

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului Mures – perimetrul Ilia Amonte”

SC CLAUDAN TRUSTCONS SRL

**MEMORIU DE PREZENTARE
PRIVIND PROIECTUL „INLATURAREA MATERIALULUI
ALUVIONAR CARE A CONTRIBUIT LA COLMATAREA ALBIEI
MINORE A RAULUI MURES – PERIMETRUL ILIA AMONTE”
SITUAT ÎN LOCALITATEA ILIA, JUDEȚUL HUNEDOARA**

**ADMINISTRATOR
OGNEAN MIHAI CRISTINEL**



**Întocmit
Ing. Suci Mircea**

Beneficiar SC CLAUDAN TRUSTCONS SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

I. Denumirea proiectului

Denumire proiect - „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte” situat în localitatea Ilia, județul Hunedoara

II. Titular

Numele companiei: SC CLAUDAN TRUSTCONS SRL,
Nr. ORC : J1/1089/2021, CUI : RO 36194625, având ca activitate secundara –
Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului – cod CAEN
0812.

Adresa postala: Alba Iulia , strada Francisca, nr. 4B, biroul 3, jud. Alba,

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, tel/fax: 0721417286

Administrator: Ognean Mihai Cristinel - tel 0721417286

Numele persoanei de contact: ing Suciuc Mircea – tel mobil: 0727549888-
responsabil mediu

III. Descrierea proiectului

a) Rezumatul proiectului

Perimetrul de exploatare ILIA AMONTE este situat in albia minora a raului Mures, sub forma unei plaje alungite, spre malul drept, in extravilanul UAT Ilia, jud. Hunedoara.

Pentru perimetrul propus spre exploatare, beneficiarul detine Contractul nr. 3375 I /2022 de inchiriere suprafata albie minora incheiat cu A.B.A. Mures (anexat). Obiectivul lucrărilor constă în amenajarea unei exploatări miniere la zi (balastieră), pe o suprafață de 44788 m², adâncimea de exploatare și pilieri de siguranță mal drept vor fi aprobate prin avizul de gospodarirea apelor.

Accesul la perimetru se va face din DJ Deva-Arad, apoi pe DJ Branisca-Ilia prin localitatea Branisca si apoi pe un drum local pe malul drept al raului Mures.

Circulatia utilajelor de transport pe drumul local se va face in baza unui Acord de reabilitare incheiat cu Primaria Ilia, jud Hunedoara.

Depozitul aluvionar de agregate minerale este cantonat in albia minora a raului Mures, la malul drept, avind aspectul unei plaje alungite, care in perioade cu ape mari devine submersa, fiind acoperita aproape integral de apa.

Depozitul aluvionar s-a format prin depunerea ritmica pe fundul albiei a materialului detritic transportat de raul Mures, fenomen favorizat de traseul sinuos al cursului de apa si de constitutia geologica a terenului.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Agregatele minerale sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile, de origine preponderent magmatica si secundar, metamorfica in general bine rulate, uneori aplatizate. Petrografic sunt formate din fragmente de andezite, cuarcite albe sau colorate, gresii cuartoase, amfibolite, etc. Fractiunea fina este aspra la pipait, iar fractiunea grosiera prezinta muchii rotunjite.

Caracteristicile acumularii aluvionare de pietris si nisip permit exploatarea eficienta prin lucrari miniere conventionale aplicate in balastierele amplasate in albiile minore ale cursurilor de apa.

Caracteristicile tehnice ale zonei inchiriate :

- Suprafata inchirziata 44788 mp
- Lungimea medie 925 m
- Latimea medie 48 m
- Volumul de agregate estimat 78000 mc.

Lucrari de deschidere: - nu sunt necesare deoarece aceste lucrari au fost realizate anterior , nu este necesar a se crea noi cai de acces.

Lucrari de pregatire: - se va amenaja rampa de acces si platformele provizorii necesare pozitionarii utilajului de extractie si de transport.

Lucrari de exploatare: - metoda de exploatare aplicata consta in excavarea agregatelor minerale in fisii longitudinale cu latimea de 5 - 8 m extrase in ordine dinspre firul apei spre malul drept, cu inaintare din aval inspre amonte, folosindu-se ca utilaj conductor o draglina cu capacitatea cupei de 1,25 mc (sau un excavator).

Utilajul de extractie se va pozitiona in avalul fisiei situate inspre firul apei, dupa care va lucra in retragere, cu front unic, din aval spre amonte. Dupa exploatarea unei fisii, se incepe extragerea fisiei imediat urmatoare in acelasi mod, continuindu-se astfel pina la epuizarea rezervei de agregate minerale.

Adincimea medie de exploatare va fi stabilita prin avizul de gospodariore a apelor si nu va depasi nivelul talvegului, fata de care se va pastra un pilier de protectie de 0.50 m grosime. Urmarirea respectarii adincimii de exploatare se va realiza prin masuratori topografice, in perioadele cu ape mari, masuratorile se vor executa la maxim 15 zile de la trecerea viiturii.

Nu se va exploata sub forma de gropi sau intranduri transversale si nu se vor forma praguri in profil transversal sau longitudinal;

Protejarea malurilor: se interzice exploatarea agregatelor minerale cantonate in zona de protectie a malului drept cu latimea = 10 m.

Incarcarea materialului excavat se face direct in mijloacele de transport fara a se realiza depozite intermediare in albia minora a raului Mures sau in zona de

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

protectie a malului drept. Materialul excavat se transporta cu mijloace auto si se livreaza la beneficiari.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Din punct de vedere a gospodarii apelor, investitia se justifica prin faptul ca lucrarile programate vor decolmata si stabiliza albia raului Mures, concomitent cu aducerea acesteia la parametri optimi de curgere a apei, reducindu-se astfel eroziunea intensa existenta la cele doua maluri.

Exploatarea nu are nici un impact negativ semnificativ asupra mediului sau a comunitatilor din zona . Nivelul de zgomot produs de utilajele de excavare si de mijloacele de transport nu afecteaza comunitatile din zona deoarece de la punctul de lucru pina la primele case este o distanta de cca 1200 m. Scurgerile de uleiuri sau de carburanti de la draglina (excavator) sau de la autobasculante (care ar putea impurifica solul) vor fi eliminate prin grija personalului deservent si prin efectuarea la timp a reviziilor si reparatiilor.

Deseurile care rezulta din aceasta activitate vor fi depozitate si transportate conform legislatiei de protectia mediului.

La nivelul factorului social-economic, proiectul are o influenta locala pozitiva, destul de importanta, concretizata in :

- utilizarea resurselor naturale locale;
- cresterea ofertei de agregate minerale pe piata materialelor de constructii;
- contributii la bugetul local si national;
- posibilitatea alocarii unor fonduri destinate protectiei mediului.

c) Valoarea investitiei – cca 1560000 lei

d) Perioada de implementare propusa – 4 ani

e) Planse – se anexeaza Planul de situatie in coordonate STEREO 70 si Planul de incadrare in zona

f) Forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie) – proiectul consta in exploatarea unei plaje de agregate minerale, situate in albia minora a raului Mures, spre malul drept , in scopul decolmatarii albiei si a reducerii presiunii apei asupra malurilor.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul și capacitatea de producție

– profilul consta in extractia pietrisului si nisipului, cantitatea avizata a se exploata din punct de vedere a gospodarii apelor va fi de 78000 mc.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

Procesul de productie a fost descries anterior, ca produs rezultat – nisipul si pietrisul se valorifica in stare bruta sau sortat. Cantitatea avizata a se exploata din punct de vedere a gospodarii apelor va fi de 78000 mc.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați cu modul de asigurare a acestora

Singurele resurse folosite în funcționarea exploatării miniere de suprafață sunt combustibilii utilizați pentru functionarea utilajelor de excavat si a mijloacelor de transport.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este cazul

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta din:

- Rectificarea, taluzarea, resolificarea și înierbarea taluzului malului drept la finalul exploatarii
- Refacerea stratului de sol vegetal pentru stabilizarea suprafeței pilierului de protecție a malului drept al râului Mureș;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare noi cai de acces si nici schimbarea celor existente.

Drumul de acces existent va fi pietruit și întreținut pe toata perioada de exploatare, în baza acordului de reabilitare încheiat cu primăria comunei Iliia.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Drumurile de acces se vor intretine folosind agregate minerale de riu.

Metode folosite în construcție

Beneficiar SC CLAUDAN TRUSTCONS SRL

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Metoda de exploatare aplicata consta in excavarea agregatelor minerale in fisii longitudinale cu latimea de 5 - 8 m extrase in ordine dinspre firul apei spre malul drept, cu inaintare din aval inspre amonte, folosindu-se ca utilaj conducator o draglina cu capacitatea cupei de 1,25 mc (sau un excavator).

Utilajul de extractie se va pozitiona in avalul fisiei situate inspre firul apei, dupa care va lucra in retragere, cu front unic, din aval spre amonte. Dupa exploatarea unei fisii, se incepe extragerea fisiei imediat urmatoare in acelasi mod, continuandu-se astfel pina la epuizarea rezervei de agregate minerale.

Planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Consta in :

Organizarea de santier – care va fi tratata ulterior.

Lucrari de deschidere: - nu sunt necesare deoarece aceste lucrari au fost realizate anterior , nu este necesar a se crea noi cai de acces.

Lucrari de pregatire: - se va amenaja rampa de acces si platformele provizorii necesare pozitionarii utilajului de extractie si de transport.

Lucrari de exploatare: - metoda de exploatare aplicata consta in excavarea agregatelor minerale in fisii longitudinale cu latimea de 5 - 8 m extrase in ordine dinspre firul apei spre malul drept, cu inaintare din aval inspre amonte, folosindu-se ca utilaj conducator o draglina cu capacitatea cupei de 1,25 mc (sau un excavator).

In urma executiei investitiei, plaja de agregate minerale va disparea, iar malul drept va fi solificat si inierbat. Nu se poate pune problema folosirii ulterioare a terenului aferent plajei de agregate excavate, acesta va avea rol de albie minora.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prin exploatare rezulta cantitati importante de balast si produse sortate necesare lucrarilor de constructii care se vor realiza in zona.

Detalii privind alternative care au fost luate in considerare

Perimetrul de exploatare ILIA AMONTE a fost amplasat in conformitate cu contractul de inchiriere incheiat cu A.B.A.Mures . Problema analizei mai multor alternative nu a fost necesara, amplasarea acestui perimetru, fiind impusa

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

de necesitatea decolmatarii albiei de depozitele de agregate minerale in aceasta zona pentru a reduce presiunea apei Muresului asupra malurilor.

Deci exista doua alternative : realizarea sau nerealizarea proiectului.

Amplasamentul nu necesita realizarea drumurilor de acces. Din punct de vedere tehnologic s-a optat pentru solutii care sa genereze disconfort minim, raportat la zgomot si vibratii in momentul exploatarei, distante mici de parcurs intre zona exploatabila si drumul de acces. Din punct de vedere a impactului asupra biodiversitatii, s-a optat pentru un teren situat in albia minora si care va avea aceeasi folosinta si dupa finalizarea exploatarei. Malul drept si pilierul de protectie a acestui mal nu vor fi afectate. Perimetrul de exploatare are forma unei plaje alungite de agregate minerale, spre malul drept care nu prezinta coperta, deci, nu sunt necesare lucrari de decopertare care ar putea avea o anumita influenta asupra mediului.

Prin realizarea proiectului va fi valorificata rezerva de agregate mineale si utilizata in constructii. In urma exploatarei plaja de agregate minerale va dispere, albia se va lati, curgerea Muresului in zona perimetrului de exploatare va deveni normala iar presiunea apei asupra malurilor se va reduce.

Adoptind varianta nerealizarii proiectului, avantajele mentionate mai sus nu mai exista.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Proiectul va dinamiza lucrările de construcții din zona (oferind agregate minerale),

Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru realizarea proiectului vor fi necesare obținerea următoarelor autorizații:

- Acord de mediu;
- Permis de exploatare;
- Autorizația de construire;
- Autorizatie de gospodarire a apelor;
- Autorizatia de mediu.

Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul

Descrierea amplasarii proiectului

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Nu este cazul

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural potrivit listei monumentelor istorice actualizata

Perimetrul ILIA AMONTE, delimitat de coordonate, se afla in aria naturala protejata Natura 2000ROSCI0373 "Raul Mures intre Branisca si Ilia"- sit de importanta comunitara (SCI). Perimetrul delimitat de coordonate nu se afla in parcuri naturale sau nationale

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii :

Vezi anexe la prezentul document

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

Folosinte actuale – albie minora a raului Mures

Folosinte planificate – albie minora a raului Mures

Zonele adiacente nu vor fi afectate si vor avea aceleasi folosinte ca in prezent.

Politici de zonare si de folosire a terenului;

Terenul studiat face parte din albia minora a raului Mures si este o plaja de agregate minerale la malul drept. Nu se pune problema folosirii in alt scop a acestui teren.

Dupa exploatarea agregatelor minerale suprafata de plaja de agregate minerale este inlocuita cu luciul de apa aferent albiei minore a raului Mures.

Activitatea de decolmatare a raului Mures in zona inchiriata este conform studiului tehnic zonal avizat de A.B.A. Mures.

Arealele sensibile

Perimetrul Branisca Vest, delimitat de coordonate, se afla in aria naturala protejata Natura 2000ROSCI0373 "Raul Mures intre Branisca si Ilia"- sit de importanta comunitara (SCI).

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Infaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Perimetrul delimitat de coordonate se afla pe corpul de apa subterana „Culuarul raului Mures” cod ROMU07 – corp de apa subterana freatic, care se afla in stare calitativa si cantitativa BUNA

Conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mures 2016-2021, este corp de apa puternic modificat, in stare chimica buna si la potential ecologic moderat.

Segmentul de curs de apa pe care se afla perimetrul se afla in zona ciprinicola. Puncte in amonte si aval/conturul care delimiteaza terenul, in coordonate de referinta STEREO 1970, sunt date in urmatoarul tabel.

NR. PCT	COORDONATE	
	X(m)	Y(m)
1	494711	321322
2	494657	321301
3	494479	321066
4	494402	320957
5	494357	320821
6	494331	320630
7	494347	320525
8	494388	320497
9	494361	320626
10	494395	320763
11	494464	320936
12	494560	321064
S = 44788 mp		

Suprafata perimetrului de exploatare este de $44788 \text{ m}^2 = 0,045 \text{ km}^2$.

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Perimetrul de exploatare ILIA AMONTE a fost amplasat in conformitate cu contractul de inchiriere incheiat cu A.B.A.Mures.

Problema analizei mai multor alternative nu a fost necesara, amplasarea acestui perimetru, fiind impusa de necesitatea decolmatarii albiei de depozitele de agregate minerale in aceasta zona pentru a reduce presiunea apei Muresului asupra malurilor.

Deci exista doua alternative : realizarea sau nerealizarea proiectului.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Amplasamentul nu necesita realizarea drumurilor de acces. Din punct de vedere tehnologic s-a optat pentru solutii care sa genereze disconfort minim, raportat la zgomot si vibratii in momentul exploatarei, distante mici de parcurs intre zona exploatabila si drumul de acces. Din punct de vedere a impactului asupra biodiversitatii, s-a optat pentru un teren situat in albia minora si care va avea aceeasi folosinta si dupa finalizarea exploatarei. Malul drept si pilierul de protectie a acestui mal nu vor fi afectate. Perimetrul de exploatare are forma unei plaje alungite de agregate minerale, spre malul drept care nu prezinta coperta, deci, nu sunt necesare lucrari de decopertare care ar putea avea o anumita influenta asupra mediului.

Prin realizarea proiectului va fi valorificata rezerva de agregate mineale si utilizata in constructii. In urma exploatarei plaja de agregate minerale va disparea, albia se va lăti, curgerea Muresului in zona perimetrului de exploatare va deveni normala iar presiunea apei asupra malurilor se va reduce. Activitatea de decolmatare a raului Mures in zona inchiriată este conform Studiului tehnic zonal avizat de A.B.A. Mures.

Adoptind varianta nerealizării proiectului, avantajele mentionate mai sus nu mai exista.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a). Protecția calității apelor

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In activitatea de extractie a nisipurilor si pietrisurilor din perimetrul ILIA AMONTE, calitatea apei raului Mures, poate fi influentata de:

- Produse petroliere (uleiuri, combustibili) scurse accidental de la utilajele terasiere sau de la mijloacele de transport, care pot ajunge in apa raului Mures;
- Suspensii solide datorate activitatii de excavare a balastului.

In cazul utilajelor fara defectiuni scurgerile accidentale de uleiuri si combustibili sunt neglijabile si necuantificabile.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

Suspensiile care pot polua apa raului Mures datorate activitatii de excavare dispar la mica distanta in avalul perimetrului de exploatare.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Exploatarea nisipurilor și pietrișurilor nu presupune folosirea apei în scopuri tehnologice și pe cale de consecință nici evacuarea de ape uzate în receptorii naturali, respectiv în albia râului Mureș.

Deci nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

b). Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluarii, noxele evacuate afectand direct si indirect, la mica si mare distanta, atat factorul uman cat si toate celelalte componente ale mediului natural si artificial.

Emisii atmosferice in timpul realizarii obiectivului

- Pulberi rezultate in faza de transport si excavare .
- Gaze de esapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultati de la utilajele si mijloacele de transport care sunt folosite in timpul lucrarilor de executie a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii din faza de executie a obiectivului sunt:

- sursele sunt la nivelul solului;
- existenta lor este limitata in timp la perioada de exploatare ;
- nu sunt surse controlate in sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate in timpul lucrarilor de exploatare nu pot fi determinate exact, deoarece depind de mai multi factori ca:

- umiditatea agregatelor minerale in timpul excavarilor si transportului;
- frecventa si viteza vantului;
- precipitatii;
- viteza de deplasare a mijlocului de transport;
- textura solului, etc.

Conform normelor, consumurile de combustibil (motorina) ale utilajelor din balastiera sunt urmatoarele :

- excavator : 13 l/h
- buldozer : 14 l/h
- incarcator frontal : 16 l/h

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

- autobasculanta : 40 l/100 km

Tinind cont de regimul de functionare (continuu sau intermitent) al fiecarui utilaj, consumul orar mediu intr-o balastiera va fi de cca 70 l/h sau 59,5 kg/h. Factorii de emisie pentru gazele de esapament provenite de la motoarele care utilizeaza combustibil tip Diesel, conform EMEP/EEA – Air pollutant emission inventory guide book – 2013 , si debitele masice estimate sunt prezentate in tabelul urmator :

POLUANT	FACTORI DE EMISIE(g/kg)	DEBIT MASIC(g/h)
CH4	0,026	1,547
CO	7,061	420,129
CO2	3,160	188,02
N2O	0,136	8,092
NH3	0,008	0,476
NMVOC	1,588	94,486
NOX	22,087	1314,176
PM10	1,031	61,344
PM2,5	1,031	61,344
TSP	1,031	61,344

Evaluarea acestor emisii nu poate fi facuta in raport cu Ordinul 462/93, deoarece acesta nu prevede norme specifice, ci prin determinarea impactului asupra calitatii atmosferei, evaluat in raport cu STAS 12574/87. Valorile sunt sub pragul de alerta, deci sub acest aspect nu exista un impact semnificativ.

Debitele masice de poluanti evacuate in atmosfera cu gazele de esapament ale utilajelor si mijloacelor de transport sunt greu de calculat in perioada de exploatare. Acestea sunt in functie de:

- Timpul mediu zilnic de lucru al utilajului/autovehiculului;
- Tipul si capacitatea utilajului/autovehiculului;
- Tipul carburantului utilizat si continutul de sulf al acestuia;
- Consumul de carburant pentru fiecare utilaj;
- Regimul de lucru;
- Conditii tehnice de functionare.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Tipul surselor de poluare nu necesita instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Protectia calitatii aerului se va realiza prin urmatoarele masuri :

1. pulberile datorate circulației autobasculantelor (surse mobile) fiind produse în cantități mici și intermitent se răspândesc liber în atmosferă fără să afecteze calitatea aerului; acestea se vor limita prin

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

reducerea vitezei de circulație a autobasculantelor, folosirea prelatelor și udarea drumului de acces în perioadele secetoase ;

2. pentru evacuarea unor cantități cât mai mici de noxe în aer, utilajele vor trebui să fie prevăzute cu eșapamente și filtre care să le rețină cât mai bine înainte de evacuarea în atmosferă.
3. utilajele de extractie, incarcare si transport vor avea revizia tehnica efectuata pentru ca emisiile de gaze ale acestora sa nu aiba un impact semnificativ asupra factorilor de mediu .
4. efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor terasiere si autocamioanelor, in ateliere specializate.
5. limitarea activității la perimetrul exploatat;

Având în vedere calitatea utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare - nesemnificativ.

Concentrațiile maxime de noxe emise în aer, considerăm că nu depășesc concentrațiile maxime admise la nivelul solului în cazul proceselor desfășurate în balastieră.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

În activitatea desfășurată în perimetru vor exista următoarele surse de zgomot și vibrații:

- funcționarea utilajelor terasiere ;
- funcționarea și circulația mijloacelor de transport ;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perimetru nu sunt prevăzute dotării speciale pentru protecția zgomotelor și vibrațiilor.

Intreținerea si functionarea in parametri normali a utilajelor terasiere si a mijloacelor de transport , precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incit sa fie atenuat impactul sonor.

La apariția oricărui zgomot sau vibratie suspecte și deranjante, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defectiunilor și a surselor de zgomot.

Zgomotul creat de utilaje in timpul exploatarii se poate diminua prin folosirea timpului optim de lucru folosind utilajele alternand.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform conținut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Nivelurile de zgomot au valori mai mari numai în incinta și în vecinătatea obiectivului. Având în vedere distanța de 1200 m până la primele locuințe din localitatea Branisca, nivelurile de zgomot se înscriu sub nivelele maxime prevăzute în STAS-ul 10009/87.

Se poate deci admite ca din acest punct de vedere, activitatea proiectată, nu va avea efecte deosebite asupra stării de sănătate a populației și nu va constitui un risc pentru siguranța locuitorilor și a altor obiective din zonă.

d). Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișului, nu implică, sub nici o formă, existența sau manevrarea unor materiale care constituie surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Neexistind radiații, nu vor fi necesare amenajări și dotări împotriva acestora .

e). Protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Scaparile accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrefianți) în urma unor avarii la utilajele de excavare - transport sau greșeli de operare, depozitarea pe sol a deșeurilor de orice fel.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

În vederea protejării împotriva poluării solului și subsolului se impune în perioada de exploatare respectarea mai multor măsuri, și anume:

- În perioada de exploatare se va evita degradarea solului pe suprafețe mai mari decât cele necesare, prin utilizarea unor tehnologii corespunzătoare și prin urmărirea strictă a disciplinei de lucru.

- Lucrarile de exploatare a resurselor minerale se vor realiza esalonat .

- Nu se vor depozita carburanti si lubrifianți in incinta.

- Pe amplasament vor fi asigurate mijloace tehnice de interventie in cazul scurgerilor de carburanti (materiale absorbante).

- Se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultați în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;

- Refacerea solului (reconstrucție ecologică) în zonele unde acesta a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ținând cont de prevederile OUG nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și Legii nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea OUG nr.78/2000.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Intreaga suprafata a perimetrului de exploatare propus este o plaja de agregate minerale care face parte din albia minora a raului Mures, fara coperta, care nu este acoperita de nici un tip de habitat, ci doar de specii ruderales provenite din comunitate de buruienisuri de la marginea ripisilvei, care colonizeaza plaja sezonier la debite mici si care nu au valoare conservativa.

Pe acest amplasament nu au fost identificate perimetre de protectie pentru surse de alimentare cu apa (zone de protectie sanitara sau perimetre de protectie hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apa), parcuri naturale sau rezervatii naturale.

În zonă nu există valori de patrimoniu ce necesită protecție și nici potențial balnear sau turistic.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pe perioada de exploatare a agregatelor minerale , se vor respecta:

- conditiile impuse prin actele de reglementare obtinute;
- se vor interzice orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere a vreunei specii ;
- se interzice defrisarea vegetatiei forestiere in zonele nepermise;
- se va inlatura orice impact negativ asupra solului, apei, aerului prin depunerea necontrolata a deseurilor de orice fel, posibile scurgeri de combustibili, ulei, etc.
- se vor efectua observatii asupra starii de poluare a apei Muresului prin prelevari de probe de apa din avalul exploatarii pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform conținut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Pentru reducerea impactului datorat poluării, accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor și deșeurilor, folosirii unei tehnologii neadecvate, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului, cu efect asupra tuturor speciilor și habitatelor se recomandă:

- aplicarea unei discipline în circulație;
- interzicerea depozitării hidrocarburilor și a altor substanțelor toxice în perimetrul balastierei;
- folosirea de tehnologii noi, performante;
- realizarea unui management eficient al deșeurilor –specific acestei arii protejate.

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 etc.

Perimetrul de exploatare ILIA AMONTE se află la distanțe relativ mari de localitatea Ilia, nu afectează gospodăriile individuale, biserici, cimitire sau alte obiective sociale și nici nu afectează condițiile de viață ale localnicilor, prin poluarea aerului și apei, prin poluare sonoră sau prin modificarea peisajului.

Amplasamentul este izolat, locuința cea mai apropiată de perimetru se situează la 1200 m distanță. Terenurile din imediata vecinătate, situate pe malul drept al raului Mures sunt terenuri agricole care nu vor avea legătura cu activitatea programată și nu vor fi afectate de aceasta.

Zonele locuite, respectiv casele din localitatea Ilia sunt situate la distanțe suficient de mari de perimetru, și nu vor fi afectate de :

- emisiile de poluanți gazoși
- nivelul zgomotelor și vibrațiilor

Se poate admite că activitatea proiectată nu va avea, efecte deosebite asupra stării de sănătate a populației și nu va constitui un risc pentru siguranța locuitorilor și a altor obiective din zonă.

În zona obiectivului nu se găsesc monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc;

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

Nu este cazul

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

h).Prevenirea si gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Lista deșurilor, cantitati de deseuri generate

In perioada de exploatare a agregatelor minerale vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri :

- Deseuri menajere cca 400 kg/an

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Nu este cazul

Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul

j).Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

În timpul exploatarei agregatelor minerale, substanțele chimice periculoase folosite pentru utilajele terasiere si autocamioanele din dotare sunt combustibilii si uleiurile minerale.

Modul de gospodărire a substanțelor si preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

În cadrul incintei perimetrului temporar de exploatare ILIA AMONTE nu va fi amenajat depozit de combustibili si uleiuri minerale. Utilajele grele netransportabile cum sunt : excavatorul, buldozerul, încărcătorul frontal vor fi alimentate, la fața locului, în exteriorul perimetrului de exploatare, din canistre metalice cu capacitatea de 20 l sau din recipienti metalici.

Intreținerea si repararea utilajelor terasiere si a mijloacelor de transport se vor realiza doar în unități specializate, deșeurile (metalice, petroliere, anvelope uzate) fiind valorificate/eliminate de acestea.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Resursa naturala care se utilizeaza este nisipul si pietrisul .

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect Impactul asupra populatiei

- Perioada de executie : Impact pozitiv - crearea de locuri de munca.

Impactul asupra sanatatii umane

- Perioada de executie : fara impact

Impactul asupra biodiversitatii

- Perioada de executie: impact indirect temporar care se poate evita partial.

Impactul asupra solului

- Perioada de executie : lucrari care cauzeaza deteriorarea solului - impact direct temporar.

Impactul asupra folosințelor

Impactul asupra folosinței terenurilor adiacente - impact nesemnificativ.

Impactul asupra bunurilor materiale

Bunurile materiale nu sunt afectate.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

- Perioada de executie : poluarea apei Muresului - impact direct temporar care se poate evita partial.

Impactul asupra calitatii aerului

- Perioada de executie : degradarea calitatii aerului - impact direct temporar care se poate evita partial.

Impactul asupra climei

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform conținut cadru – Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

- Impact direct temporar care se poate evita partial.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu este cazul.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Perimetrul delimitat de coordonate nu se afla în parcuri naturale sau naționale.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Natura impactului :

Impactul pe termen scurt sau lung

Impactul activității este unul pe termen scurt, perioada de manifestare a acestui tip de impact se referă la programul din balastieră exclusiv pe timp de zi, estimat la o durată de 8 ore/zi.

Impactul pe termen mediu/lung se referă la durata de exploatare a agregatelor minerale, rezervă estimată la 78000 m³, care se va întinde pe o perioadă de minim 4 ani.

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

Nu este cazul ,deoarece impactul este temporar , local și nesemnificativ.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Nesemnificativ ; pozitiv

Probabilitatea impactului;

Minoră.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durată temporară pentru organizarea de șantier, termen mediu pentru exploatarea balastului , frecvență redusă, ireversibil.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul.

Natura transfrontiera a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Monitorizarea principalilor indicatori se va efectua in faza de exploatare a agregatelor minerale si in perioada de refacere a terenului dupa finalizarea exploatarii.

Nu se prevad dotari pentru controlul acestor emisii.

Monitorizarea factorilor de mediu pe durata exploatarii, precum si aplicarea masurilor de protectie propuse au drept scop asigurarea functionarii balastierei in conditiile exercitarii unui impact minim asupra mediului.

Planul de monitorizare in perioada de exploatare poate fi prezentat sintetic pentru fiecare factor de mediu in felul urmator :

- Apa - nu se foloseste apa in scop tehnologic si nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali. Se va monitoriza posibilitatea contaminarii apei pluviale cu combustibili sau lubrefianti.
- Sol – determinarea nivelului de poluare a solului din zonele adiacente perimetrului de exploatare prin analize fizico-chimice ale probelor de sol prelevate (se determina pH-ul si continutul de metale grele - in situatii de poluare accidentala). Se va monitoriza faza de aducere a terenului la starea initiala, dupa terminarea exploatarii agregatelor minerale. In timpul realizarii lucrarilor de exploatare se va urmari respectarea cu strictete a proiectului tehnic, modul de depozitare al materialelor si a deseurilor.
- Aer – controlul emisiilor datorate functionarii mijloacelor de transport si a utilajelor terasiere. Verificari tehnice periodice ale acestora, consumuri specifice si evidenta consumurilor de carburanti..
- Zgomot – monitorizarea nivelului de zgomot in zonele apropiate de perimetrul de exploatare. Acest lucru se va realiza prin intermediul unor firme autorizate.
- Flora si fauna – intretinerea zonelor invecinate perimetrului de exploatare, se va analiza gradul de conformare a activitatii din perimetru cu legislatia in vigoare.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

- Deseurile – evidenta gestiunii deseurilor generate. Cantitati de deseuri generate, valorificate si eliminate pentru fiecare tip de deșeu in parte.

Lucrările de monitorizare se vor desfășura pe întreaga perioadă de valabilitate a permiselor de exploatare, care este de cca 4 ani și pe o perioadă de 12 luni pentru faza de închidere și post – închidere.

In faza de intocmire a documentatiei pentru obtinerea primului permis de exploatare, se va intocmi Proiectul tehnic de refacere a mediului, care va contine valoarea garantiei financiare de refacere a mediului in care intra si valoarea lucrarilor de monitorizare postinchidere.

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

Perimetrul delimitat de coordonate se afla pe corpul de apa subterana „Culuarul raului Mures” cod ROMU07 – corp de apa subterana freatic, care se afla in stare calitativa si cantitativa BUNA

Conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mures 2016-2021, este corp de apa puternic modificat, in stare chimica buna si la potential ecologic moderat.

Segmentul de curs de apa pe care se afla perimetrul se afla in zona ciprinicola.

Perimetrul delimitat de coordonate se afla aria protejata Natura 2000

ROSCI0373 – Raul Mures intre Branisca si Ilia” – sit de importanta comunitara (SCI).

A. Justificarea incadrarii proiectului in prevederile altor acte normative nationale sau transpun legislatia U.E.

Se vor respecta prevederile Directivei 91/676/CEE privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole transpusa in legislatia nationala prin HG nr. 964/2000, cu modificarile si completarile ulterioare, Directivei 2006/118/CE privind protectia apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii, transpusa in legislatia nationala prin HG 53/2009 cu modificarile si completarile ulterioare si OM. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania.

Suprafata perimetrului inchiriat si volumul de agregate propuse pentru exploatare au fost instituite in conformitate cu normele A.N.R.M.

B. Actul normativ prin care a fost aprobat proiectul

Proiectul se bazeaza pe contractual de inchiriere incheiat cu A.B.A. Mures (anexat).

X. Lucrări necesare organizării de șantier

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Conform legislatiei, organizatia de santier constituie atributia si raspunderea antreprenorului general, ca amplasament, solutii, dotari.

Organizarea de șantier la punctul de lucru consta in amplasarea pe malul drept al raului Mures a unui container prefabricat, care va servi ca birou, vestiar si grup sanitar (prevazut cu rezervor vidanjabil). Se va amenaja o platforma (din piatra sparta si balast) pentru garare utilaje terasiere (buldozer, incarcator frontal, excavator) si a unei cisterne pentru apa nepotabila.

Drumurile utilizate pentru transportul nisipurilor și pietrișurilor sunt drumurile de acces la terenurile agricole, în mare parte pietruite care fac si legătura cu perimetrul de exploatare si care vor fi reabilitate de titularul permisului de exploatare.

Balastiera nu va fi racordată la alte utilități (electricitate, gaze), datorită faptului că acestea nu există în zonă și nu sunt necesare, având în vedere faptul că utilajele de extracție și transport sunt dotate cu motoare termice.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier la punctul de lucru va fi amplasata in zona aferenta perimetrului de exploatare, pe malul drept (platforma 20 m x 30 m). Drumurile de acces la perimetrul de exploatare exista, ele vor fi intretinute pe toata perioada de executie a proiectului. Toate acestea sunt evidentiate in planul de situatie anexat.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Referitor la organizarea de șantier la punctul de lucru, va exista un mic impact asupra solului in zona de amenajare a platformei pentru garare utilaje terasiere (care se realizeaza din piatra sparta si balast), zona in care se amplaseaza si containerul prefabricat .

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Sursele de poluanti existente in perioada organizarii de santier sunt :

- Pulberi rezultate in faza de transport, excavare si nivelare.
- Gaze de esapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compusi organici volatili) rezultati de la utilajele terasiere si de la mijloacele de transport, care sunt folosite in timpul lucrarilor de organizare de santier.

Organizarea de santier va fi de foarte scurta durata, deci impactul

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Iliia Amonte”

asupra mediului va fi nesemnificativ. Nu sunt prevazute instalatii pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt prevazute dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu în timpul organizării de șantier.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta din:

- Rectificarea, taluzarea, resolificarea și înierbarea taluzului malului drept la finalul exploatarei
- Refacerea stratului de sol vegetal pentru stabilizarea suprafeței pilierului de protecție a malului drept al râului Mureș;

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Aceste aspecte vor fi tratate în "Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale", care se va respecta pe întreaga perioadă a lucrărilor de exploatare.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Nu este cazul

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Dupa finalizarea exploatarei agregatelor minerale, terenul excavat va fi utilizat ca albie minore a raului Mures , nu se pune problema refacerii lui la starea initiala.

XII. Anexe - piese desenate

Planul de incadrare in zona

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Planul de situatie cu lucrarile de refacere a mediului

XIII. a) Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata si coordonatele in sistem Stereo 70

Perimetrul de exploatare ILIA AMONTE este situat in albia minora a raului Mures, sub forma unei plaje alungite, spre malul drept, in extravilanul UAT Ilia, jud. Hunedoara.

Pentru perimetrul propus spre exploatare, beneficiarul detine Contractul nr. 3375 I /2022 de inchiriere suprafata albie minora incheiat cu A.B.A. Mures (anexat). Obiectivul lucrărilor constă în amenajarea unei exploatări miniere la zi (balastieră), pe o suprafață de 44788 m², adâncimea de exploatare și pilieri de siguranță mal drept vor fi aprobate prin avizul de gospodarirea apelor.

Accesul la perimetru se va face din DJ Deva-Arad, apoi pe DJ Branisca-Ilia prin localitatea Branisca si apoi pe un drum local pe malul drept al raului Mures. Circulatia utilajelor de transport pe drumul local se va face in baza unui Acord de reabilitare incheiat cu Primaria Ilia, jud Hunedoara.

Puncte in amonte si aval/conturul care delimiteaza terenul, in coordonate de referinta STEREO 1970, sunt date in urmatorul tabel.

NR. PCT	COORDONATE	
	X(m)	Y(m)
1	494711	321322
2	494657	321301
3	494479	321066
4	494402	320957
5	494357	320821
6	494331	320630
7	494347	320525
8	494388	320497
9	494361	320626
10	494395	320763
11	494464	320936
12	494560	321064
S = 44788 mp		

Caracteristicile tehnice ale zonei inchiriate :

- Suprafata inchiriată 44788 mp
- Lungimea medie 925 m

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

- Latimea medie 48 m
- Volumul de agregate estimat 78000 mc.

Lucrari de deschidere: - nu sunt necesare deoarece aceste lucrari au fost realizate anterior , nu este necesar a se crea noi cai de acces.

Lucrari de pregatire: - se va amenaja rampa de acces si platformele provizorii necesare pozitionarii utilajului de extractie si de transport.

Lucrari de exploatare: - metoda de exploatare aplicata consta in excavarea agregatelor minerale in fisii longitudinale cu latimea de 5 - 8 m extrase in ordine dinspre firul apei spre malul drept, cu inaintare din aval inspre amonte, folosindu-se ca utilaj conducator o draglina cu capacitatea cupei de 1,25 mc (sau un excavator).

Utilajul de extractie se va pozitiona in avalul fisiei situate inspre firul apei, dupa care va lucra in retragere, cu front unic, din aval spre amonte. Dupa exploatarea unei fisii, se incepe extragerea fisiei imediat urmatoare in acelasi mod, continuindu-se astfel pina la epuizarea rezervei de agregate minerale.

Adincimea medie de exploatare va fi stabilita prin avizul de gospodariore a apelor si nu va depasi nivelul talvegului, fata de care se va pastra un pilier de protectie de 0.50 m grosime. Protejarea malurilor: se interzice exploatarea agregatelor minerale cantonate in zona de protectie a malului drept cu latimea = 10 m.

Incarcarea materialului excavat se face direct in mijloacele de transport fara a se realiza depozite intermediare in albia minora a raului Mures sau in zona de protectie a malului drept. Materialul excavat se transporta cu mijloace auto si se livreaza la beneficiari.

Perimetrul delimitat de coordonate se afla aria protejata Natura 2000 ROSCI0373 – „Raul Mures intre Branisca si Ilia” – sit de importanta comunitara (SCI).

b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Conform FORMULARULUI STANDARD NATURA 2000 :

Numele sitului : Raul Mures intre Branisca si Ilia,

Coordonatele sitului:

Latitudine N 45° 56' 0"

Longitudine E 22°44' 11"

Altitudinea : minimă: 166 m

 medie : 250 m

 max: 385 m

Regiunea administrativa - 100% jud. Hunedoara

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Regiunea biogeografica - continentală

Codul sitului : ROSCI0373

Aria naturală protejată ROSCI0373 Raul Mureș între Branisca și Ilia cu o suprafață totală de 1884 ha, are statut de protecție la nivel comunitar:

Proiectul propus este situat în incinta ariei protejate „Natura 2000 ROSCI0373 Raul Mureș între Branisca și Ilia”, sit de importanță comunitară (SCI) în care se dezvoltă habitate de floră și faună sălbatică de importanță europeană.

c) Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

În această arie protejată au fost semnalate specii protejate prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE: 1 specie de mamifere, 5 specii de amfibieni, 6 specii de pești și 3 specii de nevertebrate.

Date generale ale sitului

Situl Natura 2000 RO SCI 0373 Raul Mureș între Branisca și Ilia, a fost declarat sit de importanță comunitară în anul 2011.

Suprafața totală a sitului : 1884 ha

Regiunile administrative în care este situat situl :100% jud. Hunedoara

Conform formularului standard a sitului, elaborat în anul 2011, în sit au fost identificate 12 specii de interes conservativ

Situl cuprinde în principal zone forestiere dar și un mozaic de pășuni, fânețe (mai ales în partea estică), terenuri arabile și tufărișuri.

Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clasa de habitate
N 06	5	511-512	Râuri, lacuri
N 12	14	211-213	Culturi (terenuri arabile)
N 14	8	242,243	Alte terenuri arabile
N 15	8	231	Pășuni
N 16	58	311	Paduri de foioase
N 23	5	1xx	Alte terenuri artificiale (localități ,mine ..)
N 26	2	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

Situl cuprinde în principal zone forestiere dar și un mozaic de pășuni, fânețe (mai ales în partea estică), terenuri arabile și tufărișuri.

Identificarea tipului de habitat din arealul PP

În cadrul sitului Natura 2000, amplasamentul PP este localizat în albia minoră a r. Mureș în sectorul estic al sitului având ca vecini: în partea nordică, pe malul drept, terenuri agricole și satul Bretea Muresana (N-V), piemonturile

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform conținut cadru – Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlăturerea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Munților Metaliferi (N); în patea sudică, pe malul stâng DN 7, dealuri piemontale împădurite și satul Leșnic (E).

Suprafata de 44788 m² mp (4,48 ha) a perimetrului propus spre exploatare în cadrul PP este situata în extremitatea sudica a sitului ROSCI 0373, în lunca inundabila a a riului Mureș, sub forma unei plaje (partial submersă la ape medii și mari) având substratul alcătuit din agregate minerale reprezentate de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, apa având o acțiune de eroziune intensă a malului stâng și de depunere pe malul drept.

Pe malul drept este dezvoltată vegetație de zăvoi, luxuriantă, cu lațime variabilă constituită din arbori bătrâni, unii căzuți, dar și din arbori tineri cu liane (curpen, hamei), după care urmează terenuri agricole, .

Au fost identificate următoarele specii care alcătuiesc cordonul de vegetație învecinat plajei supusă exploatării: salcia albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), arțarul american (*Acer negundo*), arțarul tătăresc (*Acer tataricum*), sângerul (*Cornus sanguine*), socul negru (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), lemnul câinesc (*Lygustrum vulgare*). În stratul ierburilor și subarbuștilor au fost identificate următoarele specii :murul (*Rubus caesius*), *Aegopodium podagraria*, păpădia (*Taraxacum officinale*), *Echinocystis lobata*, trestia (*Phragmites australis*), cânepa codrului (*Eupatorium cannabinum*), urzica vie (*Urtica dioica*), păpălăul (*Physalis alkekengi*), *Polygonatum latifolium*, unișorul (*Ranunculus ficaria*), urzica moartă (*Lamium purpureum*), piperul bălții (*Poligonum hydropiper*).

Specii de animale semnalate în zona: rațe salbatice (*Anas platyrhynchos*), ciocănițoarea pestriță mare (*Dendrocopos major*), codobatura (*Motacilla alba*), cioara de semnatura, gaița (*Garrulus glandarius*), coțofana (*Pica pica*).

Suprafetele acoperite de habitate de interes comunitar

Se evidentiaza faptul ca procentul de 0,24 % ocupat de perimetrul PP la nivelul sitului, este punctual și nesemnificativ avand în vedere faptul ca suprafata supusa exploatării nu este acoperita de nici un tip de habitat ci doar de specii ruderales provenite din comunitatile de buruienisuri de la marginea ripisilvei, care colonizeaza plaja sezonier la debite mici și care nu au valoare conservativa.

Prezenta și efectivele/suprafetele acoperite de specii de mamifere interes comunitar. Conform formularului standard a sitului ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia, elaborat în ianuarie 2011, situl este printre pușinele desemnate pentru Castor fiber. Situl este important pentru conservarea speciilor

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

Bombina variagata, *Triturus cristatus* și subspecia indigenă *Triturus vulgaris ampelensis* cât și pentru protejarea speciei *Aspius aspius*.

Specii de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE :

Castor fiber, *Castor brebul*, *Vidră*, *Bombina bombina* - Buhai de balta cu burta Rosie, *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă, *Triturus vulgaris ampelensis*—*Triton* comun transilvănean, *Emys orbicularis* –*Testoasa* de apa

Specii de pesti enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE :

Aspius aspius-*Avatu*, *Rhodeus sericeus amarus* -*Boarca*, *Gobio kessleri* -*Petroc*, *Gobio albipinnatus* - *porcutor* de nisip, *Cobitis taenia* –*Zvarluga*, *Sabanejewia aurata* -*Dunarintă*,

Situl, situat in regiunea biogeografica continentală, cuprinde valea

Mureșului și suprafețe de pe versanții ce mărginesc cursul râului, în special pe malul drept al acestuia, fiind învecinat pe lungimea lui, de la est la vest, atât de DN7 cât și de calea ferată care face legatura între localitățile Arad și Deva.

În formularul standard este prezentat cursul r. Mureș ca zona umedă care reprezintă habitat specific pentru două specii de mamifere de interes conservativ, 3 specii de amfibieni, o reptilă, șase specii de interes conservativ. Situl este important pt protejarea populației de castor, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, subspecia indigenă *Triturus vulgaris ampelensis* și avatul (*Aspius aspius*) , specii care ar putea prezenta micropopulații in r. Mureș și pe malurile și terenurile agricole învecinate amplasamentului.

Din analiza celor de mai sus se evidentiaza faptul ca procentul de 0,24 % ocupat de perimetrul PP la nivelul sitului, este punctual și nesemnificativ având în vedere faptul ca suprafața supusă exploatării nu este acoperită de nici un tip de habitat interes comunitar ci doar de specii ruderale provenite din comunitățile de buruienșuri de la marginea ripisilvei, care colonizeaza plaja sezonier la debite mici și care nu au valoare conservativa.

Au mai fost identificate următoarele specii : salcia albă (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), arțarul american (*Acer negundo*) ,arțarul tătarăsc (*Acer tataricum*), sângerul(*Cornus sanguinea*), socul negru (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*), lemnul câinesc (*Lygustrum vulgare*).

În stratul ierburilor și subarbustilor au fost identificate următoarele specii :murul (*Rubus caesius*), *Aegopodium podagraria*, păpădia (*Taraxacum officinale*), *Echinocistys lobata*, o specie de rogoz (*Carex* sp), cânepa codrului(*Eupatorium* (*Physalis alkekengi*),*Polygonatum latifolium*, untișorul (*Ranunculus ficaria*), urzica moartă (*Lamnium purpureum*), piperul bălții (*Poligonum hydropiper*). Specii de animale semnalate in zona: rațe salbatice (*Anas platyrhynchos*),

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

ciocănitoarea pestriță mare (*Dendrocopos major*), codobatura (*Motacilla alba*), cioara de semanatura, gaița (*Garrulus glandarius*), coțofana (*Pica pica*) și arbori retezati, unul recent și altul mai vechi, cu caracteristicile castorului (*Castor fiber*).

În prezentul memoriu de prezentare, solicitat prin Decizia etapei de evaluare initiala nr.4083/16.05.2022, sunt prezentate elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0373 Râul Mureș între Brănișca și Ilia ca sit de interes comunitar, așa cum se găsesc în Formularul Standard de desemnare a sitului Natura 2000, fiind prezentată estimarea impactului în ceea ce privește degradarea habitatelor de interes conservativ și degradarea / disturbarea speciilor de interes conservativ prezentate în secțiunile anterioare.

d) Proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate

Investiția propusă costând din „*Decolmatarea albiei de depozitele de agregate minerale din perimetrul ILIA AMONTE, situat in com. Ilia, jud. Hunedoara*”, nu contribuie la managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Suprafața afectată de exploatare reprezintă 0,24 % din suprafața „Sitului Natura 2000 RO SCI 0373 Raul Mureș între Branisca și Ilia”.

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, dar va avea un impact pozitiv prin creșterea suprafeței apelor raului Mures în care se va dezvolta o bogată faună piscicolă și va constitui loc de odihnă și de hrănire pentru păsările care trăiesc și tranzitează raul Mureș. Zona de influență a proiectului se află în afara rutelor principale care străbat Romania. Studiile de teren arată că unele specii migrează pe valea Mureșului, dar nu vor fi afectate de proiectul propus.

Datorită faptului că habitatele din zona de impact sunt răspândite pe suprafețe reduse, utilitățile sunt direct conectate cu habitate naturale din afara ariei de impact și datorită faptului că pe teritoriul viitorului PP nu rămân porțiuni de habitate naturale ce trebuie interconectate, nu este necesară crearea unei rețele ecologice complexe.

e) Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata

Activitățile umane care pot avea impact negativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar sunt: exploatarea resurselor forestiere, creșterea animalelor, regularizarea și amenajarea râului Mureș, exploatarea de agregate minerale, dezvoltarea infrastructurii de transport,

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

agricultura convențională, vânătoarea, pescuitul, turismul de agrement și extinderea intravilanului.

Impactul va fi negativ în perioada de realizare a proiectului care va dura cca 4 ani și pozitiv după finalizarea exploatarei agregatelor minerale. Efectele pozitive asupra mediului vor fi mai importante decât impactul asupra sitului Natura 2000.

Perioada de realizare a proiectului, nu se va suprapune cu alte proiecte de extracție a pietrișului și nisipului din albia minoră și majoră a râului Mureș, aferentă zonei de impact din cadrul „Sitului Natura 2000 ROSCI 0373 Raul Mureș între Branisca și Ilia”.

Închiderea balastierei la terminarea exploatarei, nu va avea efecte sociale și economice majore.

Efectele posibile ca urmare a realizării proiectului pot fi:

- pierderi din suprafața uscatului (la debite mici ale raului Mures) care va fi compensată cu crearea unei suprafețe echivalente de apă în care se va dezvolta o importantă faună acvatică;
- durata de realizare a proiectului este redusă și fără efecte remanente;
- perturbarea speciilor din sit este de scurtă durată;
- densitatea populației de specii este redusă;
- calitatea apei nu va fi afectată semnificativ în perioada realizării PP, realizarea proiectului nu va modifica condițiile ecologice din cadrul sitului;
- efectele negative asupra speciilor se vor manifesta numai în timpul fazei de exploatare, prin : intensitatea zgomotelor, accidente, deversări accidentale de combustibil, etc;
- nu vor fi posibile impacturi cumulative de la alte balastiere din zona perimetrului.
- nu vor fi create bariere pentru speciile terestre de faună și distrugerea habitatului;
- Nu vor fi perturbate depozitele de nutrienți din sol

Va fi optimizat calendarul de realizare a lucrărilor pentru evitarea realizării lucrărilor în timpul perioadei de reproducere. În perioada exploatarei agregatelor minerale se vor stropi drumurile de acces pentru a reduce praful și efectul acestuia asupra habitatelor din imediata apropiere.

f) Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare

Luciul de apă marit prin exploatarea plajei de agregate minerale va fi un habitat nou creat, capabil să adăpostească numeroase specii de pești și alte specii acvatice, care vor constitui surse de hrănire pentru păsările care se hrănesc

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform continut cadru –Anexa 5 - Ordinul 135//2010 pentru proiectul „Inlaturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a raului mures – perimetrul Ilia Amonte”

din apa raului Mures, dar și pentru cele care migrează și se opresc pentru odihnă și hrănire în această zona .

Relația PP cu situl de importanța comunitară "Natura 2000 ROSCI 0373 Raul Mureș între Branisca și Ilia” este tratată în Memoriul de prezentare care este realizat în conformitate cu continutul cadru primit de la A.P.M.Hunedoara .

XIV. Informatii preluate din planurile de management bazinale actualizate

1. Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic – Mures
- cursul de apa - raul Mures, cod cadastral – IV-1
- corpul de apa subterana „Mures, conf. Cerna–conf. Dobra”, cod RORW4.1_B8

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa

In zona perimetrului propus nu au fost identificate captari de suprafata sau subterane si nici perimetre de protectie.

- Conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mures 2016-2021, este corp de apa puternic modificat, in stare chimica buna si la potential ecologic moderat, corp de apa subterana freatic, care se afla in stare calitativa si cantitativa BUNA

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru corpul de apa in cauza

- Segmentul de curs de apa pe care se afla perimetrul se afla in zona ciprinicola. Perimetrul delimitat de coordonate se afla aria protejata Natura 2000 ROSCI0373 – Raul Mures intre Branisca si Ilia” – sit de importanta comunitara (SCI).

ADMINISTRATOR
OGNEANU MIHAI CRISTINEL



INTOCMIT
ING SUCIU MIRCEA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "SUCIU MIRCEA".



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
MUREȘ



F-AA-14

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR
Nr. 174 din 25.07.2022

Privind proiectul: "Înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Mureș - perimetrul ILIA AMONTE", din localitatea Ilia, județul Hunedoara

Cod bazin hidrografic: IV - 1.000.00.00.00.00

Spre știință: S.G.A. Hunedoara

1. DATE GENERALE:

- solicitantul avizului: S.C. CLAUDAN TRUSTCONS S.R.L., municipiul Alba Iulia, str. Francisca, nr. 4B, biroul 3, județul Alba
- adresa de înaintare: nr. 57 / 11.07.2022, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș sub nr. 14407 / ASN / 32643 / 14.07.2022
- beneficiar: S.C. CLAUDAN TRUSTCONS S.R.L., municipiul Alba Iulia, str. Francisca, nr. 4B, biroul 3, județul Alba;
C.U.I.: RO 36194625
- proiectant de specialitate: S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L., municipiul Deva, str. B.dul 22 Decembrie, bloc 41, etaj P, jud. Hunedoara
- amplasament: albia minoră a râului Mureș, la cca. 730 m amonte de confluența cu pr. Sârbi (Bătrâna), sub forma unei plaje pe malul drept, în localitatea Ilia, județul Hunedoara
- curs de apă / cod cadastral: r. Mureș / IV - 1.000.00.00.00.00.

2. SCOPUL ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII:

Scopul exploatării nisipului și pietrișului este aducerea la parametri optimi a condițiilor de scurgere a apei, diminuându-se pericolul inundațiilor în zonele învecinate și reducerea semnificativă a acțiunii de erodare a malurilor cursului de apă.

Prin lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului se va realiza recalibrarea și decolmatarea albiei râului Mureș, contribuind la îmbunătățirea secțiunii de scurgere a apelor medii și mari pe acest sector, punându-se în siguranță stabilitatea malurilor.

Amplasamentul perimetrului de exploatare este situat în albia minoră a râului Mureș, la cca. 730 m amonte de confluența cu pr. Sârbi (Bătrâna), sub forma unei plaje pe malul drept, în localitatea Ilia, județul Hunedoara.

Conform STAS 4273/83 lucrările au fost încadrate de proiectant în clasa a V-a de importanță.

3. ELEMENTE DE COORDONARE ȘI DE COOPERARE:

Pentru perimetrul propus spre exploatare, beneficiarul deține următoarele acte de reglementare:

- Contract nr. 3375 I/2022 de închiriere suprafață albie minoră a râului Mureș (44.788 mp), încheiat între Administrația Bazinală de Apă Mureș (nr. înregistrare 7608 / 04.04.2022) și beneficiar, pe perioada 05.04.2022 – 05.04.2027
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 4083 / 16.05.2022 emisă de A.P.M. Hunedoara
- Beneficiarul este înregistrat în statutul societății cu codul CAEN 0812 - extracția pietrișului și nisipului.

Adresă de corespondență:
str. Koteles Samuel, nr. 33, C.P. 540057, Târgu Mureș, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Email: registratura@dam.rowater.ro | dispecer@dam.rowater.ro

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCIMBARE

Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220
1X01 4909
Trezoreria Târgu Mureș

4. SITUAȚIA EXISTENTĂ:

Zăcămintul este cantonat în albia minoră a râului Mureș, la cca. 730 m amonte de confluența cu pr. Sârbi (Bătrâna), sub forma unei plaje pe malul drept, în localitatea Ilia, județul Hunedoara.

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

5.1. Amplasarea perimetrului de exploatare:

Punctele de delimitare a perimetrului închiriat ILIA AMONTE (44.788 mp), în coordonate STEREO 70:

Nr. crt.	X	Y
1. pct. extrem amonte mal drept	494711,097	321321,827
2. pct. extrem amonte către firul apei	494657,477	321301,430
3.	494479,114	321066,022
4. pct. extrem median către firul apei	494402,092	320957,176
5.	494356,730	320821,183
6.	494331,230	320630,069
7. pct. extrem aval către firul apei	494347,436	320524,922
8. pct. extrem aval mal drept	494387,955	320496,540
9.	494361,227	320626,130
10.	494394,867	320763,280
11.	494463,842	320935,809
12.	494559,971	321064,087

Pe acest amplasament, conform delimitării de mai sus:

- nu au fost identificate perimetre de protecție pentru surse de alimentare cu apă (zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologice ale surselor de alimentare cu apă)
Zona delimitată de coordonatele perimetrului:
- se găsește în aria protejată Natura 2000 "Râul Mureș între Brănișca și Ilia", ROSCI0373
- se află pe corpul de apă subterană: Culoarul râului Mureș, cod ROMU07, corp de apă subterană freatic
- se află pe corpul de apă de suprafață: MUREȘ, conf. Cerna - conf. Dobra, cod RORW4.1_B8

Accesul la amplasament se va face din drumul județean DJ Deva – Arad, apoi pe drumul județean DJ Brănișca - Ilia, iar apoi pe un drum local care permite accesul la terenurile agricole de pe malul drept al r. Mureș.

5.2. Caracterizarea zonei de exploatare:

Zona propusă spre exploatare are următoarele caracteristici:

Suprafața perimetrului închiriat	S = 44.788 mp
Lungimea totală a perimetrului de exploatare	L = 1042 m
Lățimea maximă a perimetrului de exploatare	l = 53 m
Suprafața perimetrului de exploatare	S = 35.700 mp
Suprafața perimetrului prevăzut efectiv pentru exploatare	S = 35.700 mp
Adâncimea maximă de exploatare	3,7 m
Adâncimea medie de exploatare	3,0 m
Rezerva totală de nisip și pietriș este evaluată la	78.000 mc.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRBU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Amcu

5.3. Prezentarea tehnologiei de extracție:

Metoda de exploatare aplicată este în fâșii longitudinale cu lățimea de 5 - 8 m, executate mecanizat, din aval spre amonte și dinspre firul apei spre mal, acordându-se o grijă deosebită menținerii stabilității malului în zona de lucru, urmărindu-se ca panta taluzului la finalizarea exploatării să fie de 1:1,5 și să se realizeze o racordare corespunzătoare a malurilor cu zonele aval - amonte ale exploatării.

Materialul excavat se încarcă direct în mijloacele de transport auto și se transportă la punctul de utilizare al beneficiarului.

Drumul de acces la perimetrul de exploatare, amplasat în albia minoră a r. Mureș, se va amenaja doar în perimetrul închiriat în baza contractului nr. 3375 I/2022 de închiriere suprafață albie minoră a râului Mureș, încheiat între Administrația Bazinală de Apă Mureș și beneficiar.

Adâncimea maximă de extracție în zonă va fi de **3,7 m, fără a coborî sub cota talvegului actual.**

Drumul tehnologic amenajat pentru accesul în zona de exploatare va fi întreținut în mod corespunzător.

Beneficiarul are **obligația de a obține acceptul autorităților locale sau a deținătorilor de terenuri** privind dreptul de folosință și amplasarea drumului de acces.

Se vor păstra următorii pilieri de siguranță:

- min. 10,00 m față de malul drept al r. Mureș, considerat de la baza taluzului malului

6. CONDITII SPECIALE:

- Beneficiarul va respecta cu strictețe: limitele perimetrului de exploatare, cotele minime și maxime ale excavațiilor și tehnologia de execuție a lucrărilor impuse prin prezentul aviz.
- În caz de nevoie se vor impune lucrări de amenajare de maluri suplimentare la recomandarea personalului specializat din cadrul S.G.A. Hunedoara.
- Se interzice cu desăvârșire înființarea și utilizarea depozitelor intermediare de nisip și pietriș în albia minoră a râului Mureș, depozite care ar putea constitui obstacole în curgerea apei.
- Nu se vor executa lucrări de barare a albiei sau orice alte lucrări transversale pe cursul de apă care să împiedice curgerea liberă a apei.
- Beneficiarul are obligația ca, pe toată durata exploatării nisipului și pietrișului, să asigure și să realizeze igienizarea malurilor râului în zona perimetrului de exploatare.
- Beneficiarul are obligația marcării perimetrului de exploatare prin borne. Bornarea perimetrului se va realiza astfel:
 - Cu borne roșii – perimetrul închiriat în baza contractului nr. 3375 I/2022 de închiriere a suprafeței de 44.788 mp albie minoră a râului Mureș, încheiat între Administrația Bazinală de Apă Mureș și beneficiar, identificat prin coordonatele STEREO 70 menționate la pct. 5.1.
 - Cu borne albastre – perimetrul prevăzut efectiv pentru exploatare
 - Bornarea se va face în prezența reprezentantului de specialitate din cadrul S.G.A. Hunedoara și a topografului din cadrul A.B.A. MureșBornele vor fi identificate individual, prin coordonate STEREO 70 și fiecare bornă va fi consemnată în actul de predare amplasament.
- Exploatarea nisipului și pietrișului din albia minoră a r. Mureș se va realiza doar din perimetrul închiriat în baza Contractului nr. 3375 I/2022 de închiriere suprafață albie minoră încheiat între Administrația Bazinală de Apă Mureș și beneficiar.
- Extracția agregatelor minerale se va face doar în perioada apelor medii și mici.
- În cazul pierderii stabilității albiei în urma exploatării, beneficiarul va fi obligat să execute lucrările de stabilizare necesare pe cheltuiala proprie.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
TÂRGU MUREȘ
VIZAT SPRE NESCHIMBARE

Amel

- Administrația Bazinală de Apă Mureș își rezervă dreptul ca în cursul exploatării de nisipuri și pietrișuri, să impună titularului, măsuri pentru realizarea unui traseu stabil, măsuri pentru fixarea traseului și lucrări de înlăturare a eventualelor efecte negative rămase din extracțiile anterioare.
- Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa până la maxim cota talvegului natural al râului, fără a crea gropi sau praguri în profil longitudinal sau transversal, care ar împiedica curgerea normală a apei și ar duce la degradarea rezervelor datorită colmatării.
- În cazul în care, datorită fenomenului de afuiere, se constată coborârea talvegului, beneficiarul este obligat să oprească imediat exploatarea și să ia măsuri pentru stabilizarea albiei, taluzurilor, pe cheltuiala proprie.
- Drumul tehnologic amenajat pentru accesul în zonele de exploatare va fi întreținut în mod corespunzător.

Prezentul aviz de gospodărire a apelor se emite în temeiul Legii apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", aprobată prin Legea nr. 404 / 2003 cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului M.A.P. nr. 828 / 04.07.2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Înainte de începerea exploatării nisipurilor și pietrișurilor, se va solicita și se va obține autorizația de gospodărire a apelor.

Se va înainta către Administrația Bazinală de Apă Mureș o documentație tehnică în 2 exemplare, elaborată de instituții publice sau private atestate de autoritatea publică centrală în domeniul gospodăririi apelor pentru acest tip de lucrări, al cărei conținut respectă întocmai prevederile Ordinului M.A.P. nr. 891 / 2019.

La documentația tehnică pentru autorizare se va anexa următorul document în copie:

➤ Permisul de Exploatare eliberat de Agenția Națională a Resurselor Minerale - este un act obligatoriu, care condiționează emiterea autorizației de gospodărire a apelor.

Dacă în termen de 24 luni calendaristice (dar nu mai târziu de perioada de valabilitate a contractului de închiriere încheiat cu A.B.A. Mureș), beneficiarul nu depune documentația tehnică pentru autorizarea din punct de vedere a gospodăririi apelor împreună cu Permisul de Exploatare eliberat de Agenția Națională a Resurselor Minerale, prezentul aviz își pierde valabilitatea.

DIRECTOR,
ing. Cosmin POP

DIRECTOR ADJUNCT,
dr. ing. SZABO Kalman-Zsombor

DIRECTOR TEHNIC MEI-RA,
ing. Adina Simina NEMET

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Lucia Adela BRUSTUR

Întocmit,
ing. Luminița Maria FINCU