



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 12601/14.07.2020
Referitor dosar 12081/11.06.2019

ACORD DE MEDIU
Nr. SB 04 din 13.07.2020

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. APOLLO PROBALAST S.R.L** cu sediul în localitatea **Valea Lungă, str. A.I. Cuza, nr. 621, jud. Alba**, înregistrată la APM Sibiu cu nr. **12081** din **11.06.2019** și a completărilor ulterioare, în baza prevederilor:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

se emite:

ACORD DE MEDIU

Pentru proiectul: „**Exploatare de agregate minerale în vederea înlăturării materialului aluvionar din albia minoră Târnava Mare**”, propus a fi amplasat în județul **Sibiu**, localitatea **Micăsasa, extravilan, Fn, Perimetrul III, C.F. 101163**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului și care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/424.145

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



anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2:

– punctul 2, lit. c) „extracția mineralelor prin dragare fluvială sau marină”.

Procedura de reglementare a fost finalizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a Ordinul nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin Ord. nr. 262/2020. Evaluarea impactului asupra corpurilor de apă nu a fost necesară, conform adresei nr. 224D/29.05.2019 emisă de către ABA Mureș.

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

Proiectul prevede realizarea unor lucrări de exploatare a agregatelor minerale în vederea îndepărtării materialului aluvionar din albia minoră a râului Târnava Mare, perimetrul fiind format, din trei plaje situate pe malul stâng al râului și o insulă situată în zona mediană a perimetrului.

Amplasament

Localizarea geografică a proiectului:

Proiectul propus se va realiza pe teritoriul județului Sibiu, localitatea Micăsasa, extravilan C.F. 101163, fiind situat în albia minoră a râului Târnava Mare, un perimetru având suprafața = 37417,35 mp, închiriat beneficiarului, de către ABA Mureș prin contractul nr. 3204 I/2019. Față de podul CF care traversează râul Târnava Mare în amonte de perimetrul de exploatare este o distanță de cca 2,5 km (măsurat din punctele extreme amonte nr. 1 și 55) perimetrul aflându-se în afara distanței de siguranță prevăzută de ordinul nr 48/1998 al Ministrului Transporturilor, cu modificările și completările ulterioare și este delimitat de următoarele puncte de coordonate STEREO 70:

Nr. pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	511297,140	434091,670	28	510995,330	433302,720
2	511358,110	434015,590	29	510976,280	433306,690
3	511380,340	433996,380	30	510950,920	433314,240
4	511396,850	433977,180	31	510945,830	433357,490
5	511417,370	433937,330	33	511057,470	433348,400
6	511422,250	433880,020	34	511116,110	433383,160
7	511420,980	433841,920	35	511259,920	433511,730
8	511418,990	433824,140	36	511275,480	433523,370
9	511414,780	433803,820	37	511309,290	433561,390
10	511390,740	433717,410	38	511325,860	433588,280
11	511383,690	433682,250	39	511342,200	433625,340
12	511383,620	433661,530	40	511345,720	433642,840
13	511376,210	433609,670	41	511344,350	433658,020
14	511370,150	433587,270	42	511338,910	433673,800
15	511345,790	433548,290	43	511339,270	433694,030
16	511333,620	433533,730	44	511363,350	433751,110
17	511317,480	433517,860	45	511369,500	433763,550
18	511281,100	433492,370	46	511372,930	433817,660
19	511264,300	433480,210	47	511373,780	433849,880
20	511226,990	433457,800	48	511381,050	433891,600
21	511213,900	433444,360	49	511383,930	433902,510
22	511162,700	433380,190	50	511374,160	433939,100
23	511144,440	433362,200	51	511368,630	433950,490
24	511097,830	433334,200	52	511346,850	433970,730
25	511085,630	433317,700	53	511318,710	433999,590
26	511067,580	433301,270	54	511301,240	434016,480
27	511053,060	433298,190	55	511289,140	434029,490

Amplasamentul proiectului se suprapune cu sit-ul Natura 2000:

– ROSPA0382 – Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț;

Amplasamentul este situat pe corpul de apă de suprafață **Târnava Mare, confl. Vorumboc - confl. Mureș, cod RORW4.1.96_B7**, corp de apă permanent având tipologia RO05a care, conform Planului de Management al Bazinului Hidrografic Mureș, actualizat 2016 – 2021, este corp de apă puternic modificat, în stare chimică bună și potențial ecologic moderat. Pe acest corp de apă a fost prevăzută



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/442.653

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



conform Anexei nr. 9.13. din Planului de Management al Bazinului Hidrografic Mureș, actualizat 2016 – 2021, următoarea măsură suplimentară: Monitoring de investigare adaptat presiunilor specifice corpului de apă. Totodată, amplasamentul se suprapune pe corpurile de apă subterană ”**Lunca și terasele râului Târnava Mare**”, cod ROMU05 - corp de apă subterană freatic aflat în stare calitativă și cantitativă bună și ”**Depresiunea Transilvaniei**”cod ROMU 24 - corp de apă subterană de adâncime care se află în stare calitativă și cantitativă bună. Se vor respecta prevederile Directivei nr. 80/68/EEC privind protecția apei subterane împotriva poluării cauzată de anumite substanțe periculoase, transpusă prin HG nr. 351/2005.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.

Pe amplasament sau în imediata vecinătate nu sunt monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul M.C.C. nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare sau în Repertoriului arheologic național prevăzut de O.G. nr. 43/2000, modificările și completările ulterioare.

Localizarea amplasamentului în raport cu așezările umane.

Așezările umane cele mai apropiate de amplasamentul proiectului propus sunt:

- la nord vest: localitatea Micăsasa, la distanța minimă cca 1,6 km, măsurată în linie dreaptă;
- la nord vest: localitatea Copșa Mică, la distanța minimă de cca. 4 km, măsurată în linie dreaptă;
- sud - est: localitatea Șeica Mică, distanța minimă de cca. 4 km, măsurată în linie dreaptă.

Prin exploatarea nisipului și pietrișului pe tronsonul de albie minoră a râului Târnava Mare, se va realiza degajarea albiei minore de materialul aluvionar acumulat și corectarea secțiunii de scurgere a debitelor, având ca efect normalizarea condițiilor hidrodinamice. Concomitent se va reduce acțiunea erozivă exercitată de apă asupra malurilor și a terenurilor riverane.

Pe toată lungimea perimetrului de exploatare, la fundul albiei, sunt depunerii de nisip, cu grosimi de (0,50 - 1,0) m și mici depozite intermediare cu aspect de insule submerse. Având în vedere aceste condiții, albia râului Târnava Mare necesită decolmatarea în vederea recalibrării și a optimizării condițiilor de curgere a debitelor concomitent cu reducerea înălțimii de udare, a micșorării presiunii apei asupra malului drept și a efectelor negative datorate eroziunilor active.

Accesul la perimetru se realizează pe un drum local racordat la DN 14B pe tronsonul Micăsasa - Copșa Mică, având lungimea de cca 1 km, amenajat anterior de către SC Apollo Probalast SRL, ca drum tehnologic. Utilizarea și întreținerea drumului, se va face în baza acordului încheiat cu Primăria Micăsasa.

Perimetrul de exploatare are următoarele caracteristici dimensionale:

Suprafața perimetrului 0,037 kmp		
Lungime (m)	Lățime (m)	Volum total de agregate minerale (mc)
1030	25 - 60	22 300
<i>panta: i = 0,0015 %</i>		
<i>adâncimea medie a apei: =1.5 - 2.0 m</i>		

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizarea administrativ teritorială	Localitatea Micăsasa, extravilan, județul Sibiu
Curs de apă	râul Târnava Mare, albia minoră, cod cadastral: IV-1.096.000.00.00
Corp de apă	corpul de apă de suprafață: Târnava Mare, confl. Vorumboc - confl. Mureș, cod RORW4.1.96_B7; Corpul de apă subterană: ”Lunca și terasele râului Târnava Mare”, cod ROMU05 Bazinul Hidrografic Mureș
Lungime	1030 m
Lățime medie	25 - 60 m
Adâncime medie	1,5 - 2 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/256.547

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



Suprafață	37 417,35 mp
Volum	18 871 mc

Lucrările programate constau în extragerea mecanizată a agregatelor minerale respectiv a nisipul acumulat în albia minoră a râului Târnava Mare, sub forma unei insule și a trei plaje. Lucrările se vor executa în continuarea celor executate anterior, reglementate din punct de vedere a protecției mediului. Metoda de exploatare aplicată constă în excavarea nisipului în fâșii longitudinale, extrase în ordine dinspre firul apei spre mal, cu înaintare din aval înspre amonte, folosindu-se excavatoare echipate cu cupa inversă și autoîncărcătoare frontale.

Nisipul este format din granule de cuarț, diverși silicați, minerale de natură magmatică, etc., care provin din rocile formațiunilor traversate de râul Târnava Mare și de afluenții săi.

Granulația nisipului este (0 – 4) mm până la (0 – 6) mm; foarte rar apar și elemente mai mari, cu diametrul de (8 -16) mm. Insula, plaja aval și mediana sunt acoperite parțial cu sol vegetal și vegetație (tufăriș) dezvoltată haotic. Plaja situată în amonte la malul stâng nu prezintă copertă, solul vegetal fiind îndepărtat cu ocazia lucrărilor executate anterior.

Caracteristici dimensionale:

Amplasament	Lungime	Lățime	Grosime medie	Suprafață	Volum nisip
plaja 1 (amonte)	cca. 180 m	max. 30 m	4,0 m	2 500 mp	10 000,0 mc
plaja 2 (mediană)	cca. 100 m	10-15 m	3,50 m	1 000 mp	3 500,0 mc
plaja 3 (aval)	cca. 150 m	max 20 m	3,50	1 800 mp	6 300,0 mc
insula	cca. 90 m	10-15 m	3,50	700 mp	2 500,0 mc

Producția programată de beneficiar pentru perioada unui an contractual care începe de la data autorizării lucrărilor, este următoarea:

Volumul de agregate minerale preconizat 22 300 mc			
Trimestrul I	Trimestrul II	Trimestrul III	Trimestrul IV
6000	6000	6000	4300

În dotarea balastierei vor fi următoarele utilaje terasiere și de transport:

- excavator = 2 buc;
- autoîncărcător frontal = 1 buc;
- autobasculante = 4 buc.

După caz, necesarul de utilaje poate fi suplimentat.

Procesul tehnologic: extracția agregatelor minerale se va realiza într-o singură treaptă de exploatare.

Fluxul tehnologic presupune următoarele tipuri de lucrări specifice:

- lucrări de deschidere;
- lucrări de pregătire (decopertări, transport);
- lucrări de exploatare;
- transportul agregatelor minerale;
- lucrări de închidere.

Lucrările de deschidere cuprind ansamblul lucrărilor de realizare a accesului la perimetrul de exploatare, în cazul de față nefiind nevoie de lucrări de deschidere, drumul de acces la perimetru există deja. În cadrul lucrărilor de deschidere, se va realiza doar drumul de acces de pe malul râului până la plajele care urmează a fi exploatate. Rampa tehnologică provizorie amplasată pe malul stâng, în amonte de perimetru de exploatare, va face legătura cu drumul local de acces, amenajat la rândul său ca drum tehnologic. Rampa tehnologică, se va amenaja din balast, fiind sistematizată astfel încât, malul să nu fie afectat.

Lucrările de pregătire sunt reprezentate de **lucrările de îndepărtare a vegetației spontane care a crescut pe plaja de balast**. Stratul de sol și mâlurile aluvionare, se vor îndepărta din zona în care se dezvoltă, mai exact insula, plaja aval și mediana, acoperite parțial cu sol vegetal și vegetație (tufăriș), dezvoltată haotic, plaja situată în amonte pe malul stâng nu prezintă copertă, vor fi decopertate cu ajutorul unui buldozer concomitent îndepărtându-se și vegetația prin deșezădăcinare. Materialul rezultat se va evacua de pe amplasament fiind utilizat la consolidarea malurilor în zona perimetrului de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/422.653

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



exploatare sau la umplerea unor excavații din zonă, la indicarea administrației locale. Având în vedere grosimea medie a stratului de sol vegetal = 0,50 m și suprafața pe care se dezvoltă = 3.500 mp, volumul materialului rezultat la descoperire va fi : 3500 mp x 0,5 m = 1750 mc.

Lucrările de exploatare: constau în excavarea nisipului în fâșii longitudinale extrase în ordine dinspre firul apei spre malul stâng, cu înaintare din aval înspre amonte, folosindu-se excavatoare echipate cu cupa inversă. Excavatorul va lucra în retragere, cu înaintarea frontului din aval înspre amonte. După finalizarea unei fâșii de exploatare, utilajul se va deplasa în avalul fâșiei următoare, reluându-se extracția. Nisipul excavat se va încărca direct în mijloace auto fiind transportat la stația de sortare mobilă care este amplasată pe malul stâng al râului Târnava Mare, la cca 20 m față de zona amonte a perimetrului de exploatare.

Tehnologia de extracție:

- exploatarea nisipului, se va executa în fâșii longitudinale, cu înaintarea frontului din aval înspre amonte;
- fâșiile vor fi extrase în ordine, de la firul apei spre malul stâng, folosindu-se excavatoare echipate cu cupa inversă;
- premergător lucrărilor de exploatare se va executa recondiționarea acceselor și decoperire zonelor acoperite de tufărișuri care se dezvoltă pe insule, fără a se afecta vegetația care consolidează malurile, totodată, se va realiza îndepărtarea măturilor aluvionare care acoperă în aceste zone nivelul util;
- excavatorul va lucra în retragere, cu înaintarea frontului din aval înspre amonte;
- după finalizarea unei fâșii de exploatare, utilajul se va deplasa în avalul fâșiei următoare, reluându-se extracția;
- nisipul excavat se va transporta cu mijloace auto la stația de sortare mobilă, aparținând S.C. Apollo Probalast SRL, amplasată pe malul stâng al râului Târnava Mare la cca 20 m față de amonte perimetrului de exploatare;
- nu se vor forma depozite intermediare în albia minoră a râului sau în zona de protecție a malurilor.

Folosirea ulterioară a amplasamentului va fi de albie minoră a râului Târnava Mare.

Transportul: nisipul se încarcă în autobasculante fiind transportat la punctele de utilizare în stare brută sau la stația de sortare - spălare din imediata apropiere. Stația de sortare este reglementată din punct de vedere al protecției mediului. Transportul se va realiza cu mijloace auto prevăzute cu bene etanșe care vor circula numai pe drumul local existent, amenajat corespunzător ca drum tehnologic.

Lucrările de închidere la finalizarea lucrărilor de exploatare, se va rectifica taluzul rezultat în urma executării excavațiilor la o înclinare de 1 : 1,5 și se va racorda în amonte și aval cu malul natural. Se va reface linia malului stâng în zona rampelor de acces și se va delimita linia superioară a acestuia prin plantare de butași de salcie în scopul consolidării și a reintegrării în peisaj.

Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La terminarea exploatării agregatelor minerale se vor executa următoarele lucrări:

- taluzul excavațiilor rezultate în urma extragerii nisipului și pietrișului, se va rectifica la o înclinare de 1:1,5 și se va racorda amonte-aval cu malul natural al râului;
- se va nivela drumul local de acces astfel încât, să poată fi utilizat în continuare de către proprietarii terenurilor din zonă ca drum de exploatare agricolă;
- se vor colecta și evacua toate deșeurile de pe amplasament.

Organizarea de șantier:

a. Localizarea organizării de șantier

Exploatarea agregatelor din perimetrul propus folosește organizarea de șantier din stația de sortare care este amplasată de societate în apropierea amplasamentului proiectului;

b. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier. Lucrările necesare organizării de șantier sunt: întreținerea drumului tehnologic de acces și exploatare din cadrul perimetrului, dotarea cu o toaletă ecologică. Organizarea de șantier va fi localizată în interiorul stației de sortare, proprietate a beneficiarului, aflată în imediata apropiere. Lucrările organizării de șantier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin apariția utilajelor din dotare, necesare realizării investiției. În timpul organizării de șantier sursele de poluanți nu vor fi decât emisiile de eşapament de la utilajele din dotare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.175

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



și praful rezultat în urma activității. Acestea se vor exploata la parametrii impuși prin cărțile tehnice. Utilajele folosite la exploatare, se vor parca după încetarea lucrului în afara albiei minore pe platforma balastată (pe amplasamentul stației de sortare - spălare), cu respectarea prevederilor specifice referitoare la acestea (cupa excavatorului sau a auto încărcătorului să fie sprijinită de sol, utilajele să fie asigurate împotriva deplasării involuntare și a unor eventuale viituri, etc).

Condiții tehnice prevăzute la exploatare, protejerea malurilor:

- se vor păstra pilieri de protecție pentru ambele maluri cu lățimea minimă = 10 m, față de ambele maluri, considerat de la baza taluzului malului;
- exploatarea agregatelor minerale nu va depăși limita perimetrului de exploatare avizat;
- nu se va exploata sub formă de gropi și nu vor executa lucrări de barare a cursului de apă sau lucrări care să modifice panta naturală a talvegului;
- se interzice înființarea depozitelor intermediare de agregate minerale în albia minoră a râului pentru a nu obstrucționa curgerea liberă a apei;
- adâncimea maximă de exploatare va fi de 3,5 m fără a se depăși nivelul talvegului natural.

Durata etapei de realizare.

Durata proiectului: Pe durata permisului de exploatare, emis de Agenția pentru Resurse Minerale București. Din practică, regenerarea anuală a rezervei de agregate minerale se apreciază la 10-20 %, astfel încât, durata totală a proiectului se estimează la cca. un an.

Programul de lucru - va fi de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 250 zile/an.

Lucrări de demolare – nu este cazul.

Lucrări de dezafectare - nu este cazul.

Produse și subproduse obținute:

- **produse:** nisip și pietriș în cantitate totală preconizată = 22 300 mc; **subproduse:** nu este cazul.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- resursele naturale folosite sunt reprezentate de nisipul (pietrișul) aluvionar cantonat în albia minoră a râului Târnava Mare care se vor exploata prin lucrări de excavare; **nu se vor utiliza alte resurse naturale.**

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

- **materii prime:** agregatele minerale (nisip și pietriș) cantonate în limitele perimetrului propus, în volum total de preconizat de 22.300 mc.
- **materii auxiliare:**
 - motorină, uleiuri minerale hidraulice și de ungere pentru efectuarea completărilor necesare funcționării optime a utilajelor folosite;
 - piese de schimb diverse necesare pentru efectuarea unor reparații la utilaje.

Necesarul de uleiuri minerale folosite pentru completare:

Den. utilaje	Nr. utilaje (n)	Consum specific de ulei /100 ore funcționare (c) - l/100 ore		Timp mediu de funcționare utilaj /an (t) - ore/an	Consum anual de ulei C= n x c/100 xt - l/an -	
		hidraulic	de ungere		hidraulic	de ungere
excavator	2	4,0	3,0	2 000	160,0	120,0
autoîncărcător	1	4,0	3,0	1000	40,0	30,0
autobasculantă	6	0,0	1,5	2 000	0	90
total					200,0	240,0

- consum total/an de ulei hidraulic și de ungere: = 200,0 l/an + 240,0 l/an = 440,0 l/an (cantitate estimată);
- piese de schimb: se vor asigura piesele de schimb uzuale, necesare pentru diferite mici reparații/înlocuiri care se pot efectua pe amplasamentul stației de sortare spălare aparținând titularului de proiect, aflată în apropierea perimetrului de exploatare;
- combustibilii: sunt reprezentați de motorina folosită pentru alimentarea utilajelor de excavare și transport.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/244.149

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



Consumurile specifice de combustibil preconizate sunt următoarele:

Den. utilaj	Nr utilaje	Consum orar combustibil/utilaj l/oră	Consum orar total l/oră
excavator	2	12	24,0
auto încărcător	1	12	12,0
autobasculantă	6	12	72,0
Total			108,0 l ≈ 110 l/ oră

Pentru activitatea de extragere a agregatelor minerale sunt utilizate mijloace mecanice (utilaje) specifice acestor tipuri de lucrări. Acestea folosesc drept combustibil motorina. S-a calculat volumul mediu utilizat în decursul unui an, dacă se ia în considerare că activitatea de desfășurare doar în perioade favorabile, fiind excluse zilele cu îngheț, au rămas pentru activitate cca. 220 zile, fiind excluse și zilele de sărbători legale. În 220 de zile, s-a apreciat consumul de motorină pentru toate utilajele, la cca. 220 000 l/an.

Modul de asigurare cu uleiuri și combustibili (motorină)

Aprovizionarea cu combustibil și uleiuri se va realiza pe baze contractuale de la o stație de distribuție autorizată, situată în exteriorul obiectivului.

Pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la extracția agregatelor minerale - excavatoarele.

Autobasculantele folosite la transport și autoîncărcătorul frontal se vor alimenta individual prin deplasare la stații de distribuție autorizate.

Furnizorul combustibilului va asigura transportul și alimentarea excavatoarelor cu mijloace auto destinate transportului de carburanți în zone izolate, dotate cu sistem propriu de transvazare a combustibilului în rezervorul utilajului care se alimentează.

Transvazarea motorinei în rezervorul utilajelor de excavare se va face într-un loc special amenajat în acest scop, balastat și dotat cu tăvi metalice de retenție și materiale absorbante (pe amplasamentul stației de sortare - spălare).

Operația de alimentare a utilajelor se va face numai de către personalul deservent al mijlocului auto pentru transportul motorinei, instruit în acest scop. Colectarea și îndepărtarea eventualelor pete de motorină se va face cu materiale absorbante de către personalul deservent al autospecialei de aprovizionare cu carburant.

Uleiurile de ungere și hidraulice se vor utiliza pe amplasament numai pentru completarea periodică necesară bunei funcționări a excavatoarelor.

Pentru autobasculante și pentru autoîncărcătorul frontal, completarea cu uleiuri se va face după caz, prin deplasarea lor la ateliere specializate sau în incinta unei stații de distribuție combustibili și uleiuri prevăzută cu dotările necesare.

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se vor face schimburi de uleiuri, acestea fiind făcute în perioadele de revizii generale și reparații capitale, când utilajele vor fi deplasate la unități specializate.

Informații privind substanțele sau preparatele chimice

Având în vedere natura activității nu se utilizează preparate chimice periculoase. Pentru activitatea de exploatare a agregatelor minerale sunt utilizate mijloace de exploatare specifice acestor lucrări (excavator, autoîncărcător, autobasculantă), acestea utilizând drept combustibil, motorina și ulei de motor pentru completare.

Denumire	Stare a fizică	Cantitate/an	Fraze de risc conf. CE1272/2008	Regulament	depozitare
Motorină	lichid	220000 l/an	H 226 H315 H332 H304	Lichid extrem de inflamabil Provoacă iritarea pielii Periculos dacă e inhalat Poate fi mortal în caz de înghițire și	În rezervoarele utilajelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.679

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



			H351 H373 H411	de pătrundere în căile respiratorii Poate provoca cancer. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
Ulei hidraulic	lichid	200 l/an	H 304 H 318 H 411	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Provoacă leziuni oculare grave Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	În instalațiile speciale ale utilajelor

Asigurarea utilităților:

- **alimentarea cu apă potabilă:** se va consuma apă îmbuteliată;
- **apa menajeră:** nu este necesară; pentru nevoile personalului se va amenaja un refugiu dotat cu toaletă ecologică, care se va întreține de un prestator specializat, pe baze contractuale.
- **evacuarea apelor uzate** - din activitate nu rezultă ape uzate.
- **evacuarea apelor pluviale:** apele pluviale convențional curate, se vor infiltra în teren și se vor scurge liber în râul Târnava Mare;
- **energie electrică:** nu este cazul, se va lucra pe timp de zi;

Emisii atmosferice:

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

- motoarele termice ale utilajelor de încărcare și transport care generează noxe (gaze de eșapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO, NO_x, SO_x, hidrocarburi nearse, aldehide;
- drumul de acces în perimetrul de exploatare.

În perioada de operare a obiectivului, sursele de poluanți atmosferici vor fi mobile, reprezentate în principal de utilajele și mijloacele de transport utilizate în desfășurarea activității.

Conform ghidului EMEP/EEA Corine Air 2016, principalii poluanți emiși de către traficul rutier sunt:

- precursori ai ozonului (CO, NO_x, NMVOC);
- gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O);
- substanțe acidifiante (NH₃, SO₂);
- particule în suspensie (PM); substanțe cancerigene (HAP și POP);
- substanțe toxice (dioxine și furani);
- metale grele.

Emisii de poluanți în mediu acvatic

Lucrările caracteristice constau în excavarea mecanică a agregatelor minerale, în fâșii orizontale paralele. Excavarea se realizează în condiții umede, cu ajutorul excavatorului. Balastul extras va fi încărcat în autobasculante și transportat către stația de sortare - spălare sau valorificat în stare brută.

Sursele de poluare a apelor în această etapă sunt următoarele:

- utilajele de execuție a lucrărilor și mijloacele de transport;
- tehnologia de exploatare a nisipului și pietrișului;
- prezența factorului uman;

În timpul lucrărilor de execuție, utilajele și mijloacele de transport și starea acestora pot provoca scurgeri accidentale de combustibil și lichide de motor. Principalii poluanți în acest caz vor fi motorina, uleiuri și alte lichide de motor, care

pot să afecteze calitatea apei din următoarele motive:

- alimentarea cu motorină a utilajelor utilizate în procesul de extracție a agregatelor minerale în cadrul organizării de șantier;
- starea tehnică improprie a utilajelor și mijloacelor de transport;
- executarea de reparații a utilajelor și mijloacelor de transport pe suprafețe neamenajate și în condiții improprie;
- la nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu, apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu acvatic de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor minerale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/2444.146

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



Tehnologia de exploatare a nisipului și pietrișului conduce la:

- mărirea locală a turbidității apei datorită deplasării în timpul excavării materialului fin, nisipos, sub formă de suspensii, manifestându-se printr-o tulburare temporară a apei;
- creșterea capacității de transport a râului în secțiunile din zona amplasamentului proiectului;
- reducerea vitezei de curgere a apei în albia râului, cu efect pozitiv asupra intensității proceselor de eroziune ale talvegului.

Prezența factorului uman:

- angajații pot genera poluanți cu impact asupra apelor în cazul gestiunii necorespunzătoare a deșeurilor menajere care, depozitate în locuri improprie, pot fi antrenate de ape. Nu se vor produce evacuări de ape menajere în organizarea de șantier. Pentru angajați va fi instalată o toaletă ecologică și europubele pentru colectarea deșeurilor menajere în organizarea de șantier.

Contaminarea solului și a subsolului

În perioada de exploatare a agregatelor minerale sursele de poluare a solului sunt reprezentate de:

- circulația utilajelor grele și mijloacelor de transport dinspre și în zona perimetrului de extracție a agregatelor minerale, organizările de șantier, emisiile utilajelor în fronturile de lucru (NOx, SO2, CO, Pb, pulberi), poluanți proveniți atât de la arderea combustibililor (NOx, SO2, CO, pulberi), cât și de la dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, se pot depune pe suprafața solului;
- defecțiuni tehnice ale utilajelor, alimentarea cu carburanți a acestora, pot genera scurgeri de combustibili și ulei care se pot depune în sol;
- deșeurile rezultate atât în procesele tehnologice de construcție, cât și deșeurile menajere prin depunerea pe suprafața solului pot conduce la contaminarea acestuia;
- apele pluviale care spală platforma organizării de șantier și a drumului.

Zgomot și vibrații, cuantificare și estimare

Pentru realizarea proiectului propus se folosesc următoarele utilaje: excavator, autoîncărcător, autobasculante. Toate acestea reprezintă o primă sursă de zgomot și vibrații în zona amplasamentului. Impactul potențial al zgomotului și vibrațiilor asociate lucrărilor necesare a se realiza în vederea implementării proiectului.

Excavarea materialului mineral presupune operații care produc niveluri de zgomote și vibrații relativ ridicate, cauzate de impactul elementelor metalice ale utilajelor și din cauza ambalării motoarelor.

Referitor la execuția lucrărilor se precizează că zona va fi dominată de un zgomot de fond specific organizărilor de șantier, cu creșteri ale nivelului de zgomot și vibrații. Prin lucrările de excavare apar situații concrete de zgomot tipic industrial, care conține perioade fluctuante de zgomot intens sau mai scăzut. Variații ale nivelului de zgomot în zonă apar cu intermitență pe toată durata lucrărilor din cauza funcționării utilajelor.

Raportat la limita maximă admisă zgomotul poate atinge următoarele niveluri:

- pe perioada execuției lucrărilor se preconizează că vor fi situații în care se pot înregistra depășiri ale limitei maxime admise de zgomot – 65 dB (A) conform STAS 10009/2017.

Din punct de vedere al zgomotului produs de aceste operații, în timp și în diferite cazuri, s-a observat că situația meteorologică are un efect considerabil asupra intensității percepute, deși efectele de amplificare în foarte mare măsură depind de condiții specifice ale fiecărui amplasament.

Se cunoaște faptul că inversiunea termică intensifică nivelul de zgomot la o distanță considerabilă de sursă, iar majoritatea inversiunilor se produc noaptea, de aceea lucrările desfășurate în perioada nopții sporesc potențialul de zgomot. Din acest considerent **este interzis desfășurarea lucrărilor propuse prin acest proiect în perioada nopții.**

Nivelul de zgomot generat de utilajele ce vor fi folosite în realizarea lucrării:

Utilaje și mijloace de transport	Puterea acustică(dB)
excavator	80 - 110
autoîncărcător	80 - 110
autobasculantă	75 - 95



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.444

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



Pe baza datelor din tabelul anterior și pe baza relației prezentate mai jos, prevăzută în cadrul Ordinului nr. 1830/2007 pentru aprobarea *Ghidul privind realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot*, se pot determina nivelele de zgomot rezultate de la utilajele și mijloacele de transport folosite în vederea realizării proiectului. În cadrul Ordinului nr. 1830/2007 se specifică următoarea relație pentru estimarea zgomotului provenit în acest caz:

$$L_p = L_w - 10 \times \log(r^2) - 8$$

unde: L_p - nivelul de zgomot L_w - puterea acustică, r - distanța față de sursa de zgomot (se utilizează în cazul propagării zgomotului de la o sursă punctiformă pe un teren plat).

În aceste condiții, considerând cel mai defavorabil scenariu - când utilajele sunt folosite la capacitate maximă, vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă:

Nivelul de zgomot în funcție de utilaje și distanță

Distanța față de sursa de zgomot	Excavator	Autobasculantă	Autoîncărcător
0	102	87	102
10	82	67	82
20	76	61	76
50	68	53	68
100	62	47	62
200	56	41	56
300	52	38	52

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport menționate mai sus, se estimează că în condiții normale de funcționare, se poate constata că, de fiecare dată când se dublează distanța de la sursa punctiformă de zgomot, nivelul de presiune acustică scade cu 6 dB.

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole). Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, topografia locală, tipul de vegetație etc.).

Conform STAS 10009/2017 limita admisă pentru incintele industriale este de 65 dB(A). Raportat la această limită și la datele din tabelul de mai sus, se consideră că în timpul efectuării operațiunilor proiectului vor exista lucrări care vor depăși limita maximă admisă de zgomot. Dacă expunerea personală zilnică la zgomot depășește limita de 80 dB ca intensitate sau dacă presiunea acustică instantanee neponderată este mai mare de 112 Pa, angajatorul trebuie să asigure măsuri de protecție a angajaților. În acest sens se propun următoarele măsuri de diminuare a impactului asupra personalului implicat în desfășurarea lucrărilor:

- executantul lucrărilor trebuie să ofere pentru angajați informații adecvate, prin instruire, asupra riscurilor potențiale pentru auz, datorită expunerii la zgomot;
- dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare pentru muncitori (căști antifonice etc.), având în vedere că pe amplasament se va depăși nivelul de zgomot legal;
- utilizarea de mijloace de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic.

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare aflate în mișcare.

Măsurile care se impun în domeniul traficului greu sunt:

- managementul transporturilor – optimizarea traseelor;
- utilizarea de mijloace de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic.

Deșeuri

Realizarea lucrărilor de extracția agregatelor minerale implică generarea mai multor tipuri de deșeuri. În acest caz se va pune accent pe sortarea deșeurilor, asigurarea zonelor de depozitare și eliminarea și/sau valorificarea lor, în conformitate cu legislația în vigoare și principiile dezvoltării durabile.

Din cadrul activității de realizare și funcționare a investiției vor rezulta o serie de deșeuri care conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - Anexa 2, sunt condicite după cum urmează:

Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de execuție vor fi:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/422.653

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



01.01.02 – Decopertă/sol vegetal rezultat din pregătirea terenului;

20.03.01 – Deșeuri menajere.

Deșeuri menajere se produc de la personalul care asigură exploatarea balastierei. Este necesară dotarea amplasamentului cu containere de preluare selectivă a acestor deșeuri. Deșeurile vor fi depozitate pe categorii astfel încât să se poată face o reciclare cât mai bună a acestor deșeuri.

Decopertă/sol vegetal rezultat din pregătirea terenului se depozitează în apropierea amplasamentului, se utilizează la consolidarea malurilor în zona perimetrului de exploatare sau la umplerea unor excavații din zonă, la indicarea administrației locale.

Având în vedere grosimea medie a stratului de sol vegetal = 0,50 m și suprafața pe care se dezvoltă, volumul materialului rezultat la descopertare se estimează a fi de = 1750 mc.

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de construire se vor executa în ateliere service specializate, autorizate.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. Coerența proiectului cu politica de mediu

Proiectul propus este în conformitate cu politicile UE și legislația națională și comunitară în domeniul protecției mediului și schimbărilor climatice.

Proiectul a fost dezvoltat în concordanță cu obiectivele Planului Național de Management – sinteza Planurilor de Management ale Bazinelor/Spațiilor Hidrografice, respectiv Planurile de Management ale Bazinului Hidrografic Mureș, aprobat prin HG nr. 859/14.12.2016.

De asemenea, în elaborarea proiectului s-a ținut cont de obiectivele Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Proiectul integrează măsuri care contribuie la atingerea obiectivelor naționale privind schimbările climatice 2016-2030 și Strategiei Europa 2020 privind emisiile GES, eficiență energetică și adaptarea la schimbările climatice.

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

Alternativa 0 – menținerea amplasamentului în stadiul de folosință actuală;

Alternativa 1 – implementarea proiectului pe un alt amplasament;

Alternativa 2 – implementarea proiectului pe amplasamentul prezentat.

Alternativa 0 - menținerea amplasamentului în stadiul de folosință actual

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

Această alternativă va duce la:

- pierderea oportunităților pentru valorificarea resursei minerale existente pe amplasament;
- pierderea unui număr posibil de locuri de muncă pe plan local;
- pierdere unor investiții în sprijinul economiei locale;
- păstrarea condițiilor existente nealterate pentru biodiversitatea locală;
- nu ar avea loc optimizarea parametrilor hidrodinamici ai scurgerii debitelor râului Târnava Mare având ca rezultat continuarea și intensificarea eroziunilor de mal existente, concomitent cu afectarea terenurilor riverane.

Alternativa 1: implementarea proiectului pe un alt amplasament.

Această alternativă este dificil de realizat pe râul Târnava Mare datorită pe de-o parte condițiilor naturale care nu oferă oriunde posibilități de dezvoltare a proiectelor de acest gen, iar pe de altă parte, proiectul devine nerentabil economic din cauza distanțelor mari de transport, a accesului dificil sau imposibil, a apropierii amplasamentului de anumite obiective hidrotehnice, poduri, etc.

Totodată, aceste proiecte trebuie să aibă, o justificare rațională din punct de vedere al gospodăririi apelor astfel încât, implementarea lor nu se poate face oriunde.

Alternativa 2: implementarea proiectului pe amplasamentul prezentat, datorită următoarelor motive:

- pentru amplasamentul propus din punct de vedere al gospodăririi apelor este necesară executarea unor lucrări de decolmatăre a albiei minore;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.444

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



- existența resurselor naturale în cantitate relativ mare și regenerarea anuală a acestora asigură posibilitatea desfășurării activității în bune condiții;
- există posibilitatea realizării unui acces simplu și durabil care poate fi executat cu un minim de lucrări fără ca vecinătățile să fie deranjate sau afectate;
- tronsonul de albie propus nu intră sub incidența unor restricții tehnice cum ar fi: apropiere de un pod, apropiere de construcții hidrotehnice, etc;
- distanțele relativ mici față de stația de sortare - spălare aparținând aceleiași titular Apollo Probalast SRL, situație care favorizează implementarea proiectului pe amplasamentul propus deoarece aceste distanțe, permit ca tot materialul extras să fie transportat direct la stația de sortare - spălare, fără a fi necesar amenajarea unor spații intermediare de depozitare;
- în urma exploatării, plaja și o parte din insulă vor dispărea, albia se va lăți, curgerea apei în zona perimetrului de exploatare va deveni normală, iar presiunea apei asupra malurilor se va reduce.

Alternativă tehnologică și de amplasament alese corespund și cerințelor art. 6 al Directivei Habitate nr. 92/43/CEE, aceasta fiind și concluzia Studiului de Evaluare Adecvată, elaborat pentru acest proiect.

3. Încadrarea în BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile

Nu este cazul.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice (Directiva habitate), de numite generic Directivele natura transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale, a florei și faunei cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 98/83/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (Legea nr. 211/2011 republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc);
- Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, transpusă prin Legea 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, respectiv:
 - O.U.G. nr. 195/2005 privind pârteciția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor, cu modioficările și completările ulterioare;
 - H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
 - Ord. nr. 462/93 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
 - Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.015

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



5. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă, pe aer, apă, sol, etc.

În zona perimetrului de exploatare, nu sunt așezări umane, nu au fost identificate zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă. Depozitele sedimentare care formează ambele maluri și terenurile adiacente sunt roci de rezistență și stabilitate scăzută predispușe la dezagregare sub acțiunea erozivă a apei. Datorită constituției geologo-structurale a zonei, cursul râului Târnava Mare prezintă sinuoșități succesive și maluri degradate. Pe cursul râului Târnava Mare se remarcă frecvent erodarea zonelor convexe și depunerea de material detritic în zonele de concavitate. În perioada de execuție a lucrărilor se constată un impact temporar și negativ nesemnificativ ca urmare a noxelor ce vor proveni de la utilajele de lucru, precum și a emisiilor de praf provenite de la lucrările propriu-zise.

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Proiectul propus a fi implementat, se află situat în aria naturală protejată **ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț**. Situl a fost declarat pentru o specie de mamifere: *Lutra lutra*, 5 specii de amfibieni: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, 5 specii de pești: *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata* și o specie de nevertebrate: *Unio crassus*.

Situl Natura 2000 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este situat în Podișul Târnavelor. Genetic, întreg ansamblu teritorial se încadrează în subunități morfologice de dealuri și podiș cu altitudini cuprinse între 400 și 600 m, față de nivelul de bază al Târnavei Mari, ușor sub 300 m. Litologic, predomină sedimentele pliocene mai puțin grosiere, în special nisipuri și marne larg cutate în domuri de joasă altitudine orientate vest-est.

Impactul prevăzut este nesemnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție (0.6 ha) ceea ce reprezintă 0.06% din suprafața de 888.7 ha suprafața totală a sitului, respectiv din cauza faptului că activitatea de extracție a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusă de agregate (6000 mc/ciclu de exploatare extras geologic), iar rezerva totală este de 22.300 mc. Modificările în structura amplasamentului nu vor crea impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Lucrările care se desfășoară în cadrul proiectului contribuie la reducerea eroziunii malurilor, și în consecință, menținerea suprafețelor habitatelor învecinate cursului râului Târnava Mare. În zona plajelor pe care se va face exploatarea agregatelor minerale în perimetrul de exploatare Micăsasa și vecinătăți nu sunt prezente specii de floră arbustive sau arboricole de interes comunitar. Pe malul drept al râului Târnava Mare, zona perimetrului de exploatare sunt culturi agricole (terenuri arabile), asupra cărora activitățile de exploatare și transport a agregatelor minerale nu au nici un impact negativ semnificativ. Pe malul drept al râului Târnava Mare se află și linia de cale ferată.

În zonele din imediata vecinătate a perimetrului de exploatare, speciile de pești vor fi afectate dacă excavarea agregatelor minerale în condiții submerse sau în zona de contact a malului cu apa, se va face în perioada de reproducere sau de vulnerabilitate a acestora.

În perioada de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ (*Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri* și *Sabanejewia aurata*), poate fi aprobată realizarea lucrărilor de decolmatare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis", cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Târnava Mare, să fie executat înainte de începerea perioadei de depunere a punții de către speciile de pești menționate, cel târziu până la data de 31 martie. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ.

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

Impactul direct vizează activitățile privind organizarea de șantier, activitățile de extracție și transport a resursei minerale (extrasului geologic), respectiv lucrările de amenajare a balastierii. Impactul indirect vizează funcționarea utilajelor în zona frontului de lucru și implicit eliminarea unor noxe (suspensii, gaze de eșapament, zgomot etc.).

Exploatarea depunerilor insulare situate în albia râului Târnava poate duce la creșterea temporară a turbidității apei, ceea ce presupune transportul agregatelor minerale excavate prin apă, afectând în mod



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.115

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



negativ populațiile de pești situate în aval de zona amplasamentului. Zgomotul produs de activitatea de exploatare va deranja atât coloniile de păsări cuibăritoare în habitatele riverane, cât și speciile de pasaj. Praful rezultat în urma exploatării precum și eventualele scurgeri accidentale rezultate ca urmare a manipulării necorespunzătoare a utilajelor de lucru pot afecta habitatele și specii situate în vecinătatea amplasamentului.

Impactul indirect este datorat posibilității creșterii turbidității apei pe perioada exploatării și are efecte asupra speciilor acvatice.

Impactul pe termen scurt sau lung Impactul activității este unul pe termen scurt, având în vedere perioada de realizare a lucrărilor, pe perioada de exploatare a resurselor naturale regenerabile. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a cursului de apă, zona tinde să se refacă.

Impactul pe termen scurt se manifestă doar în perioadele de activitate a balastierei și exclusiv în zona fronturilor de lucru. 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 - 10 ore/zi.

Impactul din faza de construire, de operare și de dezafectare

Impactul prognozat de implementarea acestui proiect se manifesta exclusiv în faza de operare, datorită faptului că drumul de acces este deja construit. Acest impact se va manifesta indirect asupra speciilor de animale acvatice situate în aval de amplasament, precum și asupra habitatelor din vecinătatea amplasamentului. Impactul din fază de construcție, de operare și de dezafectare se întrepătrunde cu impactul direct și indirect și vizează în special starea tehnică a utilajelor și inspecțiile tehnice ale acestora la zi. În amplasamentul balastierei nu se pune problema unor construcții sau demolări.

Impactul proiectului în perioada de pregătire, exploatare, închidere și ecologizare:

Surse de poluare ale aerului în etapa de pregătire:

- **amenajarea accesului la punctul de exploatare:** se va amenaja o rampă tehnologică provizorie amplasată la malul stâng, în amonte de perimetrul de exploatare, care va face legătura cu drumul local de acces, amenajat la rândul său ca drum tehnologic. Rampa tehnologică se va amenaja din balast, fiind sistematizată astfel încât, malul să nu fie afectat;
- **decopertarea** - stratul de sol și măturile, aluvionare se vor îndepărta din zona în care se dezvoltă cu ajutorul unui buldozer concomitent îndepărtându-se și vegetația prin dezrădăcinare. Materialul rezultat se va evacua de pe amplasament fiind utilizat la consolidarea malurilor în zona perimetrului de exploatare sau la umplerea unor excavații din zonă, la indicarea administrației locale.

Astfel în etapa de pregătire, materialele fine sau ușoare (praful), pot fi antrenate de vânt, de asemenea și gazele de eșapament de la motoarele utilajelor folosite la pregătirea amplasamentului pot fi considerate posibile surse de poluare a aerului.

Surse de poluare ale aerului în etapa de exploatare:

Sursele de poluare ale atmosferei sunt constituite din surse fixe, precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele înscrise în circulația rutieră și utilajele de excavare - încărcare. Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de extracție a agregatelor minerale sunt reprezentate de:

- pulberi din activitatea de excavare;
- gaze de eșapament de la motoarele utilajelor și mijloacelor de transport, care vor extrage și transporta agregatele minerale;

În zonă nu există alte surse care să producă poluări semnificative ale aerului.

Emisia de praf la deplasarea pe drumul de acces la perimetrul de exploatare va fi influențată de:

- viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv umiditatea acestuia, etc.

Poluarea specifică activității utilajelor și echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți care generează poluanți precum: NO_x, CO, COV, particule în suspensie și sedimentabile.

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor tip Diesel, prezentați de metodologia Corinair, sunt următorii:

- pulberi = 4,30g/l; SO_x = 10,00 g/l; CO = 16,00 g/l; CH₄ = 0,17 g/l; NO_x = 32,70 g/l.

Calculul debitelor de poluanți s-a efectuat în ipoteza cea mai dezavantajoasă, de funcționare concomitentă a tuturor utilajelor pe amplasament, inclusiv a autobasculantelor de transport.

Din calculul se observă faptul că debitele masice de poluanți rezultați din funcționarea motoarelor utilajelor, se vor situa sub limitele admise de Ord. nr. 462/1993.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/440.143

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



Controlul și supravegherea emisiilor de noxe revine unității titulare astfel încât acestea să se încadreze în limitele admise de STAS 12574/87 și în prevederile Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Din procesul tehnologic de exploatare nu rezultă pulberi solide deoarece activitatea se desfășoară în mediu excesiv umed.

Surse de poluare ale aerului în etapa de închidere și refacere ecologică.

Sursele de poluare ale aerului în perioada de închidere și refacere ecologică pot fi constituite în general de gazele de eșapament de la motoarele utilajelor folosite pentru a realiza lucrările de închidere.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Tipul surselor de poluare nu necesită instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Protecția calității aerului se va realiza prin următoarele măsuri:

- stropirea drumurilor de transport și circulație din perimetrul de exploatare;
- reducerea vitezei autobasculantelor;
- efectuarea periodică a reviziilor motoarelor utilajelor în ateliere specializate.

Prognoza poluării aerului.

Posibilele emisii de noxe pot proveni din arderea carburanților auto (oxizii de carbon, oxizii de sulf, oxizii de azot, hidrocarburi, pulberi în suspensie). Având în vedere cantitățile mici de gaze eliminate în atmosferă de sursele mobile, atât în timpul execuției lucrărilor cât și în timpul exploatării, fiind un trafic redus, se consideră ca acestea nu constituie un pericol pentru populație (zona nu este populată).

Emisiile de poluanți (gaze și pulberi) rezultate din activitatea obiectivului nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului din următoarele considerente:

- emisiile de pulberii datorate activității de transport pe drumul de acces în perimetrul de exploatare, va fi substanțial redusă prin stropirea suprafețelor de rulare cu ajutorul autocisternei. În aceste condiții debitul masic al pulberilor rezultate, se va situa sub 0,5 kg/h, limita maximă prevăzută de Ord. nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- emisiile de noxe din gazele de eșapament ale utilajelor și autobasculantelor se situează sub valorile maxime admisibile ale Ordinului 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

În aceste condiții impactul activității obiectivului asupra aerului se va situa în limitele admisibile. Intensificarea traficului greu nu va provoca disconfort locuitorilor din zonă datorită zgomotului și vibrațiilor produse.

Evaluarea semnificației impactului asupra factorului de mediu AER:

Acțiune	Impact	punctaj					
		P	C	S	Sb	Sc	Sr
Perioada de construire							
Funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport	Poluare (particule, NOx, SOx, COx, COVx)	3	1	2	1	-12	-12
Anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică inerente emisii de praf	Emisii de praf	3	1	1	1	-9	-6

Legendă:

P	C	S	Sb	Sc	Sr
Probabilitate de apariție	Consecințe	Intindere spațială	Sensibilitate	Scor specific	Scor specific impact rezidual



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/256.547

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



Concluzii privind evaluarea semnificației impactului asupra factorului de mediu aer:

În perioada de execuție a lucrărilor se constată un impact redus, temporar și negativ nesemnificativ ca urmare a noxelor ce vor proveni de la utilajele de lucru, precum și a emisiilor de praf provenite de la lucrările propriu-zise.

Impactul proiectului asupra componentei de mediu: APĂ

Impactul proiectului în perioada de pregătire, exploatare, închidere și ecologizare:

Etapa de pregătire a amplasamentului:

- **amenajarea accesului la punctul de exploatare:** se va amenaja o rampă tehnologică provizorie amplasată la malul stâng, în amonte de perimetrul de exploatare, care va face legătura cu drumul local de acces, amenajat la rândul său ca drum tehnologic. Rampa tehnologică se va amenaja din balast, fiind sistematizată astfel încât, malul să nu fie afectat;
- **decopertarea** - stratul de sol și mâlurile aluvionare, se vor îndepărta din zona în care se dezvoltă cu ajutorul unui buldozer concomitent îndepărtându-se și vegetația prin dezrădăcinare. Materialul rezultat se va evacua de pe amplasament fiind utilizat la consolidarea malurilor în zona perimetrului de exploatare sau la umplerea unor excavații din zonă, la indicarea administrației locale.

Astfel în etapa de pregătire materialele fine sau ușoare (praful) din depuneri, pot fi antrenate de vânt și pot ajunge pe cursul de apă, ducând la încărcarea acestora cu materii în suspensie.

Etapa de execuție a lucrărilor de excavare:

- va fi afectată temporar și local datorită turbionării materialului fin care se produce în timpul excavării, afectarea manifestându-se ca tulburare locală și temporară. Suspensiile turbionate se depun imediat în aval față de locul excavării fără a afecta semnificativ sau pe termen lung calitatea apei;
- suspensiile nisipoase deplasate în timpul excavării agregatelor minerale vor fi în cantitate redusă, obișnuită pentru acest tip de operații și vor avea o durată scurtă astfel încât, tulburarea locală a apei **nu va avea efecte negative semnificative.**

Concentrația de aluviuni în suspensie - determinarea se face conform STAS 3061-74 „Hidraulica” cu formulele: $s = G / Q$, și $c = Q_s / Q$, unde:

- s = turbiditatea [kg/mc];
- c = concentrația aluviunilor în suspensie, termen adimensional;
- G = cantitatea de aluviuni în suspensie [kg] = $Q_s \cdot \gamma$
- Q_s = volumul materialului detritic deplasat în suspensie în unitatea de timp [mc/sec];

Cantitativ se apreciază la 2 550 mc/an, fiind reprezentat de materialul antrenat de apă în timpul extracției = 5% din volumul total excavat (pierderi de exploatare).

$$Q_s = 22\,300 \text{ mc/an} \times 0,05 = 1115 \text{ mc/an.}$$

Anul efectiv de lucru este de 250 zile/an x 8 ore/zi = 2 000 ore = 7 200 000 sec,

$$\text{Rezultă } Q_{s(\text{sec})} = 1115 \text{ mc/an} : 7\,200\,000 \text{ sec/an} = 0,00015 \text{ mc/sec:}$$

- γ = greutate volumetrică nisip și pietriș = 1 600 kg/mc;
- $G = 0,00015 \text{ mc/sec} \times 1\,600 \text{ kg/mc} = 0,24 \text{ kg/sec}$;
- Q = debitul mediu multianual al râului Mureș [mc/sec] $\approx 14,5 \text{ mc/sec}$.

Rezultă:

- turbiditatea: $s = 0,24 \text{ kg/sec} / 14,5 \text{ mc/sec} = 0,0016 \text{ kg/sec}$;
- concentrația: $c = Q_s / Q = 0,0016 \text{ mc/sec} / 150 \text{ mc/sec} = 1,1$.

Din determinările prezentate rezultă faptul că, debitul de material detritic deplasat în timpul operației de extracție, este foarte mic, iar valorile foarte reduse ale turbidității și concentrației indică faptul că apa râului Târnava Mare, nu va fi afectată calitativ de extracția agregatelor minerale.

În timpul lucrărilor de execuție, utilajele și mijloacele de transport și starea acestora pot provoca scurgeri accidentale de combustibil și lichide de motor. Principalii poluanți în acest caz vor fi motorina, uleiuri și alte lichide de motor, care pot să afecteze calitatea apei din următoarele motive:

- alimentarea cu motorină și completarea cu ulei hidraulic a utilajelor în cadrul organizării de șantier;
- starea tehnică improprie a utilajelor și mijloacelor de transport;
- executarea de reparații a utilajelor pe suprafețe neamenajate și în condiții improprie.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.645

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



Angajații pot genera poluanți cu impact asupra apelor în cazul gestionării necorespunzătoare a deșeurilor menajere care, depozitate în locuri improprie, pot fi antrenate de ape. Pentru angajați va fi instalată o toaletă ecologică și europubele pentru colectarea deșeurilor menajere în organizarea de șantier, pe amplasamentul stației de sortare spălare.

Surse de poluare ale apei în etapa de închidere și refacere ecologică:

Sursele de poluare ale apei în perioada de închidere și refacere ecologică pot fi constituite în general de utilajele folosite la executarea lucrărilor prin scăpări accidentale de carburant sau uleiuri de motor.

Concluzii privind evaluarea semnificației impactului asupra factorului de mediu APĂ:

Se constată un impact slab negativ (neseemnificativ), direct și temporar asupra calității apei subterane și de suprafață, ca urmare a lucrărilor de execuție propriu-zise. Prin respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului propuse pentru factorul de mediu apă, considerăm că celelalte tipuri de impact identificate vor fi negative neseemnificative.

Impactul proiectului asupra componentei de mediu SOL și SUBSOL

Solul de pe amplasament este uniform reprezentat în totalitate de soluri argilo-iluviale în lunca râului Târnava Mare și a pâraurilor și soluri brun-roșcat, brun de pădure, brun podzolic. Structurarea materialelor pământoase este nerealizată, iar textura este variabilă, dar domină cea de la nisipoasă la luto-nisipoasă.

Datorită constituției geologice - structurale a zonei, cursul râului Târnava Mare prezintă sinuozități succesive și maluri degradate. Pe cursul râului Târnava Mare se remarcă frecvent erodarea zonelor convexe și depunerea de material detritic în zonele de concavitate.

Pe tronsonul propus spre exploatare se remarcă accentuarea activității erozive a malului drept cât și depunerea permanentă de material aluvial la malul stâng. Având în vedere condițiile de amplasament care vor permite acumularea în continuare a aluviunilor, constituția petrografică a zonei care permite lejer eroziuni laterale accentuate urmate de degradarea malurilor și a terenurilor riverane, rezultă necesitatea decolmatării albiei de materialul acumulat, în scopul asigurării scurgerii libere a debitelor, concomitent cu reducerea fenomenelor erozive cu impact asupra malului drept și a terenurilor riverane adiacente

Depozitul aluvionar s-a format prin depunerea ritmică pe fundul albiei a materialului detritic transportat de râul Târnava Mare, fenomen favorizat de traseul sinuos al cursului de apă și de constituția geologică a terenului.

Impactul proiectului în perioada de pregătire, exploatare, închidere și ecologizare.

Etapa de pregătire a amplasamentului:

- **amenajarea accesului la punctul de exploatare:** se va amenaja o rampă tehnologică provizorie amplasată la malul stâng, în amonte de perimetrul de exploatare, care va face legătura cu drumul local de acces, amenajat la rândul său ca drum tehnologic. Rampa tehnologică se va amenaja din balast, fiind sistematizată astfel încât, malul să nu fie afectat, posibil scurgeri accidentale de combustibil sau ulei de motor;
- **decopertarea** - stratul de sol și mături aluviale se vor îndepărta din zona în care se dezvoltă cu ajutorul unui buldozer concomitent îndepărtându-se și vegetația prin dezrădăcinare, gestionarea incorectă a decopertei poate constitui o sursă de poluare a solului.

Etapa de exploatare a agregatelor minerale.

Surse de poluare a solului în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare agregate minerale sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanți sau lubrefianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice, datorită manipulărilor neglijente în timpul alimentării sau datorită depozitărilor necorespunzătoare;
- emisii de poluanți provenite de la sursele fixe și mobile. Emisiile mobile provenite de la activitatea utilajelor (NO_x, SO₂, CO, pulberi) prin sedimentare la nivelul solului, cu posibilă afectare a calității acestuia;
- depozități necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de execuție;
- apele pluviale care spală platforma drumului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.445

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



Etapa de închidere a lucrărilor și refacere ecologică:

- sursele de poluare ale solului, în perioada de închidere și refacere ecologică pot fi constituite în general de utilajele folosite la executarea lucrărilor prin scăpări accidentale de carburant sau uleiuri de motor.

Prin excavarea materialului mineral, se va interveni în structura naturală a solului și calitatea acestuia. Modificările vor consta:

- modificarea proceselor pedogenice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare, coeziunea, frecare internă;
- modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.

Stratul de sol decopertat și mâluri aluviale se vor îndepărta din zona în care se dezvoltă cu ajutorul unui buldozer concomitent îndepărtându-se și vegetația prin dezrădăcinare. Materialul rezultat se va evacua de pe amplasament fiind utilizat la consolidarea malurilor în zona perimetrului de exploatare sau la umplerea unor excavații din zonă, la indicarea administrației locale.

Evaluarea semnificației impactului asupra factorului de mediu SOL și SUBSOL

Acțiune	Impact	punctaj					
		P	C	S	Sb	Sc	Sr
Perioada de construire							
Lucrări de decopertare	- modificări în structura naturală a solului	5	1	1	1	-15	-15
Scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice de execuție a lucrărilor	posibilitatea poluării accidentale cu produse petroliere, uleiuri de motor	2	1	1	1	-6	-3
Activitatea de transport și a utilajelor în frontul de lucru	- emisii de noxe (pulberile sedimentabile, metale etc.)	3	1	1	1	-9	-9
Depozitari necorespunzătoare de deșeuri	- risc de poluare	3	1	1	1	-9	3

Legendă

P	C	S	Sb	Sc	Sr
Probabilitate de apariție	Consecințe	Întindere spațială	Sensibilitate	Scor specific	Scor specific impact rezidual

Concluzii privind evaluarea semnificației impactului asupra factorilor de mediu SOL și SUBSOL:

În perioada de construcție se va constata un impact negativ semnificativ definitiv asupra solului prin lucrările de decopertare. Prin realizarea investiției nu se va schimba destinația terenului. Prin respectarea măsurilor de reducere propuse, celelalte tipuri de impact identificate, vor fi negative nesemnificative asupra solului și subsolului.

Impactul proiectului asupra BIODIVERSITĂȚII.

Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț este o arie protejată de mărime medie la nivelul țării aflată în unitatea geografică a Podișul Târnavelor, la latitudinea de N 46.0025777 și longitudinea de E 24.0044083. Aria naturală protejată se află situată în regiunea administrativă Centru. Suprafața totală a sitului conform formularului standard actualizat în anul 2019 este de 888,70 ha; Situl Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/448.945

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



comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl reprezintă habitat specific pentru specia de interes conservativ : *Lutra lutra*, 5 specii de reptile și amfibieni, 5 specii de pești și o specie de nevertebrate.

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	55,56
N07	Mlaștini, turbării	1,35
N12	Culturi (teren arabil)	20,22
N14	Pășuni	7,99
N15	Alte terenuri arabile	0,84
N16	Păduri de foioase	10,94
N21	Vii și livezi	0,51
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	2,45
N26	Habitat de păduri (păduri de tranziție)	0,14

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului:

Grup	Cod	Denumirea științifică	S	NP	Tip	M[ri me		U.M.	Categ. CIRIVIP	Calitate date	AIB ICI D	AIBIC		
						Min	Max					Pop .	Cons erv.	Izol are
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P					G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	C
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	C	C	C
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis ()			P				P		C	C	C	C
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P				P		C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P				P	DD	C	B	C	C
F	5329	Romanogobio vladkovi()			P				P	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				P	DD	C	B	C	C
I	1037	Ophiogom			P				P	DD	C	B	C	B

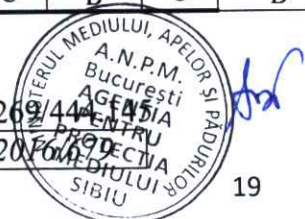


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.445

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



		phus cecilia											
I	1032	Unio crassus			P			P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P			P		C	C	C	C

Conform datelor preluate din formularul standard al sitului și în lipsa Planului de Management al sitului, statutul de conservare al speciilor va fi analizat pe baza formularului standard actualizat în 2019 prezent pe site-ul Ministerului Mediului.

Statutul de conservare al celor 14 specii de interes conservativ de pe teritoriul ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copsa Mică și Mihalț, nu va fi influențat în mod negativ semnificativ de implementarea proiectului supus evaluării pe termen mediu și lung.

Populația speciilor prezente pe teritoriul sitului reprezintă mai puțin de 2% față de populațiile prezente pe teritoriul național.

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciilor la nivelul sitului este populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

Starea de conservare a speciilor este bună și mediu/redușă pentru speciile de amfibieni Bombina bombina, Triturus cristatus, Triturus vulgaris și ampelensis reptile Emys orbicularis.

Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada de construcție și operare al investiției asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente pe amplasament

Tip de impact	Descrierea impactului	Specii/habitat de interes comunitar posibil afectate	Direct	Indirect	Termen scurt	Termen lung	Perioada de construcție/operare
Impactul investiției asupra habitatelor de interes comunitar	Pe amplasament nu sunt prezente habitate de interes comunitar	-	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Impactul investiției asupra habitatelor de odihnă	pierdere temporară de habitat prin decopertă și exploatare	Lutra lutra, Castor fiber	Da	Da	Da	Nu	Da
Impactul investiției asupra speciilor potențial prezente în zona amplasamentului	Perturbare prin zgomot de execuția lucrărilor, creșterea turbidității apei;	Lutra lutra, Castor fiber, specii de pești potențial prezente	Da	Da	Da	Nu	Da

Analiza impactului asupra speciilor de interes comunitar în faza de execuție a lucrărilor

Perturbarea speciilor prin zgomotul generat de activitățile personalului, utilajele de lucru și lucrările de construcție.

În cazul speciilor de faună potențial prezente efectele se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către drumul de acces sau zgomotul generat de lucrările efective de exploatare a resursei minerale.

Deranjul cauzat de activitățile antropice în timpul lucrărilor pentru exploatarea agregatelor minerale va avea un impact negativ nesemnificativ, ținând cont de capacitatea de adaptabilitate a acestora și condițiile de habitat specific în vecinătatea amplasamentului.

Un alt factor ce este susceptibil de disturbarea speciilor, este zgomotul produs de lucrările de exploatare. Zgomotul este un agent de disturbare care se disipează mult în mediu, deși este foarte greu de măsurat comparativ cu noxele și praful, acesta este considerat unul dintre factorii majori de poluare. Se poate constata că pe amplasamentul proiectului, nu sunt prezente habitate rare sau intens utilizate de către speciile de interes conservativ pentru care a fost declarat situl. Pentru diminuarea posibilului impact asupra speciilor de interes conservativ, potențial prezente pe amplasament, pentru care a fost declarat situl ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copsa Mică și Mihalț, se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect.

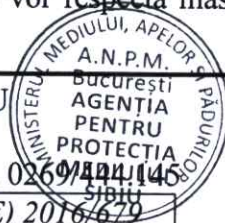


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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



În perioada de construcție, speciile potențial prezente, nu vor mai folosi zona amplasamentului și imediata vecinătate a acestuia ca teritoriu de hrănire și odihnă. Disturbarea fonică va fi limitată în timp, respectiv pe perioada de realizare a investiției. După finalizarea lucrărilor, speciile se vor reîntoarce în vecinătatea amplasamentului cât și pe amplasament.

Disturbarea asupra speciilor, se estimează ca fiind redusă spre nesemnificativă deoarece exploatarea va fi doar pe timpul zilei într-o zonă restrânsă și pe o perioadă de maxim 12 de luni. Indivizii de vidra care este posibil să frecventeze zona și populațiile de pești și amfibieni își vor căuta hrana în sectoarele de râu învecinate.

Speciile de interes conservativ potențial prezente pe amplasament posibil a fi afectate de către execuția proiectului prin perturbarea habitatului sunt: indivizii de vidra și castor posibil prezenți și populațiile de pești. Teritoriile de hrănire pentru speciile menționate sunt nesemnificative ca și suprafață în raport cu teritoriile de hrănire la nivelul întregului sit de importanță comunitară, respectiv:

Criteriile speciei / Specia	Suprafața totală a sitului ROSCI0382 Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt	Suprafața totală decolmatată de material aluvionar	%	Suprafața cu vegetație de ripisilva pierdută din perimetrele de exploatare	%	Semnificație pt. specii
Specii de mamifere, amfibieni	888,7 ha	cca. 0,6 ha	0,06	Aprox. 3500 mp	0,03	Pierdere din posibil habitat de hrănire și posibil de adăpost
Specii de pești, nevertebrate	888,7ha	cca. 0,6 ha	0,06	Aprox. 3500 mp	0,03	Creșterea turbidității apei

Suprafața destinată activităților de exploatare agregate minerale este de cca 0,6 ha din suprafața închirată de 3,7 ha, ceea ce reprezintă 0,06% din suprafața totală a sitului de 888,70 ha.

Procentul menționat mai sus nu este o pierdere totală din suprafața habitatului privind condițiile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar, ci este temporară și reversibilă la epuizarea rezervelor minerale. Dimpotrivă implementarea proiectului poate duce la crearea unor habitate umede cu teritorii noi de hrănire .

Suprafața de exploatare a agregatelor minerale a râului Târnava Mare are semnificația următoare:

- **nesemnificativă pentru**. vidra deoarece pierderea afectează doar o posibilitate foarte redusă de utilizare a acestui teritoriu pentru adăpost;
- **nesemnificativă pentru** herpetofauna, deoarece pierderea ripisilvei este utilizată ca adăpost în etapa de viața terestră;
- **semnificație pozitivă pentru** speciile de pești deoarece după finalizarea exploatării vor fi create condiții de viață într-un spațiu vital suplimentar, pe termen scurt impactul este negativ constând în retragerea faunei acvatice din zona proiectului.

Raportat la tot habitatul disponibil în cadrul sitului suprafața afectată este nesemnificativă din punct de vedere procentual pentru speciile menționate anterior, teritoriile acestor specii fiind vaste.

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol - subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de execuție:

- **impact direct** asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților, zgomote din surse mobile mecanice, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, acțiunea mecanică/manuală de excavare, construcții supraterane și subterane, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere;
- **impact pe termen scurt** asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere în timpul programului de lucru;
- **impact pe termen lung:** având în vedere perioada de execuție a lucrărilor de extragere agregate minerale, nu putem vorbi despre un impact pe termen lung. Exploatarea agregatelor minerale se



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/244.545

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



va face trimestrial pe perioada unui an ținând însă cont de recomandările perioadei optime de exploatare;

- **impact rezidual:** natura impactului rezidual fără aplicarea măsurilor de refacere a mediului asupra speciilor de interes conservativ va fi negativ în lipsa executării următoarelor lucrări:
 - taluzarea malului stâng în zona rampei de acces și nivelarea terenului adiacent;
 - îniebare mal;
 - plantare butași de salcie;
 - degajarea amplasamentului.

Tipul lucrării	Efekte/emisii potențiale	Riscuri asociate	Receptor	Impact
Transport materiale (balast)	- Emisii gaze de eșapament, pulberi; - Emisii, zgomote, vibrații; - Afectare infrastructură existentă.	- Pierderi produse petroliere, uleiuri; - Afectarea calității aerului atmosferic; - Depuneri de pulberi pe sol și aparatul foliar al plantelor; - Deteriorare drum de exploatare; - Disturbarea faunei din vecinătatea amplasamentului.	- Apa Râul Târnava Mare; - Aer atmosferic; - Angajați; - Sol; - Floră, faună.	Reversibil
Manipulare materiale	- Emisii pulberi - Emisii zgomote, vibrații,	- Disturbarea faunei - Disturbarea ambientului - Afectarea calității aerului atmosferic - Depuneri pe sol.	- Floră, faună; - Angajați; - Aer atmosferic; - Sol.	Reversibil
Lucrări de decopertare a solului	- Îndepărtare orizont vegetal de sol, - Emisii de pulberi, gaze de eșapament, - Emisii de zgomote, Vibrații.	- Afectarea învelișului de sol vegetal, - Deversări produse petroliere/uleiuri, - Spălări de poluanți - Afectarea calității aerului, - Disturbarea faunei.	- Sol/subsol; - Angajați; - Aer atmosferic; - Flora și fauna.	Reversibil
Lucrări de excavare	- Deranjare orizonturi de sol permanent ; - Emisii de pulberi, gaze de eșapament; - Emisii de zgomote, Vibrații.	- Depuneri pulberi pe sol; - Deversări produse petroliere/uleiuri; - Afectarea calității aerului atmosferic; - Disturbarea faunei.	- Sol; - Aer atmosferic; - Flora, fauna.	Reversibil/ Ireversibil
Organizare șantier, depozite deșeuri	- Ocupare temporară suprafețe teren vegetal; - Spălări poluanți/scurgeri; - Emisii pulberi antrenate de vânt.	- Deversări, depozitări necorespunzătoare; - Afectarea învelișului de sol vegetal; - Transport particule minerale în cursul de suprafață; - Afectarea calității aerului atmosferic; - Disturbarea faunei.	- Sol/subsol/apă Râului Târnava Mare; - Aer atmosferic; - Fauna.	Reversibil
Lucrări de ecologizare a zonei	Emisii de pulberi, gaze de eșapament Emisii zgomote,	- Deversări produse petroliere/uleiuri; - Disturbarea faunei.	- Sol/Subsol; - Vegetația; - Fauna.	Reversibil



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.115

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018/679



	vibrații.		
--	-----------	--	--

Evaluarea semnificației impactului pe baza indicatorilor – cheie cuantificabili înainte și după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Indicator cheie nr. 1. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	În timpul construcției	În timpul funcționării	În timpul construcției
	Impact negativ nesemnificativ, prin degradarea habitatului speciilor de mamifere și pești ca urmare a lucrărilor de pregătire. Suprafața habitatului afectat va fi de cca. 0,06% din suprafața sitului.	Impact negativ nesemnificativ, prin degradarea habitatului speciilor de mamifere și pești ca urmare a lucrărilor de exploatare. Suprafața habitatului afectat va fi de cca. 0,06% din suprafața sitului.	Impact negativ nesemnificativ. Se vor respecta măsurile de reducere a impactului.
Indicator cheie 2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	In timpul construcției	În timpul funcționării	In timpul construcției
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Indicator cheie 3. Durata sau persistența fragmentării			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	În timpul construcției	În timpul funcționării	În timpul construcției
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Indicator cheie 4. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	În timpul construcției	În timpul funcționării	În timpul construcției
	Proiectul propus se va desfășura în situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț. Impact negativ nesemnificativ pe termen lung. Perturbarea speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat situl Natura 2000 va avea loc pe perioada desfășurării activității de	Proiectul propus se va desfășura în situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț. Impact negativ	Impact negativ nesemnificativ, pe termen mediu. Se vor respecta măsurile de reducere a impactului.

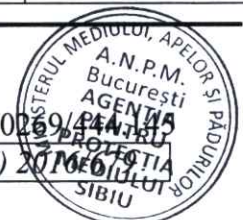


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/256.547

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



	pregătire și de exploatare.	nesemnificativ pe termen lung. Perturbarea speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat situl Natura 2000 va avea loc pe perioada desfășurării activității de pregătire și exploatare.	
Indicator cheie 5. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața)			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	În timpul construcției	În timpul funcționării	În timpul construcției
	În lipsa unor date clare privind densitatea speciilor de interes comunitar în situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț, în urma consultării draftu-ului Planului de Management al sitului aflat în dezbatere publică, în urma observațiilor în teren și consultării literaturii de specialitate, rezultă că proiectul propus nu va conduce la schimbarea densității populațiilor speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 în etapa de pregătire a proiectului.	În etapa de exploatare a agregatelor minerale este posibilă o retragere a speciilor din zona proiectului care nu va conduce însă la diminuarea populațiilor speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.	Impact nesemnificativ cu respectarea măsurilor de reducere a impactului.
Indicator cheie 6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	În timpul construcției	În timpul funcționării	În timpul construcției
	Impact negativ nesemnificativ, având în vedere disponibilitatea habitatelor asemănătoare în cadrul sitului și vecinătatea acestuia. Speciile nu vor vizita zona ca urmare a deranjului provocat de lucrări în etapa de pregătire a proiectului.	Impact negativ semnificativ, dacă nu vor fi realizate măsurile de refacere a mediului.	Impact negativ nesemnificativ, cu respectarea măsurilor de refacere a mediului după finalizarea proiectului propus.
Indicator cheie 7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar			
Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului
	În timpul construcției	În timpul funcționării	În timpul construcției
ROSCI0382 Râul Târnavă Mare	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/441.145

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



III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat în conformitate cu prevederile legislației în domeniul protecției mediului din România, fiind analizate sursele potențiale de impact, formele de impact asociate, dar și măsurile de reducere a acestuia pentru fiecare factor de mediu.

Sursele de impact asociate proiectului propus sunt cele specifice lucrărilor de realizare a proiectului. Zgomotul, vibrațiile și emisiile rezultate pe parcursul execuției lucrărilor reprezintă principalele surse de impact potențial negativ asupra mediului asociate proiectului. Lucrările vor fi efectuate cu respectarea tuturor măsurilor propuse pentru diminuarea impactului potențial pe fiecare factor de mediu, astfel încât impactul cumulat al realizării proiectului, să fie ne semnificativ.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată

Având în vedere cerințele care prevăd menținerea integrității unei arii protejate, în cazul perimetrului proiectului situat în situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț se consideră ca integritatea sitului *nu va fi afectată*, deoarece realizarea proiectului:

- nu contribuie la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu contribuie la creșterea impactului negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu contribuie la reducerea semnificativă a habitatelor speciilor și a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Suprafața pierdută prin realizarea proiectului din suprafața totală a sitului, în procent de 0,06% %, este ne semnificativă, iar suprafața poligonului în care este inclusă, este de 0,4%, fiind de asemenea ne semnificativă.

Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSPA 0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț. Impactul prevăzut este ne semnificativ din cauza suprafeței mici de intervenție 0,6 ha, ceea ce reprezintă 0,06% din suprafața de 888,7 ha suprafața totală a sitului, respectiv din cauza faptului că activitatea de extracție a agregatelor minerale are în vedere o cantitate relativ redusă de agregate (6000 mc/ciclu de exploatare extras geologic), iar rezerva totală este de 22.300 mc. Modificările în structura amplasamentului nu vor crea un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Având în vedere faptul că insulele și plaja propusă pentru exploatare este acoperită în proporție de ½ de vegetație, cu specii invazive alohtone și cu vegetație lemnoasă de zăvoi cu largă răspândire de-a lungul cursurilor de apă din sit, ambele tipuri de formațiuni vegetale fiind fără valoare conservativă, impactul manifestat prin realizarea proiectului propus este ne semnificativ.

La nivelul sitului ROSCI0382, nu este afectat prin proiectul propus, nici un tip de habitat de interes comunitar, astfel că prin implementarea proiectului, se pierde 0,03 % de suprafața de habitate posibil frecventate de specia Lutra Lutra și Castor fiber. La nivelul întregului poligon contractat disturbarea posibilelor specii de pești și amfibieni are loc într-un procent de 0,4% din suprafața totală a sitului Natura 2000. Tipurile de impact identificate nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ, din cadrul sitului Natura 2000;

Implementarea proiectului, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificări ale stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 analizate și va avea un impact negativ ne semnificativ pe termen scurt (perioada de implementare a proiectului).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.581

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



După terminarea lucrărilor se impun măsuri de reamenajare a zonei analizate prin refacerea vegetației pe porțiunile afectate.

Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Ținând cont de caracteristicile diferite de mobilitate ale speciilor de faună, din punct de vedere funcțional libertatea lor de mișcare în teritoriu nu va fi îngreunată de realizarea acestui proiect.

Pentru eliminarea oricărui impact accidental posibil, să apară în perioada de execuție a obiectivului de investiție se impune respectarea măsurilor propuse.

În urma evaluării posibilelor impacte ale proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ și a relațiilor dintre acestea, se constată că integritatea sitului nu va fi afectată.

Măsuri de diminuare a impactului produs asupra AERULUI.

În vederea protecției aerului în perioada de extracție agregate minerale au fost propuse următoarele măsuri:

- motoarele utilajelor și autovehiculelor se recomandă să fie oprite în timpul repausului, pentru reducerea antrenării particulelor de praf se recomandă circulația cu viteză redusă;
- alegerea de trasee care să fie optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă agregatele minerale ce pot elibera în atmosferă particule fine;
- folosirea de utilaje performante și realizarea de inspecții tehnice periodice a mijloacelor de transport.
- în perioadele cu condiții nefavorabile: temperaturi ridicate, vânt puternic, mijloacele de transport pentru agregatele minerale vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule;
- în perioadele cu vânt puternic și în caz de secetă, se vor stropi cu apă drumurile de acces, de pământ pentru a evita antrenarea prafului de către vânt;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport performante, care să asigure emisii poluante sub limitele legale.

Măsuri de reducere/diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ.

Se recomandă următoarele măsuri pentru reducerea la minim a impactului produs asupra calității apei în timpul efectuării lucrărilor de execuție:

- în execuția lucrărilor se vor respecta tehnicile de lucru conform proiectului tehnic;
- **se interzice cu desăvârșire înființarea și utilizarea depozitelor intermediare de agregate minerale în albia minoră a râului Târnava Mare, depozite care ar putea constitui obstacole în curgerea apelor;**
- manipularea materialul mineral, a solului vegetal și a altor substanțe folosite se va face în așa fel încât să se evite antrenarea lor de către apele pluviale;
- se vor respecta pilieri de siguranță impuși prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 135/08.07.2019 emis de către ABA Mureș;
- se vor respecta condițiile impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 135/08.07.2019 emis de către ABA Mureș;
- se va amplasa o toaletă ecologică în organizarea de șantier. Acesta se va vidanja de către o firmă specializată;
- deșeurile menajere se vor colecta în europubele care vor fi ridicate de către firma de salubritate, cu care se va încheia un contract în acest sens;
- se interzice spălarea utilajelor și mijloacelor de transport în cursurile de apă, în zonele de lucru sau vecinătatea amplasamentului;
- se vor asigura condiții tehnice corespunzătoare la utilajele cu care se operează;
- se interzice staționarea sau accesul în afara perimetrului analizat; se permite gararea doar în cadrul organizării de șantier, cu evitarea apariției unor scurgeri înspre apa de suprafață;
- folosirea utilajelor curate pentru a reduce poluarea apelor subterane;
- se va întocmi un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- aprovizionarea cu combustibil și uleiuri se va realiza pe baze contractuale de la o stație de distribuție autorizată, situată în exteriorul obiectivului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/422.679

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



- pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la extracția agregatelor minerale (excavatoarele);
- autobasculantele folosite la transport și autoîncărcătorul frontal, se vor alimenta individual prin deplasare la stații de combustibil autorizate;
- furnizorul combustibilului va asigura transportul și alimentarea loco a excavatoarelor cu mijloace auto destinate transportului de carburanți în zone izolate, dotate cu sistem propriu de transvazare a combustibilului în rezervorul utilajului care se alimentează;
- transvazarea motorinei în rezervorul utilajelor de excavare, se va face într-un loc special amenajat în acest scop, balastat și dotat cu tăvi metalice de retenție și materiale absorbante;
- se interzice spălarea utilajelor în cursul de apă.

Măsuri de reducere/diminuare a impactului asupra factorilor de mediu SOL și SUBSOL.

Se vor respecta următoarele măsuri pentru reducerea la minim a impactului produs asupra calității solului și subsolului în timpul efectuării lucrărilor de execuție:

- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrefianți cât și pentru minimizarea emisiilor;
- efectuarea eventualelor reparații doar în unități specializate în acest sens;
- evitarea ocupării de suprafețe de teren nejustificat pentru gararea sau staționarea utilajelor;
- achiziționarea materialelor absorbante pentru îndepărtarea produsele petroliere scurse accidental (rumeguș, nisip, etc.);
- întreținerea în mod corespunzător a drumului de acces din perimetrul de exploatare;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, colectarea selectivă în locuri special amenajate și valorificarea/eliminarea, după caz prin societăți autorizate;
- solul fertil decoperat va fi obligatoriu depozitat în perimetrul amenajării și reutilizat la stabilizarea malurilor;
- se va urmări în permanență starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea unor eventuale fenomene de antrenare a materialului depozitat în zonele învecinate.

Măsuri de reducere a impactului asupra BIODIVERSITĂȚII.

Măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului proiectului asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalț, s-a luat în considerație prezența acestor specii în apa râului Târnava Mare chiar dacă nu au fost făcute studii privind prezența și evaluarea populațională.

Măsuri în vederea reducerii impactului pe termen scurt, mediu și lung:

- este interzisă tranzitarea cursului râului Tarnava Mare, prin apă, cu orice mijloace de transport și utilaje;
- toate etapele lucrărilor vor fi realizate în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare;
- nu se vor realiza depozite de agregate minerale;
- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate la operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele și/sau mijloacele de transport care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- aprovizionarea mijloacelor de transport cu combustibili se va face la stațiile PECO sau cu cisterna mobilă, iar schimbul de ulei în unități specializate;
- se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale în factorii de mediu;
- schimburile de baterii auto la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizate din punct de vedere al protecției mediului și care preiau bateriile uzate înlocuite;
- schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizate din punct de vedere al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;

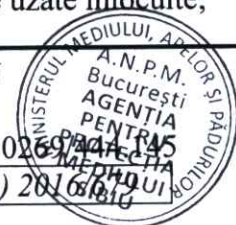


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/244.145

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



- gestionarea corespunzătoare a substanțelor și preparatelor chimice utilizate și a deșeurilor generate;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- este interzisă folosirea mijloacelor de transport și utilajelor care prezintă un grad mare de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale;
- administratorul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu;
- se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate;
- se va urmări evitarea pierderilor de agregate minerale în timpul transportului;
- nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate;
- nu se vor crea baraje artificiale;
- se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare;
- perimetrul va fi bornat și exploatarea se va face numai în interiorul acestuia.
- exploatarea agregatelor minerale, se va face doar în cadrul programului de lucru stabilit de primăria comunei Micăsasa;

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

După finalizarea proiectului se vor executa lucrările de refacere a mediului:

- trasarea lucrărilor;
- taluzarea malului stâng în zona rampei de acces și nivelarea terenului adiacent;
- nivelarea drumului tehnologic în zonele în care este necesar;
- îniebare mal;
- plantare butași de salcie;
- degajare amplasament.

Pentru protejarea activităților de depunere a pontelor, icrelor și alevinilor speciilor de pești se recomandă, realizarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale din albia râului Târnava Mare în perioada august – februarie.

Se va respecta metoda de exploatare propusă prin proiectul tehnic.

Măsuri specifice.

Măsurile specifice de reducere a impactului proiectului supus evaluării, asupra speciilor de ihtiofaună de interes conservativ sunt cele care vor fi stabilite în planurile de management aprobate de Ministerul Mediului, ale siturilor care au ca obiective de protecție aceleași specii.

Măsurile specifice de reducere a impactului proiectului supus evaluării asupra speciei Bombina variegata:

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a minimiza distrugerea suprafețelor cu habitate propice speciei (ex: excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum minim de sol/subsol);
- se recomandă ca lucrările să se efectueze pe tronsoane scurte pentru a minimiza impactul asupra speciei;
- se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de construcție a proiectului, a altor suprafețe decât cele prevăzute prin proiect;
- se interzice depozitarea deșeurilor în afara perimetrului organizării de șantier;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- în cazul în care se întâlnesc acvatorii ale speciei este interzisă distrugerea lor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.940

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



Măsuri de reducere a impactului generat de zgomotul în perioada de execuție asupra speciilor de interes conservativ Lutra lutra, Castor fiber:

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra
- speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat situl;
- constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă și vecinătate.
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor se vor respecta măsurile din impuse prin acordul de mediu;
- dacă se vor întâlni exemplare în zona perimetrelor este interzisă capturarea sau distrugerea lor.

Măsurile specifice de reducere a impactului proiectului supus evaluării asupra ihtiofaunei:

- pentru protejarea activităților de depunere a pontelor, icrelor și alevinilor speciilor de pești se recomandă realizarea lucrărilor de extracție a agregatelor minerale din albia râului Târnava Mare în perioada august - februarie;
- se recomandă efectuarea lucrărilor de exploatare în fâșii longitudinale pe direcția de curgere a râului Târnava Mare dinspre aval spre amonte, la încheierea lucrărilor de decolmatare a unei fâșii putându-se trece la următoarea;
- sistarea lucrărilor pe timp de noapte;
- în perioada de reproducere a speciilor de pești de interes conservativ, poate fi aprobată realizarea lucrărilor de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare "în bazin închis", cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Târnava Mare, să fie executat înainte de începerea perioadei de depunere a punții de către speciile de pești menționate. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes conservative;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane este interzis:
 - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic,
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- nu este cazul.

Măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- dotarea utilajelor și mijloacelor de transport cu echipamente de reducere a zgomotului și vibrațiilor (ex. amortizoare de zgomot și vibrații performante, tobe de eșapament eficiente etc.);
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu puteri acustice similare celor admise conform prevederilor HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- efectuarea verificărilor periodice de atestare tehnică la zi;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai utilajelor și mijloacelor de transport;
- desfășurarea traficului de lucru numai în perioada de zi astfel încât să se evite transportul de materiale prin zonele rezidențiale în timpul nopții;
- etapizarea lucrărilor astfel încât să se evite utilizarea mai multor utilaje simultan;
- evitarea cât mai mult posibil a traficului utilajelor și autocamioanelor prin zonele locuite și folosirea unor rute ocolitoare;
- reducerea vitezei de deplasare în zonele sensibile și respectarea regulilor de circulație pentru ca parametrii vibrațiilor să fie sub limitele impuse de standardele în vigoare pentru zonele locuibile.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.143

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



Măsuri pentru protecția patrimoniului cultural

- nu este cazul

Măsuri de prevenire și gestionare a deșeurilor:

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate;
- recipientii pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocat;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier amenajarea de spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens:
 - deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
 - deșeurile reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, operatorul, va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare;
- întreținerea și reparațiile utilajelor care deservește obiectivul, se vor executa în unități specializate și intră în sarcina operatorului gestionarea acestora;
- măsuri/soluții de colectare selectivă a deșeurilor, manipularea și stocarea temporară a acestora în funcție de fiecare tip de deșeu (suprafețe/containere/pubele);
- localizarea și dotarea amplasamentului pentru stocarea temporară și sortarea fiecărui tip de deșeu, în funcție de categoria de deșeu;
- aducerea la starea inițială a amplasamentelor afectate temporar de stocarea temporară a materialelor și deșeurilor;
- înregistrări cu privire la managementul deșeurilor întocmite Fișe de gestionare a deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Măsuri pentru gestionarea substanțelor periculoase.

Depozitarea substanțelor periculoase se va realiza în conformitate cu cerințele Fișelor cu date de securitate ale produselor. În caz de deversări accidentale ale acestora pe pardoseli se va interveni în conformitate cu specificațiile din fișele cu date de securitate, se interzice descărcarea scurgerilor la canalizare, acestea vor fi eliminate prin operatori autorizați. Se va ține evidența substanțelor periculoase: liste substanțe, cantități utilizate, eliminare resturi de produs și deșeuri periculoase, în conformitate cu legislația.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.143

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



IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN

1. Avizul nr. 135 din 08.07.2019, emis de către ABA Mureș:

- 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. Mureș;
- se interzice cu desăvârșire înființarea și utilizarea depozitelor intermediare de nisip și pietriș în albia minoră a râului Târnava Mare, depozite care ar putea constitui obstacole în curgerea apelor;
- nu se vor efectua 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;
- exploatarea nisipului și pietrișului din albia minoră a râului Târnava Mare se va realiza doar din perimetrul închiriat în baza Contractului nr. 3204/2019, de închiriere a suprafeței de 37417,35 mp albie minoră, încheiat între Administrația Bazinală Mureș și beneficiar;
- în cazul pierderii stabilității albiei în urma exploatării, beneficiarul va fi obligat să execute lucrările de stabilizare necesare pe cheltuiala proprie;
- ABA Mureș își rezervă dreptul ca în cursul exploatării de nisip și pietriș, 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;M
- 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.

2. Avizului nr. 15/28.04.2020 emis de către ANANP Serviciul Teritorial Sibiu:

- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelelor și speciilor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară, măsuri propuse în Studiul de evaluare adecvată;
- lucrările se vor desfășura exclusiv în perioada august – februarie, în conformitate cu recomandările studiului ihtiologic;
- pentru monitorizarea respectării măsurilor de protecție a mediului (implicit a ariei protejate din imediata vecinătate), lucrările propuse se vor face cu respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu (sol/subsol/apă) prezentate în cadrul Studiului de evaluare adecvată;
- titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să anunțe Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere astfel:

- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu la data de 02.08.2019 și trimis autorităților membre CAT;
- în ședința CAT din data de 28.08.2019 s-a luat decizia etapei de încadrare a proiectului cu elaborarea RIM și a Studiului EA, afișată pe site-ul APM Sibiu la 17.09.2019;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/244.740

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



- cu nr. 2608/11.02.2020 s-au depus RIM și Studiul EA
- postarea pe website-ul APM Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului de evaluare adecvată, în data de 17.02.2020;
- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului de evaluare adecvată în data de 27.02.2020 la autoritățile membre CAT;
- pe data de 06.04.2020 s-a desfășurat electronic consultarea publică a RIM și a Studiului EA la care nu au fost înregistrate observații din partea publicului;
- în ședința CAT din data de 13.05.2020 s-au analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (EA) și s-au solicitat completări la RIM și Studiul EA
- cu nr. 10107/10.06.2020 s-au depus completări la RIM și Studiul EA;
- în ședința CAT din data de 24.06.2020 s-au analizat completările la Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (EA) și s-a luat decizia de emitere a acordului de mediu.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate

Depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu:

- anunt public afișat la sediul APM Sibiu privind depunerea solicitării acordului de mediu în data 02.08.2019;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu în data 02.08.2019;
- anunț public afișat la sediul primăriei Micăsasa și în ziarul Tribuna din 23.07.2019.

Etapă de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

- anunț public afișat la sediul și pe website-ul APM Sibiu în data de 17.09.2020;
- anunț public afișat la sediul primăriei Micăsasa în data de 13.09.2019;
- anunt public apărut în ziarul Tribuna în data de 10.09.2019.

Etapă de definire a domeniului evaluării:

- afișarea îndrumarului privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare adecvată, pe website-ul APM Sibiu în data de 19.12.2019;

Etapă de analiza a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- afișarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, Studiului de evaluare adecvată pe website-ul APM Sibiu în data de 17.02.2020.

Afișare anunț dezbateri publice:

- afișare anunț dezbateri publice afișat pe website-ul APM Sibiu în data de 27.03.2020 și în mass-media pe data de 06.03.2020;

Varianta finală a Raportului privind impactul asupra mediului și Studiul de Evaluare adecvată completate au fost postate pe site-ul APM Sibiu pe data de 30.06.2020.

Decizia de emitere a acordului de mediu:

- anunț public afișat la sediul primăriei Micăsasa în data de 30.06.2020 și în ziarul Tribuna din 26.06.2020;
- anunț emitere acord de mediu postat pe website-ul APM Sibiu în data de 01.07.2020 și afișat la sediu APM Sibiu;
- anunțul public și decizia finală de emitere a acordului de mediu nr. 4/01.07.2020 afișate pe website-ul APM Sibiu, în data de 01.07.2020.

2. Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziar, la sediul Primăriei Micăsasa și pe website-ul APM Sibiu;
- publicul interesat și-a putut exprima opinia, cu ocazia ședinței de dezbateri/consultare publică din data de 06.04.2020 organizată on-line;
- pe toată perioada derulării procedurii, nu s-au primit propuneri/observații din partea publicului interesat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/440.914

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



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

Nu a fost cazul.

4. Dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost disponibile la sediul APM Sibiu și postate pe website-ul APM Sibiu în data de 17.02.2020;
- varianta finală a Raportului privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată completate au fost disponibile la sediul APM Sibiu spre consultare și au fost postate pe website-ul APM Sibiu în data de 30.06.2020.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE, DUPĂ CAZ

Nu este cazul.

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR

Monitorizarea implementării măsurilor propuse.

Beneficiarul investiției este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului. Implementarea măsurilor se va face pe tot parcursul desfășurării activității.

De asemenea beneficiarul este responsabil de a aplica toate măsurile de diminuare a impactului impuse prin acordul de mediu și de a asigura toate cheltuielile privind aplicarea acestor măsuri, inclusiv menținerea și refacerea mediului din zona afectată de această activitate.

Calendarul monitorizării implementării măsurilor de reducere a impactului:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
În perioada de construcție/ execuție												
Speciile de interes conservativ												
Habitat ripariene												

Grafic de execuție lucrări de refacere a mediului

Lucrări	Timp de execuție			
	Ziua 1	Ziua 2	Ziua 3 - 5	8 luni
ridicări topo, trasare lucrări				
organizare de șantier – retragerea utilajelor				
taluzare mal, nivelare				
nivelare drum tehnologic				
îmierbare mal				
plantare butași				
degajare amplasament				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.444

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



monitoring postînchidere				
-----------------------------	--	--	--	--

Monitorizarea speciilor/habitatelor de interes conservativ (biodiversității) de pe amplasamentul investiției în timpul funcționării acesteia

Datorită faptului că amenajarea se propune să fie dezvoltată în interiorul sitului Natura 2000, se recomandă monitorizarea biodiversității din zonă, atât în perioada de construcție cât și pe toată durata de funcționare și închidere a perimetrului de exploatare.

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

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 2982/2018 privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 34 (trezecișipatru) pagini și a fost eliberat în 3 exemplare: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la APM Sibiu.

**p. DIRECTOR EXECUTIV
Marius Iosif PLEȘA**

**p. ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Livia MITEA**



**ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Maria Cecilia DOBROTĂ**



**ÎNTOCMIT,
Consilier Flaviu TOMUȚĂ**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.547; Fax. 0269/444.145

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