ramanand insa la fel de calduroase. Temperatura medie anuala in zona montana, variaza între 9.50 C

si 3.40 C (statia meteorological Parang) si cca. 110 C in zona de varsare a Jiului in Dunare. (11.70 C la Drobeta Turnu – Severin si 11.20 C la Bechet). Valorile acestor temperaturi din zona montana scad pana la valori negative de -10C sau - 20C la altitudini de peste 2000 m in muntii Parang.

Regimul precipitatiilor prezinta o mare variabilitate atat in ceea ce priveste cantitatea cat si repartitia lor in timp. In cazuri exceptionale in anii ploiosi pot fi depasiti in zona de campie 1000 mm/an. In contrast in anii secetosii s-au inregistrat valori de 200 mm/an in sudul Campiei Romane. Cantitatea de precipitatii creste de la sud-est la nord-vest. Vanturile predominante în zona subcarpatica si de piemont bat din directia VNV si NNV si au o viteza de cca.1,7 m/s. În campie predomina vanturile din vest (viteza peste 5 m/s), urmate de cele din est (sub 5 m/s).

Pe amplasamentul analizat, 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*) cauzate de activitatea de reprofilare si regularizare a albiei prin indepartarea materialului aluvionar, in viitorul perimetru de exploatare Novaci, nu pot fi luate în considerare, avand in vedere si caracterul temporar al activitatii.

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

Proiectul propus, prin dimensiunea si perioada de implementare, nu contribuie la schimbarile climatice datorate poluarii.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONA.

Titularul activitatii are obligativitatea de a transmite la APM Gorj orice informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea

controlului obiectivului, culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.

Pe perioada functionării, se vor face verificari continue cu privire la:

- respectarea limitelor perimetrului de exploatare;
- respectarea programului de lucru (activitatea se va desfasura doar între orele 08 ÷ 18);
- respectarea legislatiei de mediu si a actelor normative în vigoare;
- respectarea conditiilor avizului de gospodarire a apelor cu privire la taluzele excavatiilor, la limita în adancime a exploatarii si la zonele de protectie (pilieri);
- respectarea proiectului si a tehnologiei de lucru avizata;
- respectarea calitatii apelor din zona, în special a turbidității acesteia sau a poluarii accidentale (în cazul în care se vor observa eventuale pelicule de uleiuri sau carburanti se va interveni cu materiale absorbante sau de descompunere, în functie de amploarea incidentului).
- respectarea calitatii aerului (se vor folosi numai mijloace de transport si utilaje în buna stare tehnica, iar drumurile tehnologice vor fi umectate ritmic, in perioade de seceta);
- respectarea calitatii solului si subsolului (alimentarea utilajelor doar în conditii de siguranta);

Beneficiarul va tine legatura permanent cu Administratia Bazinala de Apa Jiu si se va informa cu privire la nivelul apelor din raul Gilort, iar în conditii de debite excesive își va retrage din timp utilajele, în zone neinundabile stabilite de comun acord cu reprezentantii ABA Jiu.

În cazul în care se vor observa incidente accidentale ce pot pune în pericol ecosistemele terestre si acvatice, se va anunta Agentia pentru Protectia Mediului Gorj despre aceste situatii si despre masurile luate.

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor;
- instruirea periodica a personalului în vederea respectarii prevederilor legislatiei de mediu in vigoare;
- potentialele deseuri rezultate vor fi transportate in vederea preluarii de firme specializate in transportul deseurilor;
- informarea imediata a autoritatilor locale cu privire la orice poluare accidentala;
- pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona si din vecinatatea zonei sa fie minim, beneficiarul are obligativitatea respectarii tuturor actelor de reglementare emise de autoritalile emitente.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Masuri de evitare/prevenire/diminuare a impactului asupra mediului:

- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;

- incadrarea in programul de lucru stabilit, respectiv intre orele 8:00 – 17:00.

- pentru reducerea impactului datorat cresterii nivelului suspensiilor si a noxelor, provenit din transporturi, se va proceda la umezirea drumului de acces (perioada verii – cand este cazul), fapt ce va impiedica cresterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi.

Procesul de reprofilare si regularizare prin indepartarea materialului aluvionar a albiei prin este un proces „umed”, deci nu ridica probleme legate de emisii in atmosfera.

Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere interna de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale si utilajele de extractie. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluenti gazosi de la tevile de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca : Sox, Nox, CO₂.

Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importanta masura de reducere este folosirea de utilaje si masini conforme cu standardele europene.

- pentru reducerea impactului poluarii datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate si managementului defectuos al deseurilor, impact ce poate aparea in toate fazele proiectului cu efect asupra biodiversitatii se recomanda:

- aplicarea unei discipline in circulatie;
- folosirea de tehnologii noi, performante.

Pentru diminuarea impactului provocat de mortalitatea directa a speciilor mobile de fauna, cauzata de accidente auto pe drumurile de acces, se recomanda:

- limitarea vitezei pe drumul de acces spre perimetrul proiectului;
- curatarea regulata a drumului de acces si a marginilor acestuia de cadavrele de animale (ex. caini, pasari etc.) produse de accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvide, pasari rapitoare, vulpi etc.);

- se vor lua masuri de protectie impotriva poluarii raului; o atentie speciala trebuie acordata poluarii cu carburanti si lubrifianti;

- se va interzice circulatia autovehiculelor in afara drumului de acces;

- se va interzice stationarea si spalarea autovehiculelor in perimetrul analizat; se va interzice reparatia utilajelor si mijloacelor de transport in perimetrul studiat.

Respectarea obiectivelor Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Jiu 2022-2027, respectiv:

- ✓ se conformeaza autorizatiilor si avizelor emise, respectand cantitatile, termenele de exploatare, perioada de refacere a materialului aluvionar din albie;
- ✓ activitatea de extragere a nisipului si pietrisului din albia minora a raului Gilort, **nu va conduce la:**
 - **efecte negative, de natura:**
 - **hidraulica**, constand în modificarea regimului natural al curgerii apei si implicit al transportului de aluviuni;
 - **morfologica**, constand din declansarea si/sau amplificarea unor procese de eroziune si/sau depunerea aluvionara în sectorul de influenta al balastierei;
 - **hidrogeologica**, constand din modificarea regimului natural al nivelurilor apelor subterane din zona adiacenta;
 - **poluanta**, constand din alterarea calitatii apelor de suprafata ca urmare a deversarilor tehnologice poluante de la utilajele din cadrul balastierelor;
 - **afectarea lucrarilor de amenajare, de protectie sau de traversare a albiei**, cu influenta asupra sigurantei si eficientei functionarii acestora sau afectarea altor infrastructuri ingineresti destinate captarii apei;
 - afectarea peisajelor.

De asemenea, proiectul propus va respecta conditiile specifice impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor cat si perimetrul de exploatare.

Pe perioada de realizare a investitiei se va verifica modul in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in actele de reglamentare emise de institutiile în cauza, iar pe de alta parte se va verifica eficienta masurilor de minimizare în atingerea scopului urmarit.

IX.LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Conform legislației în vigoare și a deciziei etapei de evaluare inițială nr. 7222 din 29.08.2023, proiectul nu intră sub incidența directivelor enumerate mai în sus.

Activitățile desfășurate în perioada de realizare a investiției vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

Prin măsurile prevăzute în proiect vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Pentru organizarea de șantier se vor realiza:

Amplasarea organizării de șantier, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului cu completările și modificările ulterioare.

Accesul utilajelor la lucrarile de regularizare se va face din drumurile de exploatare existente în zona, pe rampele de acces realizate din umpluturi din materiale locale si pe drumurile tehnologice realizate în cadrul investitiei de catre constructor.

Temporar va fi ocupata o suprafata de teren de $S = 25.800,00$ m² cu organizarea de santier, drumuri de acces etc.

Dupa terminarea lucrarilor de regularizare, terenurile ocupate temporar (organizarea de santier, drumuri tehnologice etc.), vor fi aduse la starea initiala.

Nu sunt necesare surse speciale de apa pentru asigurarea utilitatilor necesare organizarii de santier.

Nu sunt necesare surse de alimentare cu gaz si nici linii telefonice.

Amplasarea organizarii de santier si a punctelor de lucru se va face în imediata vecinatate a lucrarilor, fara a afecta utilitatile din zona.

Alimentarea cu apa se va realiza cu apa îmbuteliata de la un distribuitor autorizat, în lipsa unei surse de apa în incinta.

Dupa terminarea lucrarilor se vor lua masuri pentru desfiintarea organizarii de santier.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITATII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

❖ lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii;

Antreprenorul, in functie de complexitatea proiectului este necesar sa aiba implementat un sistem de management de mediu, detinand totodata documentatii in care se prezinta modul in care raspunde in cazul producerii unor accidente si evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie sa le aiba constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu in situatii de urgenta;

- Plan de urgenta referitor la cutremur;
- Plan de urgenta referitor la pierderi de produse petroliere si lubrefianti pe sol;
- Plan propriu de securitate si sanatate.

La finalizarea lucrarilor proiectului, antreprenorul va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar.

❖ aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

În cazul aparitiei unei poluari accidentale se va actiona conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire si combatere a poluariilor accidentale aferent santierului (necesar a fi elaborat la momentul începerii constructiei).

Planul de prevenire si combatere a poluariilor accidentale se va întocmi de catre antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 si va inventaria si preciza activitatile, locurile si instalatiile de la care pot proveni poluari accidentale.

Planul va stabili un set de masuri si proceduri clare de interventie în caz de poluari accidentale precum si atributii ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de interventie.

Ca incidente asupra mediului în timpul executiei lucrarilor pot fi mentionate urmatoarele:

- Scurgeri sau pierderi de carburanti, uleiuri sau alte substante periculoase de la utilaje sau din facilitatile de depozitare prevazute în cadrul santierului;
- Depozitarea neconforma a deseurilor cu continut de substante periculoase;
- Accidente rutiere în care sunt implicate substante chimice sau preparate periculoase.

În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura si nivelul incidentului în scopul actionarii în mod corespunzator si a limitarii efectelor asupra mediului. În situatii de producere a unui astfel de incident în mediu lucrarile vor fi oprite si vor fi aplicate masuri de interventie

corespunzatoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenție va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înștiințate autoritățile competente, respectiv reprezentanții Administrației Naționale Apele Române și Inspectoratului pentru Situații de Urgență.

❖ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrărilor proiectului, antreprenorul va asigura refacere a cadrului natural al zonelor ocupate temporar.

Zonele afectate de lucrări, vor fi aduse la o stare care să reprezinte, cât mai real, starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

Aceste lucrări se vor realiza prin:

- igienizarea zonei (îndepărtarea în totalitate a deșeurilor rezultate în urma activităților specifice fronturilor de lucru, inclusiv deșeuri menajere);

- nivelare și compactare.

XII. ANEXE

XII.1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONA A OBIECTIVULUI ȘI PLANUL DE SITUAȚIE

Planul de încadrare în zona a obiectivului, fișa de perimetru, planurile de situație cât și profilele transversale și longitudinale, sunt prezentate în anexele atasate.

XII.2 SCHEMELE-FLUX PENTRU PROCESUL TEHNOLOGIC ȘI FAZELE ACTIVITĂȚII

Nu este cazul.

XII.3 SCHEMA-FLUX A GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Nu este cazul.

XII.4 ALTE PIESE DESENATE, STABILITE DE AUTORITATEA PUBLICĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE:

A. Descrierea succinta a proiectului propus si distanta fata de ariile naturale protejate de interes comunitar

Proiectul, *Reprofilare si regularizare a albiei raului Gilort, realizata prin indepartarea materialului aluvionar din perimetrul Novaci, Raul Gilort, Oras Novaci, Judetul Gorj*, isi propune lucrari de decolmatare, reprofilare si regularizarea scurgeri raului Gilort. In principal lucrarile constau in indepartarea materialului aluvionar in exces din albia minora a cursului de apa si reprezinta lucrari specifice pentru mentinerea capacitatii optime de transport a cursului de apa, pentru prevenirea si diminuarea efectelor produse de eroziuni, inundatii, precum si pentru reducerea riscului la inundatii si asigurarea protectiei si sigurantei populatiei.

Aceaste lucrari se executa in zona cu deponii de pe raul Gilort si in zonele cu eroziuni ale malurilor existente si reprezinta lucrari absolut necesare si cu efecte pozitive asupra mentinerii sectiunilor optime de scurgere, diminuarea nivelului energiei specifice in sectiune si pastrarea talvegului natural al raului Gilort.

În consecinta, aceasta decolmatare-reprofilare prin indepartarea materialului aluvionar va avea un rol benefic în îmbunatatirea regimul de curgere a apei, reducand presiunea de pe maluri si ducand la reducerea riscului de ingramadire a sloiurilor de gheata care pot forma baraje de gheata, datorita carora se produc crestere de nivel si inundatii, care pot afecta terenurile riverane si localitatea Novaci.

Caracteristicile perimetrului de exploatare sunt:

Nr. crt	Caracteristici	Perimetrul de reprofilare si regularizare albie	U.M
1	Suprafata perimetrului propus pentru decolmatare	25.800,00	m ²
2	Lungimea tronsonului de exploatare	1.960,00	m
3	Latime medie	39,91	m
4	Grosime maxima a zacamantului	5,14	m

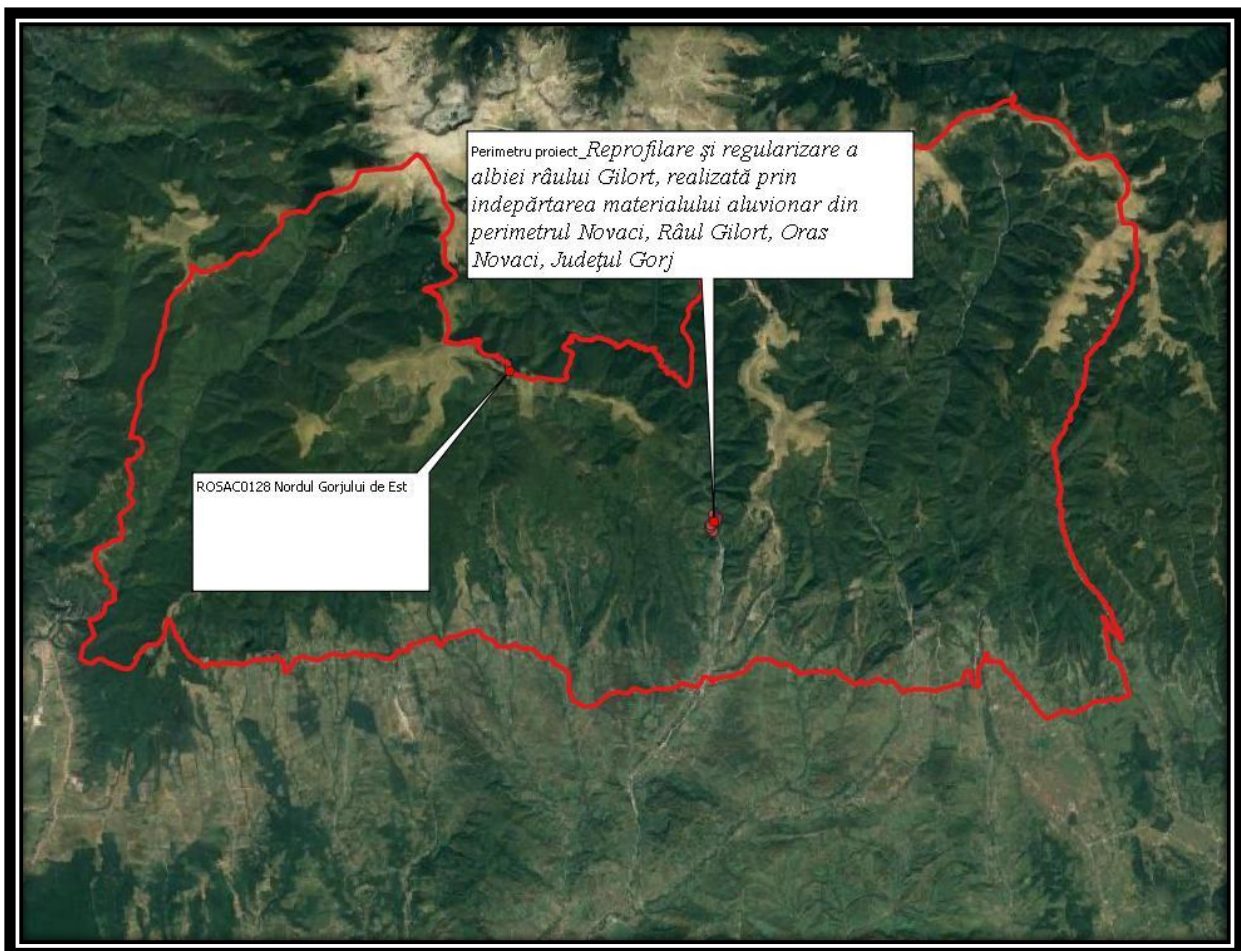
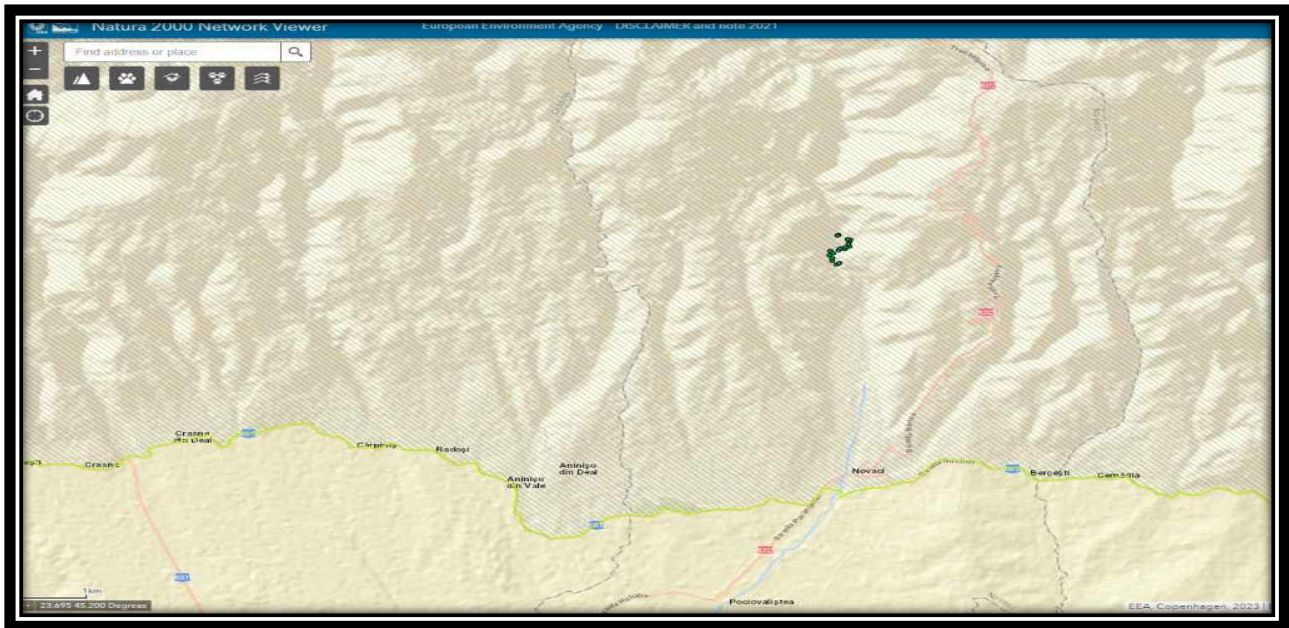
5	Grosime medie a zacamantului	1,48	m
6	Cota talveg raul Gilort in sectiunea cercetata	589,49 – 570,66	mdMN
7	Pilieri siguranta: (fata mal stang)	5	m
8	Pilieri siguranta latime: (fata mal drept)	5	m
9	Unghi de taluz	1:1	45°
10	Volumul de balast-material aluvionar	38.200,00	m ³

In conformitate cu Certificatul de Urbanism Nr. 67 din 10.12.2023 emis de catre Primaria Orasului Novaci, judet Gorj, coordonatele STEREO 70 pentru proiectul mentionat sunt urmatoarele

Nr. punct	X	Y
1	414 381	395 571
2	414 406	395 667
3	414 462	395 730
4	414 613	395 751
5 (amonte)	414 721	395 578
6 (amonte)	414 705	395 566
7	414 619	395 712
8	414 569	395 728
9	414 507	395 721
10	414 452	395 679
11	414 416	395 603
12	414 364	395 453
13	414 281	395 438
14	414 155	395 475
15 (aval)	414 077	395 544
16 (aval)	414 101	395 574
17	414 213	395 472
18	414 311	395 486
S=25.800,00mp		

Proiectul propus se implementeaza in aria speciala de conservare RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est (a se vedea imaginile spatiale).

Amplasarea perimetrului de decolmatare fata de ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est



Tabelul nr. 1 Descrierea PP si distanta fata de ANPIC

Nr.crt.	Tip de interventie în perioada de constructie/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/secundare si conexe proiectului-ului pe perioada de constructie, functionare si dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
1.	Etapa de executie- stabilirea unor zone cu drum de acces spre zonele cu deponii	Amenajarea acestora prin nivelarea zonelor stabilite ca zone de acces	In interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est.
2.	Etapa de operare -lucrari de decolmatare a raului Gilort	Metoda fasilor longitudinale, din aval înspre amonte si de la mijlocul raului înspre maluri. Latimea fasiei va fi de cca. 10 m si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator, incepand din zona mediana a raului. Pentru a proteja malurile din imediata vecinatate a perimetrului împotriva degradarii, la limita dinspre maluri a acumularilor de balast sunt propusi pilieri de siguranta cu o latime de minimum 5,00 m si un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de 450).	In interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est.
3.	Perioada de operare: Încarcarea si transportul materialului excavat	<i>Materialul aluvionar va fi pus pe maluri pentru a asigura stabilizarea malurilor si surplusul va fii valorificat de titular.</i> Incarcare in autobasculante si transportat la terti sau în statia de sortare. Nu se vor face gropi prin exploatare in albie si nici depozite de balast in albie sau pe maluri.	In interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est
4.	Perioada de operare: Asigurarea malurilor raului Gilort	Malurile raului se vor asigura împotriva eroziunii, prin pilierii de protectie {(latime de minimum 5,00 m si un unghi de taluz de 1:1 (echivalentul unui unghi de 450)}.	In interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est

		Lucrarile de decolmatare-recalibrare albie prin indepartarea materialului aluvionar nu vor depasi limitele perimetrului avizat.	
5.	Perioada de operare: Consolidari vegetative si lucrari de aparare (dupa caz)	În caz ca este necesar, se vor executa consolidari vegetative si lucrari de aparare din materiale locale (fascine si lucrari de aparare de mal din anrocament mare sau alte materiale de umplutura locale).	In interiorul ariei naturale protejate RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est

B. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

B.1 Aria naturala protejata vizata si Planul de management

Planul de management al ariei speciale de conservare RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est a fost aprobat prin Ordinul 1243 din 2016 si este documentul oficial care stabileste cadrul general de desfasurare a actiunilor din aria naturala protejata.

Situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est se suprapune cu 5 arii naturale protejate declarate prin Legea nr. 5/2000, si anume **Pestera Muierii** – Rezervatie stiintifica, **Pestera iedului** – Monument al naturii, **Pestera Polovragi** – Rezervatie naturala, **Padurea Polovragi** Rezervatie naturala, **Cheile Oltetului** – Rezervatie naturala.

Prin intermediul acestuia sunt stabilite obiectivele si actiunile de reglementare, monitorizare si controlul activitatilor antropice, în scopul îmbunatatirii si mentinerii starii de conservare favorabile a speciilor si habitatelor de interes comunitar.

Obiectivele de conservare au aprobate prin Decizia nr. 653 din 3.12.2021 a ANANP, completata prin Decizia 667 din 08.12.2021 emisa de ANANP, care este administratorul ariei naturale protejate prin ANANP- ST GJ.

Aria naturala protejata de interes comunitar are o suprafata de 49.201 ha si a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr.1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejata a siturilor de importanta comunitara ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 în Romania, cu modificarile si completarile ulterioare, pentru conservarea populatiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pesti, 2 specii de nevertebrate si 25 de habitate.

B.2 Localizarea ariei naturale protejate

Aria naturala protejata RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est este situata din punct de vedere administrativ pe teritoriul a doua judete, 96% din suprafata fiind localizata în partea de nord-est a judetului Gorj, restul de 4% în partea de vest a judetului Valcea.RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localitatilor Vaideeni din judetul Valcea si Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Musetesti si Bumbesti-Jiu din judetul Gorj.

Tabelul nr. 1 Informatii privind ANPIC potential afectate de PP

Codulul si numele ANPIC	Intersectata (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/act normativ/ act administrativ
RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Da. Se intersecteaza in totalitate cu aria speciala de conservare RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est	Da Decizia nr. 653 din 3.12.2021 a ANANP, completata prin Decizia 667 din 08.12.2021 emisa de ANANP	Da RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est detine Plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1243/2016 din 30.06.2016	da In principal lucrarile constau in indepartarea materialului aluvionar in exces din albia minora a cursului de apa si reprezinta lucrari specifice pentru mentinerea capacitatii optime de transport a cursului de apa, pentru prevenirea si diminuarea efectelor produse de eroziuni, inundatii, precum si pentru reducerea riscului la inundatii si asigurarea protectiei si sigurantei populatiei. Perturbarea speciilor de fauna datorata în principal zgomotului si vibratiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate si prezenta lucratorilor si o turbiditate ridicata	Da In zona de influenta directa se afla habitatele 91VO, 91EO*,9110, 6430 si areale de distributie pentru urs ras, lup,amfibieni Boinbina variegata.	Da, Ecosistemul de rau din regiunea colinara, peste care se suprapune proiectul este un bun mijloc de deplasare a speciilor de ihtiofauna.	Da, este interzisa exploatarea de agregate minerale

C. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabel nr. 3 Prezentă și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața/ populația	Locația față de proiect	Directia geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	9,32 ha	Habitatul se găsește la circa 2111 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, deal	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	5,62 ha	Habitatul se găsește la circa 4533 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, deal	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0,83 ha	Habitatul se găsește la circa 163,23 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Vest, deal	Favorabilă	Mentineră stării de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	4060	Tufărișuri alpine și boreale	neevaluată	Habitatul se găsește la circa 9729 metri față de proiect și proiectul nu intersectează acest habitat	Nord, munte	Bună	Mentineră stării de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	4070*	Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> Si <i>Rhododendron myrtifolium</i>	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 9860 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord, munte	Buna	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 15533 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord,munte	Buna	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	6210*	Pajisti uscate seminaturale si faciesuri cu tufarisuri pe substrat calcaros (<i>Festuco - Brometalia</i>)	3,5 ha	Habitatul se gaseste la circa 7988 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud-Vest, munte	Buna	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin	neevaluata	Habitatul se gaseste în zona proiectului conform hartilor de distributie ale planului de management	areal	Buna	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	6520	Fanete montane	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 1134 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord, deal	Buna	Îmbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,75 ha	Habitatul se gaseste la circa 8607 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord--est,deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	8120	Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	21,5 ha	Habitatul se gaseste la circa 11405 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Est, deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	8210	Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	33 ha	Habitatul se gaseste la circa 5254 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud-vest, deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	8310	Pesteri în care accesul publicului este interzis	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 1234 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	sud,deal	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	6.769 ha	Habitatul este intersectat de proiect conform hartiilor de distributie ale planului de management in zona din aval a perimetrului	areal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1093 ha	Habitatul se gaseste la circa 30 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	19 ha	Habitatul se gaseste la circa 7705 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	28 ha	Habitatul se gaseste la circa 5807 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud-vest, deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 6848 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord, munte	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)	neevaluata	Habitatul este intersectat de proiect conform hartiilor de distributie ale planului de management	areal	Nefavorabila	Îmbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	11ha	Habitatul se gaseste la circa 7705 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud,deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	484 ha	Habitatul se gaseste la circa 11614 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Vest,deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91Q0	Paduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	66 ha	Habitatul se gaseste la circa 6707 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud-vest, munte	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91V0	Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	19.955 ha	Proiectul intersecteaza acest habitat conform hartilor de distributie ale planului de management in zona din amonte a perimetrului	areal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	5 ha	Habitatul se gaseste la circa 4302 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord, munte	Nefavorabila	Îmbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9260	Vegetatie forestiera cu <i>Castanea sativa</i>	0,43 ha	Habitatul se gaseste la circa 2247 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Sud - est, deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	4900 ha	Habitatul se gaseste la circa 3144 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord-vest, munte	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	4070*	<i>Campanula serrata</i>	neevaluata	Proiectul intersecteaza habitatul speciei. Aceasta specie se asociaza cu habitatele de interes comunitar 91V0, care este intersectat de proiect in zona din amonte. In urmare verificarilor din teren in perioada de inflorire in zona din amonte nu a fost	nord	Buna	Mentinerea starii de conservare

				identificat nici un exemplar.			
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	neevaluata	Proiectul nu intersecteaza habitatul speciei. Habitatul speciei se gaseste la circa 6700 metri fata de proiect. Aceasta specie se asociaza cu habitatul de interes comunitar 91Q0, 40A0*, 6150, 6110, 62C0*, 6240*, dintre acestea fiind prezent in sit doar habitatul 91Q0.	Sud-vest,deal	Buna	Îmbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	neevaluata	Specia nu a fost identificata în sit în perioada colectarii datelor pentru elaborarea Planului de management.	Nu a fost gasita in teren	Necunoscuta	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru aceasta specie
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	neevaluata	Specia nu a fost identificata în sit în perioada colectarii datelor pentru elaborarea Planului de management	Nu a fost gasita in teren	Necunoscuta	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru aceasta specie
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	450 exemplare	Proiectul nu intersecteaza habitatul speciei. Habitatul speciei se gaseste la circa 3778 metri fata de proiect. Aceasta specie	nord	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

				se asociază cu habitatul de interes comunitar 6430, 9170, 9130, 91E0*, 91F0, 91M0, 91Y0, 91I0*, 91AA, 91X0, 40C0*, dintre acestea fiind prezente în sit habitatele 6430, 9170, 9130, 91Y0, 91M0			
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1083	<i>Lucanus cervus</i>	1000 indivizi	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 4977 metri față de proiect. Această specie se asociază cu habitatele de interes comunitar 9130, 91Y0, 91M0, 9170 care nu se găsesc pe amplasamentul proiectului	nord,deal	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	neevaluata	Proiectul nu intersectează habitatul speciei. Habitatul speciei se găsește la circa 810 metri față de proiect în aval	sud	Nefavorabil a-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	6965	<i>Cottus gobio</i>	neevaluata	Nu se cunoaște distribuția speciei în sit, conform Planului de management și Raportărilor României.	Nord	Nefavorabil a-inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	neevaluata	Specia nu a fost identificata în sit în perioada colectarii datelor pentru elaborarea Planului de management	nord	Necunoscuta	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru aceasta specie
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	neevaluata	Proiectul nu intersecteaza habitatul speciei. Habitatul speciei se gaseste la circa 810 metri fata de proiect in aval	nord	Necunoscuta	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru aceasta specie
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	neevaluata	Proiectul nu intersecteaza habitatul speciei. Habitatul speciei se gaseste la circa 810 metri fata de proiect in aval	nord	Buna	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1166	<i>Triturus cristatus</i>	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 4750 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza acest habitat	Nord-est, deal	Nefavorabila	Îmbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1193	<i>Bombina variegata</i>	5000 adulti	Proiectul intersecteaza habitatul speciei, in partea de vest a perimetrului	areal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1220	<i>Emys orbicularis</i>	neevaluata	Proiectul nu intersecteaza habitatul speciei. Habitatul speciei se gaseste la circa 2143 m fata de proiect.	Nord,deal	Buna	Mentinerea starii de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 3948 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	neevaluata	Habitatul se gaseste la circa 4228 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1307	<i>Myotis blythii</i>	50 exemplare	Habitatul se gaseste la circa 1522 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	100 exemplare	Habitatul se gaseste la circa 5591 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1324	<i>Myotis myotis</i>	100 exemplare	Habitatul se gaseste la circa 1522 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	2000 exemplare	Habitatul se gaseste la circa 5696 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	150 exemplare	Habitatul se gaseste la circa 1533 metri fata de proiect si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Sud-vest , deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1355	<i>Lutra lutra</i>	12 indivizi	Habitatul se gaseste la circa 630 metri fata de proiect in amonte si proiectul nu intersecteaza habitatul speciei	Nord, deal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1352*	<i>Canis lupus</i>	33 indivizi	Proiectul intersecteaza habitatul speciei.	areal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1361	<i>Lynx lynx</i>	24 indivizi	Proiectul intersecteaza habitatul speciei.	areal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	1354*	<i>Ursus arctos</i>	31 indivizi	Proiectul intersecteaza habitatul speciei.	areal	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

D) Se precizeaza daca proiectul propus are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, insa implementarea proiectului este necesara pentru prevenirea inundatiilor localitati din proximitate-Novaci. Aceasta decolmatare va avea un efect benefic în îmbunătățirea regimului de curgere a apei, reducând presiunea de pe ambele maluri, stopând eroziunea activă și reducând riscul de inundații care pot afecta terenurile riverane și localitatea Novaci.

Pe termen scurt, lucrările de decolmatare a albiei minore a râului Gilort în perimetrul Novaci , prevăzute în cadrul proiectului, însoțite secundar de îndepărtarea materialului aluvionar, poate duce la tulburarea apei (la angrenarea suspensiilor solide în masa apei) și astfel la un impact negativ asupra ihtiofaunei. Astfel, există un posibil impact direct și indirect al proiectului asupra habitatului de odihnă, reproducere și hranire a speciilor de pești, vidra pentru o perioadă de 24 luni.

Pe termen lung, efectul este benefic, prin crearea de condiții favorabile de hranire /reproducere în habitatul din arealul PP.

E) estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

E.1 Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potential al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C. (Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în

vedere urmatoarele aspecte: a) toate interventiile propuse de PP si activitatile ce



TABELUL DE
EVALUARE A IMPACT

decurg din implementarea acestuia.

Tabel nr. 4 Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi

Tipuri de interventii propuse de proiect în etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Executie / constructie / amenajare					
Etapa de executie-stabilirea unor zone cu drum de acces spre zonele cu deponii	a.Zgomot b.Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrari	- Mai mare de 50 db, -60 mg /l conform NTP OO1 din autorizatiile de gospodarie a apelor	Perturbare	a.500 mp b.1 km în avalul PP	RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST
Etapa de operare -lucrari de decolmatare a raului Gilort	a.Zgomot b.Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrari	Mai mare de 50 db, -60 mg /l conform NTPA OO1 din autorizatiile de gospodarie a apelor	Perturbare	a.300 mp b.1 km în avalul PP	
Perioada de operare: Încarcarea si transportul materialului excavat	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	Mai mare de 50 db, *50 ug/m ³ - valoarea limita zilnica pentru protectia sanatatii umane pentru PM 10	Perturbare	a.500 mp b.500 mp	
Perioada de operare: Asigurarea malurilor raului Gilort	Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrari	-60 mg /l conform NTPA OO1 din autorizatiile de gospodarie a apelor	Perturbare	50 m	
Perioada de operare: Consolidari vegetative si	Angrenarea suspensiilor solide	-60 mg /l conform NTPA OO1 din autorizatiile de	Perturbare	100 m	

lucrari de aparare (dupa caz)	în masa apei în timpul acestor lucrari	gospodarie a apelor -			
-------------------------------	--	-----------------------	--	--	--

Impactul proiectului generat se va manifesta doar in faza de executie a lucrarilor. Lucrarile proiectului este posibil sa determine in zona proiectului si cea limitrofa proiectului perturbarea speciilor de fauna de carnivore mari datorata în principal: zgomotului si vibratiilor produse de autovehicule si a ictiofaunei datorita cresterii concentratiilor de suspensii in apa, determinând astfel *impact incert*.

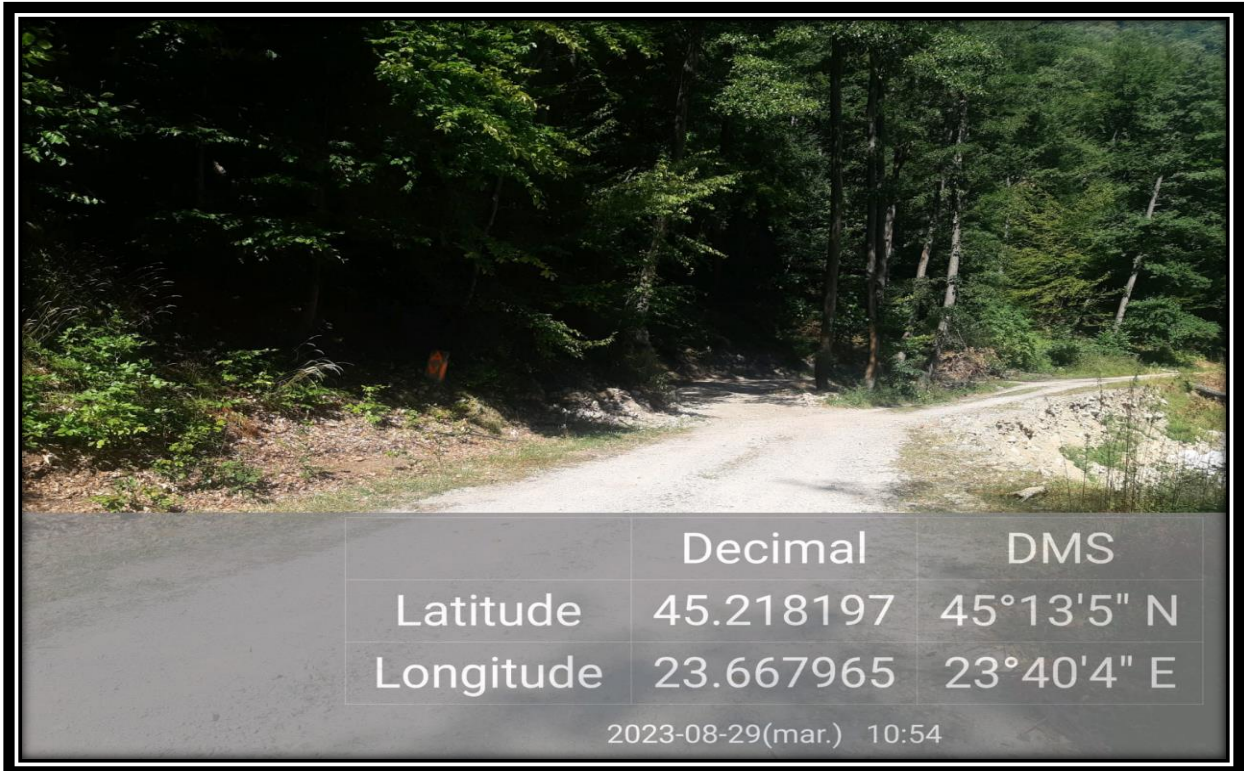
Impactul direct se va resimti asupra habitatelor din zona proiectului in etapa de indepartare a materialului aluvionar care dureaza 24 de luni.

Impactul imediat se va resimti in zona de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de carnivore mari din areal, catre zonele invecinate, unde vor gasi conditii prielnice de mediu, avand in vedere distributia habitatelor in zona de studiu, urmand ca dupa finalizarea lucrarilor de indepartare a materialului aluvionar acestea sa revina in zona care este areal de distributie pentru carnivorele mari.

Imagini din zona propusa pentru decolmatare-reprofilare albie minora raul Gilort



Drum de exploatare



Zona care necesita decolmatare si reprofilare



Tabel nr. 5 Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

Denumire ANPIC	Specie/habitatul	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
RO SAC 0128 NORDUL GORJULUI DE EST	91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagio)	ha	19955	favorabila	Alterare habitat	incerta
	6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin	neevaluata	-	buna	Alterare habitat	incerta
	91EO*Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	neevaluata	-	nefavorabila	Alterare habitat	incerta
	9110 Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	ha	6769	favorabila	Alterare habitat	incerta
	1193 Bombina variegata	indivizi	5000	favorabila	Perturbare specie	incerta
	1352 Canis lupus	indivizi	33	favorabila	Perturbare specie	incerta
	1354 Ursus arctos	indivizi	33	favorabila	Perturbare specie	incerta
	1361 Lynx lynx	indivizi	24	favorabila	Perturbare specie	incerta

Tabel nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
1	RO SAC 0128 Nordul Gorjului de Est	91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagio) 6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin 91EO*Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion	Ha si indivizi	C01.01. Extragere de nisip si pietris E03.01 - depozitarea deseurilor menajere H01.03 alte surse de poluare a apelor de suprafata H01.08 poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de apa de canalizare menajera si de ape uzate	Perturbare in zona de influenta directa	incert	Proiectul trebuie cumulativ cu proiectul de regularizare raul Gilort din aval la 1,2 km care este nefinalizat Trebuie amintite în special doua efecte negative cauzate de aceste decolmatari: - distrugerea/schimbarea habitatului initial. Odata cu decolmatarea, practic zonele lotice vor disparea si vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compozitia specifica va fi schimbata: speciile euribionte (care tolereaza variatii mari ale conditiilor de mediu) vor domina zonele (Kanehl & Lyons 1992, Speciile

		incanae, Salicion albae) 9110 Paduri de fag de tip Luzulo- Fagetum 1193 Bombina variegata 1352 Canis lupus 1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx					bentonice de mici dimensiuni (de exemplu în zona studiată Gobio albipinnatus, Gobio kesslerii, Sabanejewia aurata) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbări (Angermeier 1995, Maitland 1995, Burkhead et al. 1997). - adâncirea albiei râului Gilort și scăderea nivelului la care se află talvegul în momentul de față. Paralel cu aceasta va scădea și nivelul pânzei freatice.
--	--	--	--	--	--	--	---

E.2 Identificarea incertitudinilor

Tabel nr. 7. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cunoscută localizarea exactă a zonelor de acces, lipsind datele spațiale în format vectorial.
Alte PP	În zona din aval se execută lucrări de regularizare a râului Gilort la Novaci. Nu sunt informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte proiecte pentru a putea analiza impactul cumulativ.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate alte presiuni și amenințări pentru ANPIC, ci doar cele identificate în planul de management.
Localizarea speciilor față de PP	În tabelele anterioare sunt precizate distanțele estimative ale speciilor și habitatelor față de proiect în funcție de hărțile de distribuție ale planului de management.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	În tabele sunt prezentate valorile parametrilor obiectivelor de conservare pentru fiecare specie care au fost adoptate prin decizia ANANP.
Starea de conservare	Pentru mare parte de specii este favorabilă, iar pentru cele din zona de influență directă și indirectă se cunoaște starea de conservare a acestora.
Valoare țintă parametru	Este stabilită la majoritatea speciilor și habitatelor.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitat alterate, nu poate fi cuantificată reducerea permeabilității faunei și nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor. Nu poate fi cuantificat gradul de creștere a turbidității produs ca urmare a implementării PP. Impact incert

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. Pierdere directa sau reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Lucrariile proiectului se implementeaza areale a 4 habitate Natura 2000 si constituie habitat pentru speciile protejate de carnivore mari .Prin efectuarea lucrarilor impactul proiectului este incert si necesita o etapa de evaluare aprofundata.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Zona de implementare a proiectului reprezinta areale de distributie pentru mai multe specii protejate urs, ras, lup, dar pentru o evaluare aprofundata trebuie efectuate studii de teren pentru a evalua daca sunt habitate de hranire, odihna sau reproducere.

Perturbarea habitatului initial, odata cu decolmatarea, practic zonele lotice vor disparea si vor deveni zone lenitice, nefavorabile pentru reproducerea speciilor reofile. Compozitia specifica va fi schimbata: speciile euribionte (care tolereaza variatii mari ale conditiilor de mediu) vor domina zonele dragate. Speciile bentonice de mici dimensiuni de exemplu în zona studiata *Gobio albipinnatus*, *Gobio kesslerii*, *Sabanejewia aurata*) sunt cele mai susceptibile la aceste perturbari.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Prin implementarea proiectului se pot extinde speciile invazive si se produce o modificare a abundentei speciilor caracteristice biocenoze, în sensul reducerii acesteia

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

Prin proiect se poate produce o perturbare a speciilor in perioadele de hranire, datorita zgomotului.

5. Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor

- unele specii de pesti au o mobilitate crescuta, acestea se refugieaza la cel mai mic deranj, iar habitatul fiind unul deschis, exemplarele se pot refugia în orice directie.

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate

Nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

- decolmatarea se va face etapizat, metodologia de implementare a proiectului se va aplica este cu fasii longitudinale, din aval înspre amonte si de la mijlocul raului înspre maluri.

Latimea fasiei va fi de cca. 10 m si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator, incepand din zona mediana a raului.

- cand utilajul ajunge la limita din amonte a perimetrului, operatiunea se reia pe o fasie alaturata, pana la epuizarea rezervei.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Avand în vedere areale de distributie pentru speciile de carnivore mari, nu exista posibilitatea de afectare a unor indivizi ai populatiei speciilor ca urmare a mortalitatii .

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

Cresterea turbiditatii apei pe o lungime de cca 500 m prin angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrari, fapt care duce la modificarea starii ecologice a cursului de apa pe baza indicatorilor fizico-chimici

9. Incertitudini identificate.

Au fost identificate incertitudini legate de suprafetele de habitate alterate, gradul de perturbare al speciilor de carnivore mari si al specie bombina variegata si gradul de crestere a turbiditatii produs ca urmare a implementarii PP.

13.6) Alte informatii prevazute în legislatia în vigoare. Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

Bazinul Hidrografic Jiu, pe paraul Gilort – cod cadastral VII.1.34

Din punct de vedere hidrologic, perimetrul de exploatare se situeaza in bazinul hidrografic al raului Jiu, cod cadastral VII.1.34, in albia minora a raului Gilort.

Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

Corp de apa de suprafata: RORW7.1.34_B60 - Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare

Starea corpului de apa de suprafata:

Nr. crt.	Denumire corp apa	Categoria corpului de apa	Tipologie corp apa	Codul corpului de apa de suprafata	Stare/Potential (S/P)	Starea ecologica/potentialul ecologic	Starea chimica
1	Gilort - izvor - am .cf. Gilortelu Mare	RW	RO01	RORW7.1.34_B60	S	B	B

Corp de apa subteran: ROJI05 / Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai

Orizontul acvifer freatic din Lunca Jiului (ROJI05 / Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai)

Lunca Jiului, bine dezvoltata în perimetrul studiat, are în subsolul sau, un strat de nisipuri diferite, cu pietris si rar bolovanis, situat la adancimi cuprinse între 3,4-4,5 m. Grosimea stratului de pietris cu bolovanis este cuprinsa între 4,5-6,50 m.

Adancimea nivelului piezometric al apelor freactice din subsolul luncii Jiului, variaza în mod obisnuit între 3-6 m. În zona de contact cu versantii, datorita acumularilor deluviale, adancimea nivelului hidrostatic depaseste 10

m. Acelasi lucru se întâmpla cand stratul de apa continua în terasa joasa a Jiului.

Oscilatiile de nivel ale apei freatice din Lunca Jiului au fost semnalizate în perimetrul studiat de forajele hidrogeologice ce constituie Statia Hidrogeologica de Ordinul I Ceplea. Din urmarirea hidrografelor (nivele medii lunare) se poate afirma ca Jiul influenteaza fluctuatiile nivelului freatic din lunca în imediata apropiere a albiei minore, pe cand marginile luncii si în terasa factorul determinant îl constituie precipitatiile. Viteza de propagare a undelor de remuu subteran este de 1-2 zile /km.

Alimentarea cu apa a stratului freatic se realizeaza din precipitati, din aportul adus de apele de adancime în zonele în care lipseste patul impermeabil, si din apele de suprafata ale raului Jiu la niveluri mari.

În urma pomparilor experimentale efectuate la forajele care au captat orizontul acvifer freatic din lunca Jiului, s-au obtinut debite de 2,10-2,20 l/s pentru denivelari de 0,60-0,70 m. la treapta a III-a de pompare.

Din punct de vedere chimic, apele cantonate în subsolul luncii Jiului prezinta depasiri ale valorilor concentratiei exceptional admise de lege la substantele organice, la continutul de NO₂, SO₄, NH₄, Ca, Mg si duritate totala.

Complexul acvifer de adancime

Apele subterane de adancime au fost interceptate si captate într-un numar redus de foraje cu adancimi mai mari de 100 m si de un numar mult mai mare de foraje cu adancimi de pana la 100 m.

Din punct de vedere geologic, limita dupa varsta a stratelor acvifere de adancime se situeaza cam în jurul adancimii de 100,0 m: cele situate deasupra acestei cote apartin Romanianului superior iar cele de sub aceasta cota apartin Romanianului inferior si Dacianului. Hidrogeologic aceasta delimitare are mai putina importanta, cu atat mai mult, cu cat legaturile hidraulice dintre strate au fost dovedite.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

Conform Planului de management actualizat al bazinului hidrografic Jiu, corpul de apa subterana freatica ROJI05 se afla în stare calitativa slaba pentru azotati⁵ si *starea cantitativa actuala_Buna*⁶.

În cazul corpului de apa subterana ROJI05, cea mai mare parte a suprafetei este ocupata de terenuri cultivate. Daca pe aceste suprafete se practica o agricultura intensiva si se aplica fertilizatori este posibil ca acestia sa aiba un impact negativ asupra starii calitative a corpului de apa subterana ROJI05.

Alte surse de poluare care afecteaza starea calitativa a acestui corp de apa subterana sunt poluarile determinate de unitati din industrie (industria energetica au fost identificate la Turceni, Ticleni, Rovinari, Isalnita, Craiova; alte surse industriale la Bucovat, Tg. Jiu, Craiova, Podari) si poluarea cauzata de activitatile agricole si zootehnice la Branesti, Bradesti, Carcea, Bucovat, Ierzurenii etc.

Pentru acest corp de apa subterana ROJI05 poluarea istorica este determinata atat de depozitele de deseuri rezultate din activitatea unor unitati industriale (în special industria extractiva a carbunelui, depozite de deseuri, haldele de steril etc.), cat si de activitatile agricole desfasurate în decursul timpului, care au condus la concentratii ridicate pentru anumiti parametri analizati.

Corpul de apa subterana ROJI05 - Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai. În anul 2013, calitatea apei subterane din corpul de apa subterana ROJI05 a fost urmarita prin foraje, care apartin Retelei Hidrogeologice Nationale, dar si foraje pentru urmarirea poluarii apelor freatice situate în zona platformei industriale Isalnita. Din analiza facuta a rezultat faptul ca depasirile întregistrate sunt urmatoarele: la standardul de calitate la NO₃, ale valorilor prag la PO₄, la Cl si SO₄.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Conform PM_BH Jiu, obiectivele de mediu prevazute în Directiva Cadru Apa reprezinta unul dintre elementele centrale ale acestei reglementari

⁵ PM_BH_Jiu – pag.81

⁶ PM_BH – Anexa 7.1. – pag.102

europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Directiva Cadru Apa stabilește, obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- *pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;*
- *pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;*
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuarilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apa).

Ape subterane

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică *atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia*. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor. Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana si exceptii de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apa subterana, cf. Anexa 7.2. la PM_BH_Jiu.

Bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala	Starea chimica actuala	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip exceptie
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica	
JIU	Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai	ROJI05	Buna	Buna	Buna	S	2015	2027	Art.4(4)-fezabilitate tehnica

XV. CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Conform *Deciziei etapei de evaluare initiala nr 3751/02.05.2023* proiectul intra sub incidenta legii 292/2018, fiind incadrat în Anexa nr. 2, pct 10; Proiecte de infrastructura f) constructia cailor navigabile interioare, altele decat cele prevazute in anexa 1, lucrari de canalizare si lucrari impotriva inundatiilor.

Titularul activitatii,

Dacorex com SRL

Anexe:

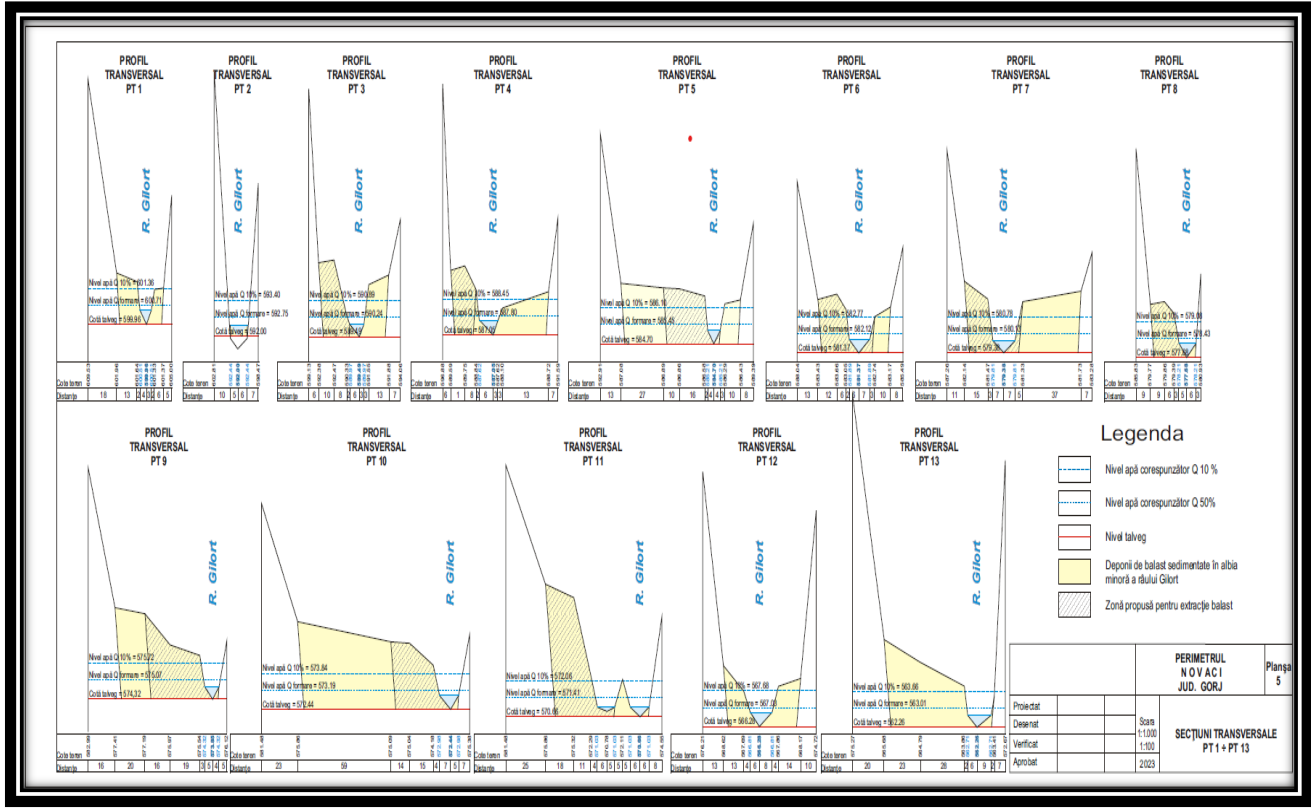
Plan incadrare in zona

Plan amplasament

Plan de situatie

Profil longitudinal

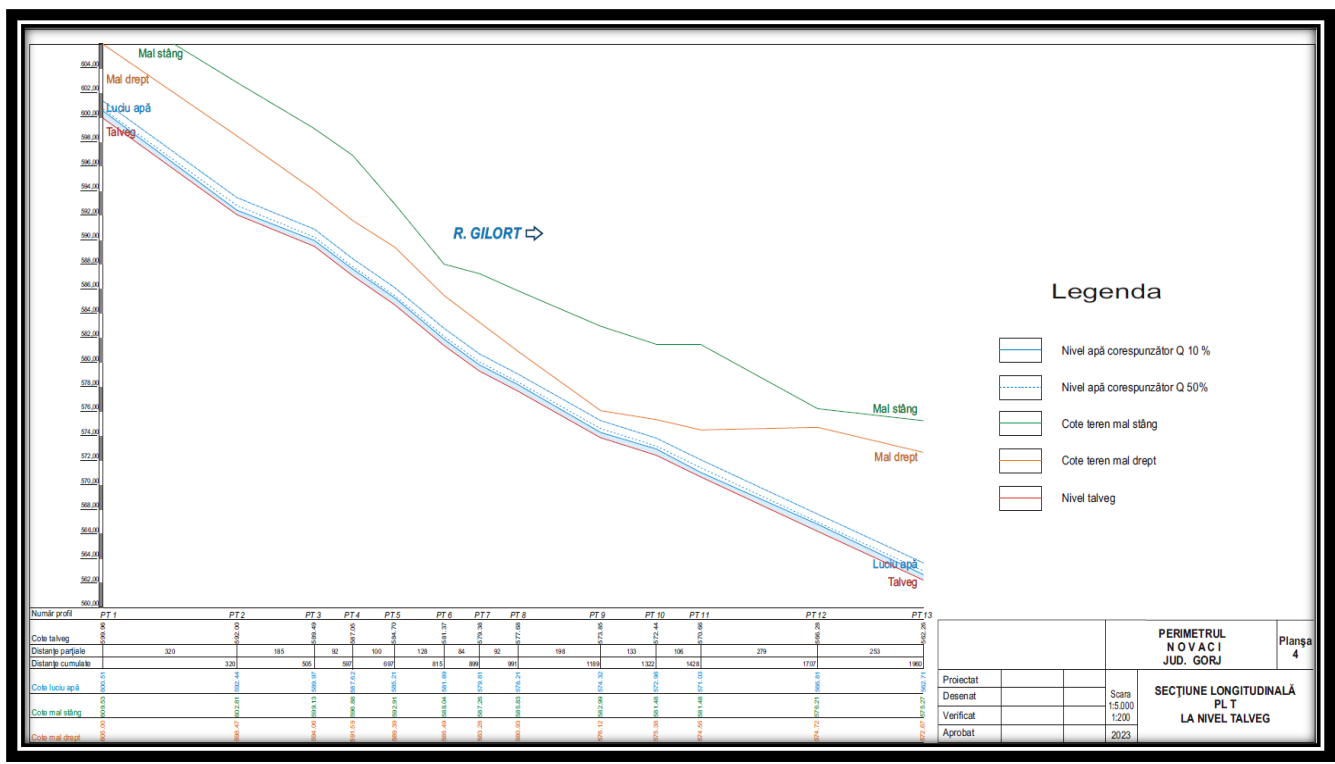
Profile transversale



Legenda

- Nivel apă corespunzător Q 10 %
- Nivel apă corespunzător Q 50%
- Nivel talveg
- Depozii de balast sedimentale în albia minoră a râului Gilort
- Zonă propusă pentru extracție balast

PERIMETRUL NOVA CI JUD. GORJ		Planşa 5
Proiectat		
Desenat		
Verificat		
Aprobat		
SECȚIUNI TRANSVERSALE PT 1 + PT 13		
Scara 1:1000		
1:100		
2023		



Legenda

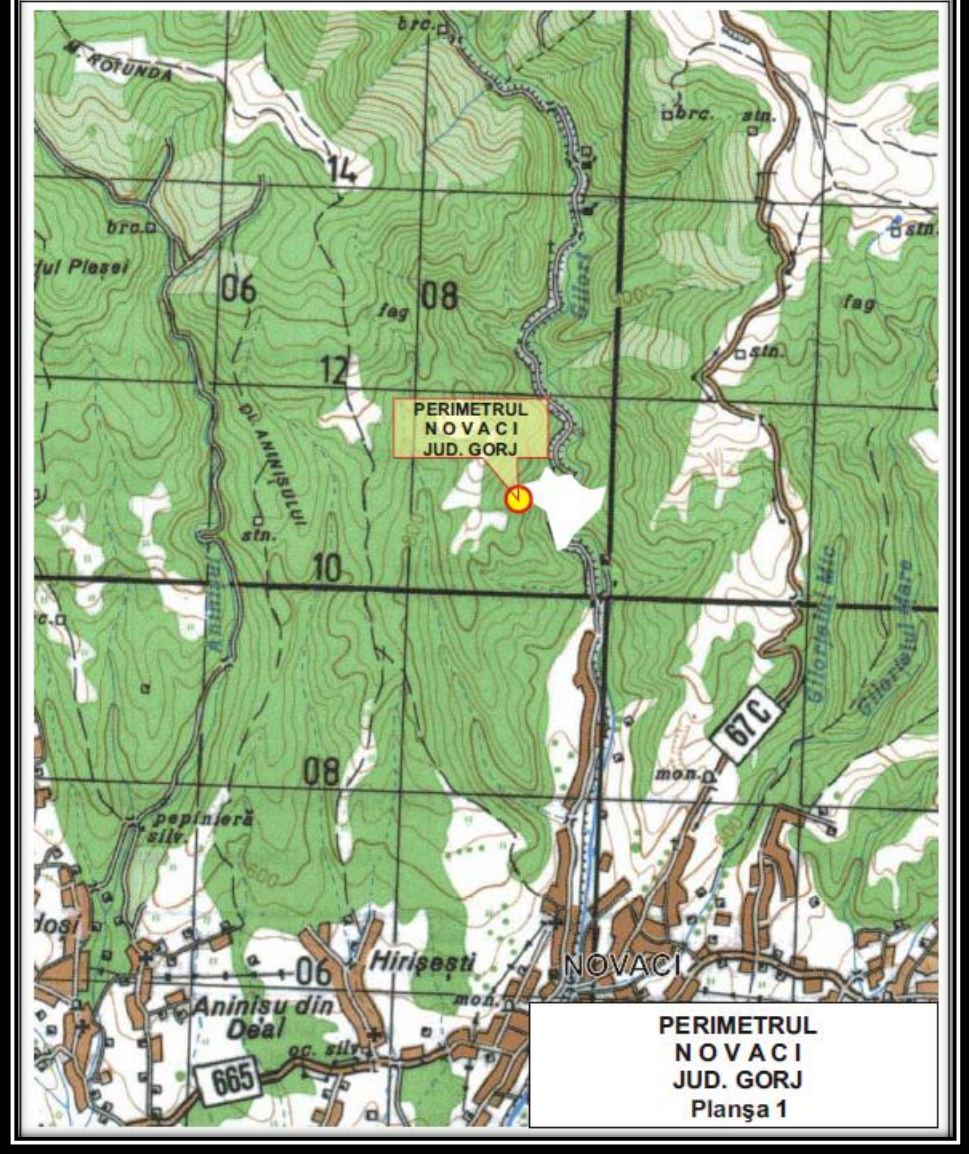
- Nivel apă corespunzător Q 10 %
- Nivel apă corespunzător Q 50%
- Cote teren mal stâng
- Cote teren mal drept
- Nivel talveg

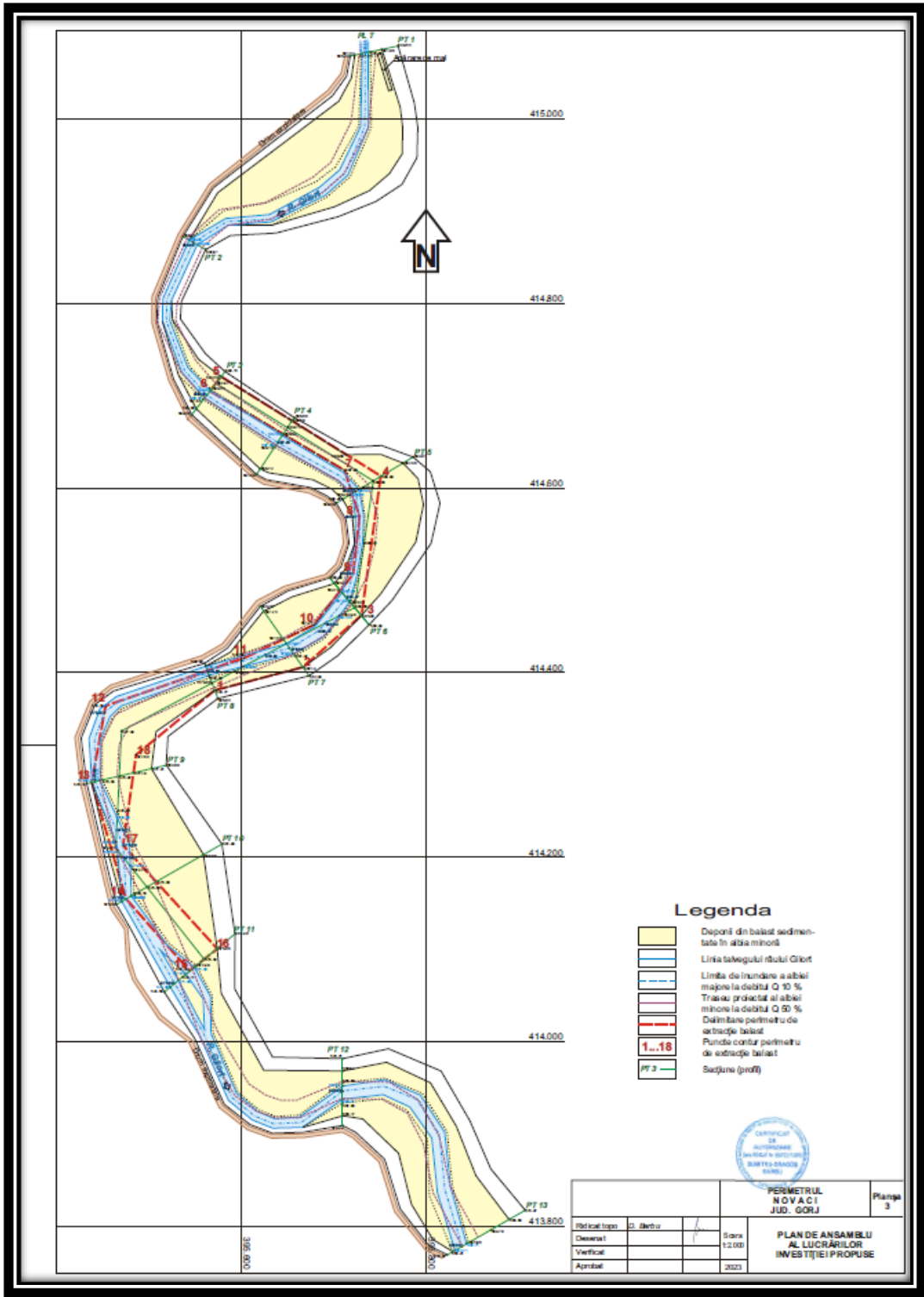
PERIMETRUL NOVA CI JUD. GORJ		Planşa 4
Proiectat		
Desenat		
Verificat		
Aprobat		
SECȚIUNE LONGITUDINALĂ PL T LA NIVEL TALVEG		
Scara 1:5.000		
1:200		
2023		

Număr profil	PT 1	PT 2	PT 3	PT 4	PT 5	PT 6	PT 7	PT 8	PT 9	PT 10	PT 11	PT 12	PT 13
Cote talveg	580.50	590.40	589.24	587.80	587.80	584.70	581.10	579.00	570.86	563.28	562.26	562.26	562.26
Distanta partiale		320	185		100	128	84	75	198	133	188	279	238
Distanta cumulata	0.00	320.00	505.00	605.00	705.00	833.00	908.00	983.00	1181.00	1314.00	1502.00	1781.00	2019.00
Cote luclu apă	580.50	590.40	589.24	587.80	587.80	584.70	581.10	579.00	570.86	563.28	562.26	562.26	562.26
Cote mal stâng	580.50	590.40	589.24	587.80	587.80	584.70	581.10	579.00	570.86	563.28	562.26	562.26	562.26
Cote mal drept	580.50	590.40	589.24	587.80	587.80	584.70	581.10	579.00	570.86	563.28	562.26	562.26	562.26

HARTA CU ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ

Scara 1:50.000





PERIMETRUL NOVA CI JUD. GORJ		Planșă 3												
<table border="1"> <tr><td>Redactat</td><td>G. Berbu</td></tr> <tr><td>Desenat</td><td></td></tr> <tr><td>Verificat</td><td></td></tr> <tr><td>Aprobat</td><td></td></tr> </table>	Redactat	G. Berbu	Desenat		Verificat		Aprobat		<table border="1"> <tr><td>Scara</td><td>1:2.000</td></tr> <tr><td>An</td><td>2023</td></tr> </table>	Scara	1:2.000	An	2023	PLAN DE ANSAMBLU AL LUCRĂRIILOR DE INVESTIȚIE PROPUSE
Redactat	G. Berbu													
Desenat														
Verificat														
Aprobat														
Scara	1:2.000													
An	2023													

