



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. ** din **17.01.2023**

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de **SC FORCE TREND SRL** cu sediul în Salonta, P-ța Libertății, nr. 22, ap. 2, jud. Bihor, înregistrată la APM Arad cu nr. 2850/R/14390 din 22.09.2022, cu completările înregistrate la nr. 3313/R/16519 din 31.10.2022, nr. 3520/R/17530 din 17.11.2022 și nr. 452 din 12.01.2023, **în baza:**

- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- **OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**;

- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **08.06.2022** că proiectul „**Amenajare lac de agrement cu exploatarea prealabilă a nisipului și pietrișului**” propus a fi realizat în Zimandu Nou, FN – CF nr. 300456, jud. Arad, **se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluări adecvate și se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că este necesară evaluarea impactului asupra mediului sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 la pct. 2, lit. a) – cariere, exploatarea miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

În urma analizării documentației, a consultărilor din ședința Comisiei de Analiză Tehnică și în baza criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018 s-a decis că procedura va continua conform prevederilor din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Terenul pe care se execută lucrarea este în proprietatea lui SC FORCE TREND SRL Salonta, conform extras C.F. nr. 300456.

Situația teren: arabil, aflat în intravilanul com. Zimandu Nou.

Suprafata teren – 73 800 mp.

SITUAȚIA PROIECTATĂ

Lucrările de deschidere

Accesul în perimetru se face din DN 79 Arad - Zimandu Nou, pe un drum industrial de acces la terenurile agricole din zonă cu o lungime de cca 6,2 km.

După executarea lucrărilor principale de deschidere a câmpului de exploatare se trece la săparea tranșeelor de pegătire (una pentru decopetă și una petru util) cu talpă orizontală ușor înclinată.



Lucrările de pregătire

Lucrările de pregătire constau în decopertarea suprafeței care va fi exploatată, în avans, prin îndepărtarea solului vegetal și a rocilor sterile reprezentate prin nisipuri prăfoase, argile nisipoase, care acopera resursa minerală. Pe parcursul exploatării, lucrările de pregătire constau în amenajarea drumului de acces la subtreptele de extracție și la lucrări de decopertare ce includ eliberarea suprafețelor de extracție de resturi vegetale, decopertarea stratului de sol vegetal + nisip fin + argilă, nivelare și compactare.

Materialul rezultat în urma decopertării va fi folosit la amenajarea unui dig de pământ care să circumscrie lacul de agrement în partea sudică, estică și nordică iar ulterior și pe latura nord-vestică.

Pregătirea pentru exploatare constă în crearea accesului la frontul de lucru al utilajului de excavație – excavatorul sau draglina și al utilajului de transport – autobasculanta.

Terenul este de formă plană, poligonală și este liber de construcții, cu cote între 112,726 – 113,001 m.

Caracteristicile lacului de agrement

Suprafața de exploatare = 50 326 mp

S helesteu = 50 326 mp

S luci de apă = 49 375 mp

H max lac = 12 m

H med lac = 8 m

V mediu apă = 260 000 mc

Lucrările de execuție din cadrul lacului de agrement sunt definite de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. crt.	Coordonate STEREO 70	
	X	Y
1.	535 432	225 814
2.	535 025	226 207
3.	534 932	226 115
4.	535 337	225 723

Solul vegetal va fi decapat cu buldozerul, transportat și depozitat în apropierea balastierii, pentru a fi utilizat la lucrările de reconstrucție ecologică a zonelor afectate. Separat vor fi depozitate temporar rocile sterile, care vor fi folosite la rambleerea parțială a golului de excavație, pe măsura avansării lucrărilor de exploatare, precum și la construirea unui dig de protecție în jurul golului de excavație.

Decopertarea se va face progresiv și anticipat pentru trimestrul care urmează.

Lucrări de exploatare

Exploatarea se va face prin metoda de exploatare "balastiera cu o singură treaptă de exploatare". Derocarea se realizează cu un excavator și cu draglina.

Această metodă de exploatare este considerată optimă deoarece:

- zăcămintul este stratiform
- pe adâncimea pe care se programează exploatarea nu există intercalații sterile.

Adâncimea viitorului lac de agrement va fi la cota Z= 100 m.

Această metodă de exploatare se va aplica pe întreaga perioadă prevăzută în care se va derula activitatea de exploatare.

Caracteristicile fâșiei / treptei de exploatare sunt următoarele:

- lățime bermei de siguranță: 4-5 m
- adâncime bermei treptei de lucru: min. 10-30 m
- unghi de înclinare a taluzului: 45°
- unghi final de înclinare a taluzului: 45°

Dotari cu utilaje și echipamente

Extracția agregatelor minerale se realizează cu următoarele utilaje aflate în dotarea societății:

- 1 excavator pentru decopertarea solului vegetal/sterilului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

- 1 draglină
- 2 autobasculante cu capacitatea de 16 to, pentru transport
- cântar pod basculă de 60 to
- 2 încărcătoare frontale

Utilitati la organizarea de santier:

- un container mobil ce va fi utilizat ca si spatiu de birou
- toaletă ecologică

Prin implementarea proiectului posibilele efecte asupra factorilor de mediu sunt:

- creșterea evaporației la suprafața lucilor de apă create artificial și a vulnerabilității la poluare a apei subterane din freatic datorită lisei stratelor acoperitoare;
- amenajarea lacului de agrement, poate determina o creștere a conținutului de materii organice în acviferul freatic;
- subsolul va fi afectat de activitatea de implementare a proiectului prin apariția unui luci de apă în urma lucrărilor de excavare;
- impactul cumulat al activităților generate de implementarea proiectului asupra biodiversității va consta în modificarea suprafețelor biotopului de pe amplasament ca urmare a schimbării categoriei de folosință a terenului;
- impact negativ la scară locală, prin modificarea reliefului, respectiv apariția unui relief negativ (zona excavată);

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- terenuri agricole;
- canal ANIF;
- exploatări agregate minerale;

Distanțele dintre perimetrul de exploatare și frontul de captare al mun. Arad este de cca. 2,7 Km;

În zona perimetrului mai există activități de exploatare agregate minerale care ar putea produce un efect cumulat

c) Utilizarea resurselor naturale

Realizarea proiectului presupune excavarea agregatelor minerale – nisip și pietriș, care vor fi folosite ca materii prime în proiectele de construcții industriale și infrastructură.

Scopul principal al proiectului este utilizarea resurselor naturale, a solului, a terenului, a apei și biodiversității.

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Stare a fizică	Codul	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an		
					valorificat	eliminat	In stoc
deșuri municipale amestecate	0,1 mc/lună	solidă	20 03.01	-	-	0,1 mc/lună	-
deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere	Nu se poate cuantifica	solidă	01.01.02	-	Nu se poate cuantifica	-	-

Deșeurile menajere vor fi colectate într-o pubelă, amplasată la limita perimetrului, de unde vor fi preluate de către firme specializate și autorizate, în vederea eliminării.

Depozitarea deșeurilor de extracție se va face pe pilierii de protecție din jurul balasterei pentru realizarea digului de coronament. Sterilul neutilizat pentru construcția digului va fi reamplasat în golul de extracție.



Solul fertil, acoperit cu strat vegetal, cu o grosime medie de 0,5 m se va depune înainte de începerea lucrărilor de exploatare într-un depozit separat pe conturul perimetrului de exploatare, pe berme. O parte din solul fertil va fi utilizată la acoperirea taluzurilor care încadrează viitoarea amenajare a lacului iar restul cantității va fi utilizată în cadrul altor lucrări de amenajare a terenului din jurul lacului (spații vezi, etc).

e) Poluarea și alte efecte negative

Prin implementarea proiectului posibilele efecte asupra factorilor de mediu sunt:

- creșterea evaporației la suprafața luciiilor de apă create artificial și a vulnerabilității la poluare a apei subterane din freatic datorită lisei stratelor acoperitoare;
- amenajarea bazinului piscicol, poate determina o creștere a conținutului de materii organice în acviferul freatic;
- subsolul va fi afectat de activitatea de implementare a proiectului prin apariția unui luciului de apă în urma lucrărilor de excavare;
- impactul cumulat al activităților generate de implementarea proiectului asupra biodiversității va consta în modificarea suprafețelor biotopului de pe amplasament ca urmare a schimbării categoriei de folosință a terenului;
- impact negativ la scară locală, prin modificarea reliefului, respectiv apariția unui relief negativ (zona excavată);

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - este necesară identificarea oricărui risc de accident asociat proiectului propus.

g) Riscurile pentru sănătatea umană - vor fi identificate prin studiul de evaluare a impactului asupra mediului riscurile pentru sănătatea umană ca urmare a implementării proiectului.

2. Amplasarea proiectului

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Folosința actuală a terenului conform Certificatului de urbanism nr. 79/14.09.2022 emis de Comuna Zimandu Nou este trup izolat cu destinație bazin piscicol și construcții anexe.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia.

Agregatele minerale care se dorește a se exploata – nisip și pietriș.

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone

- zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor

Din punct de vedere hidrogeologic investiția este amplasată pe următoarele corpuri de apă subterană:

- freatic: Conul Mureșului (Pleistocen superior – Holocen), cod ROMU20 – corp de apă subterană freatic, care se află la RISC din punct de vedere calitativ și în stare cantitativă BUNĂ.

- de adâncime: Conul aluvial al Mureșului (Pleistocen inferior – mediu) cod ROMU22 – corp de apă subterană, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ.

Conform adresei nr. 18943/ASN/32908/11.10.2022 emisă de AN Apele Române – ABA Mureș pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA pentru corpurile de apă subterană.

- zonele costiere și mediul marin – proiectul nu este amplasat în acest tip de zone;

- zonele montane și forestiere – proiectul este amplasat în câmpia de vest, în zonă fără vegetație forestieră;

- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – proiectul nu este amplasat în arii natural protejate de interes național, comunitar sau internațional;

- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare – proiectul nu este amplasat în zone clasificate sau protejate;



- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu sunt informații referitoare la depășirea standardelor;
- zonele cu o densitate mare a populației – cca. 3 km până la localitatea Zimandu Nou
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu sunt în zonă.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată

- se va analiza impactul produs de activitate (emisii în aer, impact asupra cantității și calității apelor subterane, generarea deșeurilor etc) asupra locuitorilor din Zimandu Nou;

b) Natura impactului

Posibil impact negativ asupra mediului prin:

- creșterea evaporației la suprafața luciiilor de apă create artificial și a vulnerabilității la poluare a apei subterane din freatic datorită lisei stratelor acoperitoare;
- amenajarea bazinului piscicol, poate determina o creștere a conținutului de materii organice în acviferul freatic;
- subsolul va fi afectat de activitatea de implementare a proiectului prin apariția unui luci de apă în urma lucrărilor de excavare;
- impactul cumulat al activităților generate de implementarea proiectului asupra biodiversității va consta în modificarea suprafețelor biotopului de pe amplasament ca urmare a schimbării categoriei de folosință a terenului;
- impact negativ la scară locală, prin modificarea reliefului, respectiv apariția unui relief negativ (zona excavată);

c) Natura transfrontalieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere.

d) Intensitatea și complexitatea impactului - este necesară evaluarea impactului asupra florei/faunei, asupra solului, asupra calității aerului și apelor subterane.

e) Probabilitatea impactului – posibil impact asupra factorilor de mediu pe perioada de funcționare a exploatării;

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - posibil impact asupra factorilor de mediu pe perioada funcționării balastierei; necesitatea întocmirii unui plan de monitorizare a mediului cu indicarea componentelor de mediu ce urmează a fi monitorizate (periodicitate, parametrii).

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Este necesară analiza impactului cumulativ cu al celorlalte proiecte și activități de exploatare existente în zonă.

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului – vor fi identificate prin studiul de evaluare a impactului asupra mediului și prin studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele - proiectul propus nu este amplasat în arie naturală protejată.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

Conform adresei nr. 18943/ASN/32908/11.10.2022 emisă de AN Apele Române – ABA Mureș pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA pentru corpurile de apă subterană.

Din punct de vedere hidrogeologic investiția este amplasată pe următoarele corpuri de apă subterană:



- freatic: Conul Mureșului (Pleistocen superior – Holocen), cod ROMU20 – corp de apă subterană freatic, care se află la RISC din punct de vedere calitativ și în stare cantitativă BUNĂ.

- de adâncime: Conul aluvial al Mureșului (Pleistocen inferior – mediu) cod ROMU22 – corp de apă subterană, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ.

Această stare trebuie păstrată, iar proiectele care se vor implementa vor trebui să prevadă toate măsurile care să asigure conservarea acestei stări.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director Executiv
Dănoiu Dana Monica**

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
Orășan Adina**

Întocmit, Husăraș Emil

Sef birou C.F.M. Potrea Nicoleta

Întocmit, Ciprian Bogdan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;