

MEMORIU TEHNIC JUSTIFICATIV

„Decolmatare raul Olt - Ac. Frunzaru, prin extragere de agregate minerale - Perimetrul AXT” comuna Farcasele, judetul Olt

Suprafata propusa pentru decolmatarea din Ac. Frunzaru, Comuna Farcasele, jud. Olt, are o arie de 673757.184 m², apartine domeniului public al statului si data in concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

Avand in vedere ca suprafata reglementata prin avizul S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. nr. 27/2023 este inclusa pe teritoriul administrativ al doua unitati administrativ-teritoriale, U.A.T. Comuna Farcasele (S = 563870 m²), respectiv U.A.T. Oras Draganesti-Olt (S = 109887 m²) si tinand cont de faptul ca beneficiarul detine certificat de urbanism emis de Primaria Comunei Farcasele lucrarile de decolmatare se propun a fi executate pe suprafata de 563870 m², amplasata in extravilanul comunei Farcasele, judetul Olt

Tabel coordonate Perimetru Aviz S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. nr. 27/2023

Nr. Pct.	X	Y
658	295604.915	458177.514
659	295429.947	458081.513
660	295384.215	458058.473
661	295329.064	458032.266
662	295163.681	457961.259
663	295057.088	457920.481
664	294948.946	457881.068
665	294929.690	457871.269
666	294911.595	457860.664
667	294832.204	457806.512
668	294826.034	457803.967
669	294804.342	457798.450
670	294799.864	457798.758
671	294794.000	457800.000
672	294741.814	457810.495
673	294729.399	457814.042
674	294722.622	457816.832
675	294709.558	457824.180
676	294629.985	457879.513
677	294599.842	457893.753
678	294563.853	457897.422
679	294538.185	457894.092
680	294525.654	457890.882
613	294885.749	458808.773
614	295050.825	458744.013
615	295200.590	458789.958
616	295350.822	458728.981
655	295619.661	458315.494

Avand in vedere ca suprafata reglementata prin avizul S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. nr. 27/2023 este inclusa pe teritoriul administrativ al doua unitati administrativ-teritoriale, U.A.T. Comuna Farcasele (S = 563870 m²), respectiv U.A.T. Oras Draganesti-Olt (S = 109887 m²) si tinand cont de faptul ca beneficiarul detine certificat de urbanism emis de Primaria Comunei Farcasele lucrarile de decolmatare se propun sa fie executate pe suprafata de 563870 m², amplasata in extravilanul comunei Farcasele, judetul Olt

Amplasamentul proiectului se afla inclus integral in perimetrul siturilor Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si ROSAC0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele.

In acest sens, proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice,

aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011.

A fost intocmit „Raportul privind impactul asupra mediului” pentru proiectul „Decolmatare raul Olt - Ac. Frunzaru, prin extragere de agregate minerale - Perimetrul AXT” comuna Farcasele, judetul Olt”, in care elaboratorul - d-na Izabela Maria Stefanescu, a propus microrarea suprafetei perimetrului cu zonele ce se suprapun pe terenuri ocupate cu vegetatie hidrofila, aceste zone fiind propice cuibaritului speciilor de pasari salbatice de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000, respectiv dupa cum urmeaza:

- zona de excludere 1 amplasata in partea de est a perimetrului avizat de S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. - o zona (insula) cu vegetatie propice cuibaririi speciilor de pasari acvatice si zona de iernare pentru speciile migratoare in suprafata de 2412 m² care va fi exceptata de la decolmatare;

- zona de excludere 2 amplasata spre digul mal drept al Ac. Frunzaru in partea de vest a perimetrului avizat de S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. - o zona favorabila hranirii, cuibaririi speciilor de pasari salbatice in suprafata de 20498 m² care va fi exceptata de la decolmatare;

Tabel de coordonate Zona excludere 1

Nr. Pct.	X	Y
686	295182.339	458647.670
687	295188.825	458644.395
688	295198.843	458656.526
689	295200.975	458666.526
690	295202.452	458676.526
691	295225.649	458724.842
692	295232.412	458736.526
693	295237.982	458744.547
694	295239.571	458747.816
695	295236.066	458752.921
696	295227.797	458757.630
697	295219.737	458761.084
698	295210.290	458746.526
699	295197.293	45 8739.268
700	295187.990	458727.466
701	295195.354	458716.526
702	295196.899	458703.654
703	295195.798	458691.725
704	295192.808	458680.587
705	295185.664	458665.626
706	295179.850	458654.489

Tabel de coordonate Zona excludere 2

Nr. Pct.	X	Y
665	294929.690	457871.269
666	294911.595	457860.664
667	294832.204	457806.512
668	294826.034	457803.967
669	294804.342	457798.450
670	294799.864	457798.758
671	294794.000	457800.000
672	294741.814	457810.495
673	294729.399	457814.042
674	294722.622	457816.832
675	294709.558	457824.180
676	294629.985	457879.513

677	294599.842	457893.753
678	294563.853	457897.422
679	294538.185.	457894.092
680	294525.654	457890.882
684	294552.069	457958.215
649	294780.263	457850.000
685	294915.526	457907.967

Avand in vedere ca zona de excludere 1 amplasata in partea de est a perimetrului avizat de S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. - o zona (insula) cu vegetatie propice cuibaririi speciilor de pasari acvatice si zona de iernare pentru speciile migratoare in suprafata de 2412 m² este amplasata pe teritoriul administrate al orasului Draganesti-Olt nu va afecta suprafata Perimetrului de exploatare care face obiectul prezentului memoriu tehnic justificativ.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Extragerea produselor de balastiera se face din albia minora a cursului de apa Olt, Ac. Frunzaru. Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrarilor de decolmatare apartine comunei Farcasele, judetul Olt. Suprafata propusa pentru decolmatarea din Ac. Frunzaru, Comuna Farcasele, jud. Olt, are o arie de 543372 m², apartine domeniului public al statului si data in concesiune la S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A.

Localizare administrativ-teritoriala	Comuna Farcasele, judetul Olt
Amplasament	B. H. Olt, raul Olt, Ac. Frunzaru
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	728.034 m
Latime medie	600.00 m
Adancime medie	4.90 m
Suprafata	543372 m ²

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut in vedere protectia malurilor raului Olt, precum si decolmatarea sectiunii de scurgere.

Ridicarea topografica s-a facut in Sistem Stereografic 1970.

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului de exploatare modificat conform solicitarilor incluse in „Raportul privind impactul asupra mediului” si conform planului de situatie anexat la prezenta documentatie tehnica, sunt urmatoarele:

Tabel de coordonate Perimetru de , exploatare - Aviz G .A.

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
658	295604.915	458177.514
659	295429.947	458081.513
660	295384.215	458058.473
661	295329.064	458032.266
662	295163.681	457961.259
663	295057.088	457920.481
664	294948.946	457881.068
665	294929.690	457871.269
685	294915.526	457907.967
649	294780.263	457850.000
684	294552.069	457958.215
681	294735.903	458426.812
682	294815.795	458402.701
683	295336.325	458734.865
616	295350.822	458728.981
655	295619.661	458315.494

Procesul tehnologic de extractie si transport la statia de sortare

Criteriile care au stat la baza alegerii metodei de exploatare au fost: tipul, forma si amplasarea zacamantului; dotarea tehnica cu utilaje a beneficiarului; criteriile de eficienta economica.

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

Procesul tehnologic va avea urmatoarele faze: lucrari pregatitoare; extractie si depozitare temporara; transport si depozitare sau livrare terti.

Lucrarile de deschidere constau in realizarea unui drum tehnologic care se balasteaza si se compacteaza. Accesul se face din DC120A, prin intermediul unui drum de exploatare amplasat in zona aval C.H.E. Draganesti, inspre malul drept.

Zona cu resurse minerale (nisip si pietris) ce va fi exploatarea are o lungime de 728.034 m, o latime medie de 600.00 si o adancime medie de 4.90 m.

Exploatarea se va face cu excavatorul / draglina (in cazul in care este necesar din punct de vedere tehnic se va utiliza si un utilaj tip draga refulanta), agregatele minerale extrase se vor depune in depozitul temporar pentru reducerea umiditatii (perioada de depozitare temporara nu va depasi 24 de ore). In depozitul temporar are loc scurgerea naturala a apei din agregatele minerale extrase din Perimetrul de exploatare. Capacitatea depozitului va fi de cca. 6000 mc și se intinde pe o suprafata de 2000 mp cu o inaltime maxima a stratului de balast de cca. 3 m, care poate fi evacuat de beneficiar in maxim 24 ore de la anuntarea producerii de inundatii.

Din depozitul temporar agregatele minerale vor fi incarcate cu un utilaj tip incarcator frontal in autobasculante si transportat pe un teren proprietate privata a societatii sau va fi livrat direct la terti.

Extragerea agregatelor minerale se va face in fasii longitudinale de 200 m cu grosimea de 2.0 - 6.00 m si latimea de 5 - 10 m, functie de utilajul folosit, configuratia terenului si coeziunea depozitului. Excavatia se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protectie marginal de 1 : 3 si se va exploata in intregime breteaua de acces perimetru.

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

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

- excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural - amonte 62.26 mdMN si aval 61.72 mdMN din cadrul perimetrului de exploatare;

- pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;

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

Pilierii de siguranta sunt asigurat corespunzator, avand in vedere distantele proiectate fata de principalele constructii hidrotehnice și de arta cat si acceptul detinatorilor acestora dupa caz:

- 100.00 m fata de baza digului mal drept;

- 310.00 m fata de baza digului mal stang;

- 700.00 m fata de axul barajului CHE Draganesti;

- 360.00 m fata de axul conductei de irigatii care supratraverseaza raul Olt.

- 2000.00 m fata de axul conductei de gaz care subtraverseaza raul Olt.

Activitatea de decolmatare prin extragere agregate minerale, depozitare temporara in vederea reducerii umiditatii si activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor raului Olt.

Intrucat din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obtine o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se poate aprecia ca lucrarea va avea efecte benefice.

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

Perimetrul este un poligon pe directia N-S cu dimensiunile: lungimea = 728.034 m, lăjimea medie = 600,00 m, acoperind o suprafața de 54.33 ha (543372 m²).

Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsuratori topografice este de 2663910.77 mc, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 2663000 mc de agregate minerale.

Regimul de funcționare va fi de **8-10 ore/zi** în zilele lucrătoare, timp de **260 zile/an (cu posibila intrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrarile de exploatare)**.

Graficul de execuție a lucrarilor se va întocmi funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activităților emise de autorități. Realizarea lucrarilor se va desfășura complet mecanizat.

Capacitatea de

Nr. Profil	Sectiune	Sectiune medie	Distante	Volume
1	1572.548			
2	3824.103	2698.326	132.519	357579.40
3	4127.353	3975.728	162.136	644608.64
4	3946.736	4037.044	156.654	632419.15
5	3871.520	3909.128	150.852	589699.75
6	3113.359	3492.439	125.873	439603.82
			728.034	2663910.77

Defalcarea pe trimestre a cantităților de agregate minerale extrase;

ANUL	TRIM.	TOTAL 2663000 m ³	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2023 323000 m ³	Trim. I	0	0	0	0
	Trim. II	0	0	0	0
	Trim. III	173000	58000	58000	57000
	Trim. IV	150000	50000	50000	50000
2024 780000 m ³	Trim. I	195000	65000	65000	65000
	Trim. II	195000	65000	65000	65000
	Trim. III	195000	65000	65000	65000
	Trim. IV	195000	65000	65000	65000
2025 780000 m ³	Trim. I	195000	65000	65000	65000
	Trim. II	195000	65000	65000	65000
	Trim. III	195000	65000	65000	65000
	Trim. IV	195000	65000	65000	65000
2026 780000 m ³	Trim. I	195000	65000	65000	65000
	Trim. II	195000	65000	65000	65000
	Trim. III	195000	65000	65000	65000
	Trim. IV	195000	65000	65000	65000

Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare;

Extracția materialului din albie și lucrarile de decolmatare se vor face cu utilaje terasiere pe care societatea le deține sau le va închiria după necesități, ceea ce impune amplasarea în punctul de lucru a unor obiective specifice unor astfel de lucrări.

Lista utilaje:

- excavator cu brat scurt - 1 buc.;
- excavator cu brat lung - 1 buc.;

- buldozer - 1 buc.;
- incarcator frontal - 1 buc.;
- draglina - 1 buc. (in functie de necesitate);
- draga refulanta - 1 buc. (in functie de necesitate);
- autobasculanta - 2 buc.

Se va amenaja drumul de acces de la mal stang la frontul de excavate și se va realiza o sistematizare verticala locala a platformei existente in zona, pentru depozitarea temporara a materialului extras in vederea reducerii umiditatii. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutura de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.

Zonele de umplutura din imediata vecinatate a digului se vor realiza cu materialul beneficiarului, pentru a nu fi necesare excavajii sub limita pilierelor de siguranta impuse de expertul de specialitate. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și intreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

Perimetrul balastierei va fi marcat in teren prin plantarea de borne de referinta amplasate pe malul drept ale cursului de apa Olt. Acestea vor putea servi la monitorizarea evoluției configurajiei perimetrului in timpul exploatării de balast (cu ocazia verificarilor la fazele determinante ale execuției).
