

# MEMORIUL TEHNIC

## NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

(Anexa 5E, Legea 292/2018)

### I. Denumirea proiectului

” EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II ”

### II. Titular

- numele; **S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L.**
- adresa poștală; **București, sector 3, str. Vlad Dracul, nr. 15, bl. C12, se. 2, et. 5, ap. 52**
- numărul de telefon 0733076288, fax 0372006610, adresa de e-mail: cfminvestitii@gmail.com
- numele persoanelor de contact: Iordache Adrian - Director
  - director/manager/administrator: Iordache Adrian
  - responsabil pentru protecția mediului: Iordache Adrian

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### III.1 Rezumatul proiectului;

*Proiectul:* „Exploatare în terasa Piatra II ”.

*Amplasamentul:* oraș Piatra Olt, tarlăua T 122, parcela P1, extravilan, județul Olt .

Terenul în suprafață de 213.593,00 m<sup>2</sup>, pe care se propune executarea unui iaz piscicol este situat în extravilanul localității Piatra - Olt, tarlăua 122, parcela 1, județul Olt, este proprietate privată și aparține SC CFM INVESTIȚII SRL, numărul cadastral 51096 . Suprafața propusă pentru investiție este de 132.652,00 m<sup>2</sup> . **Suprafața iazului piscicol rezultat va fi de 114.537,00 m<sup>2</sup>**

Terenul vizat este proprietatea beneficiarului și are categoria de folosință – arabil.

Vecinătățile amplasamentului studiat sunt:

- la Nord- teren arabil - rest proprietate și proprietăți private;
- la Nord - Vest - teren arabil - rest proprietate și proprietăți private;
- la Vest - braț pârâu Jugălia și terenuri arabile proprietăți private;
- la Sud - braț pârâu Jugălia, drum acces și terenuri arabile proprietăți private;
- la Sud - Est - braț pârâu Jugălia, drum acces și terenuri arabile proprietăți private;
- la Est - braț pârâu Jugălia, drum acces și terenuri arabile proprietăți private;

Obiectivul studiat este amplasat în bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, în sub-bazinul hidrografic de ordin 2 al pârâului Oltișor (cod cadastral VIII.1.167a). Proprietatea este în zona de terasă a malului drept a râului Olt, la circa 4,4 km vest de digul mal drept al Acumulării Ipotesti. Cel mai apropiat punct al pârâului Oltișor față de proprietate este situat la circa 1,3 km nord - est. De asemenea, menționăm că suprafața de teren studiată se învecinează pe laturile estică, vestică și sudică cu brațele pârâului Jugălia.

Perimetrul amenajării piscicole propuse este situată la circa 3 km sud - sud - est față de localitatea Piatra.

**Accesul** la amplasamentul analizat se face din drumul local ce pornește spre sud din satul Piatra. La drumul local se racordează un drum de exploatare De2136 care după circa 700 m se desfășoară paralel cu limitele estică și sudică de proprietate, fiind despărțite de brațul pârâului Jugălia .

Investiția propusă nu influențează reglementările Planului Urbanistic General al orașului Piatra Olt, județul Olt.

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur limită proprietate

| <b>Denumire punct</b>                               | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> | <b>Denumire punct</b> | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> |
|---|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>1</b>  | 315668,046          | 444978,252          | <b>36</b>             | 315119,807          | 445266,557          |
| <b>2</b>  | 315667,201          | 444979,765          | <b>37</b>             | 315098,976          | 445251,369          |
| <b>3</b>  | 315612,866          | 445111,212          | <b>38</b>             | 315079,712          | 445242,961          |
| <b>4</b>  | 315565,123          | 445207,027          | <b>39</b>             | 315067,038          | 445235,497          |
| <b>5</b>  | 315562,480          | 445238,388          | <b>40</b>             | 315045,227          | 445211,314          |
| <b>6</b>  | 315555,916          | 445246,605          | <b>41</b>             | 315037,018          | 445196,991          |
| <b>7</b>  | 315525,130          | 445274,036          | <b>42</b>             | 315022,634          | 445153,016          |
| <b>8</b>  | 315512,081          | 445283,345          | <b>43</b>             | 315006,686          | 445099,014          |
| <b>9</b>  | 315490,743          | 445287,642          | <b>44</b>             | 314987,176          | 445059,757          |
| <b>10</b>   | 315483,106          | 445292,518          | <b>45</b>             | 314969,509          | 445020,000          |
| <b>11</b>   | 315457,645          | 445312,714          | <b>46</b>             | 314962,012          | 445003,128          |
| <b>12</b>   | 315444,645          | 445315,368          | <b>47</b>             | 314959,248          | 444998,517          |
| <b>13</b>   | 315429,957          | 445321,409          | <b>48</b>             | 314980,000          | 444994,753          |
| <b>14</b>   | 315414,552          | 445330,907          | <b>49</b>             | 314995,854          | 444991,878          |
| <b>15</b>   | 315401,162          | 445341,413          | <b>50</b>             | 315006,797          | 444989,866          |
| <b>16</b>   | 315386,623          | 445353,651          | <b>51</b>             | 315013,418          | 444990,611          |
| <b>17</b>   | 315371,661          | 445359,113          | <b>52</b>             | 315029,180          | 444995,709          |
| <b>18</b>   | 315368,429          | 445359,113          | <b>53</b>             | 315055,491          | 444998,880          |
| <b>19</b>   | 315353,089          | 445359,113          | <b>54</b>             | 315077,568          | 444997,634          |
| <b>20</b>   | 315353,089          | 445353,224          | <b>55</b>             | 315096,165          | 444994,686          |
| <b>21</b>   | 315351,583          | 445352,080          | <b>56</b>             | 315106,729          | 444997,927          |
| <b>22</b>   | 315341,153          | 445344,157          | <b>57</b>             | 315113,724          | 445000,000          |
| <b>23</b>   | 315318,723          | 445341,555          | <b>58</b>             | 315140,072          | 445007,808          |
| <b>24</b>   | 315277,698          | 445344,399          | <b>59</b>             | 315181,960          | 445017,919          |
| <b>25</b>   | 315272,103          | 445344,399          | <b>60</b>             | 315207,672          | 445022,284          |
| <b>26</b>   | 315265,739          | 445347,372          | <b>61</b>             | 315261,369          | 445009,551          |
| <b>27</b>   | 315237,130          | 445347,372          | <b>62</b>             | 315277,586          | 445006,532          |
| <b>28</b>   | 315217,317          | 445338,933          | <b>63</b>             | 315292,338          | 445003,785          |
| <b>29</b>   | 315196,592          | 445334,896          | <b>64</b>             | 315301,009          | 445002,171          |
| <b>30</b>   | 315176,766          | 445326,080          | <b>65</b>             | 315321,595          | 444994,547          |
| <b>31</b>   | 315165,048          | 445313,800          | <b>66</b>             | 315336,114          | 444983,937          |
| <b>32</b>   | 315168,710          | 445307,017          | <b>67</b>             | 315366,099          | 444948,359          |
| <b>33</b>   | 315157,081          | 445295,590          | <b>68</b>             | 315417,139          | 444893,746          |
| <b>34</b>   | 315135,944          | 445276,777          | <b>69</b>             | 315505,450          | 444802,508          |
| <b>35</b>   | 315129,028          | 445270,184          |                       |                     |                     |
| <b>Suprafață teren S = 213.593,00 m<sup>2</sup></b> |                     |                     |                       |                     |                     |

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur suprafață afectată de investiție - Exploatare în terasă Piatra II (inclusiv dig contur + iaz piscicol rezultat)

| Denumire punct   | X(N)<br>[m] | Y(E)<br>[m] | Denumire punct | X(N)<br>[m] | Y(E)<br>[m] |
|--|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| A  | 315593,237  | 445146,227  | I              | 315067,387  | 445212,135  |
| B  | 315583,679  | 445165,508  | J              | 314985,615  | 445024,580  |
| C  | 315500,957  | 445250,013  | K              | 315094,959  | 445030,130  |
| D  | 315360,955  | 445334,253  | L              | 315216,052  | 445057,033  |
| E  | 315320,305  | 445323,007  | M              | 315316,908  | 445032,278  |
| F  | 315223,708  | 445327,318  | N              | 315342,369  | 445020,859  |
| G  | 315205,190  | 445321,176  | O              | 315399,394  | 444961,137  |
| H  | 315152,818  | 445268,430  |                |             |             |
| <b>Suprafață teren investiție <math>S_{investitie} = 132.652,00 \text{ m}^2</math></b> |             |             |                |             |             |

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur iaz piscicol rezultat

| Denumire punct   | X(N)<br>[m] | Y(E)<br>[m] | Denumire punct | X(N)<br>[m] | Y(E)<br>[m] |
|--|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11   | 315578,564  | 445148,808  | 19             | 315076,963  | 445204,074  |
| 12   | 315573,772  | 445158,473  | 110            | 315004,359  | 445037,547  |
| 13   | 315493,456  | 445240,522  | 111            | 315093,342  | 445042,063  |
| 14   | 315359,186  | 445321,312  | 112            | 315216,188  | 445069,356  |
| 15   | 315321,671  | 445310,934  | 113            | 315320,825  | 445043,673  |
| 16   | 315225,384  | 445315,231  | 114            | 315349,424  | 445030,846  |
| 17   | 315211,687  | 445310,688  | 115            | 315399,786  | 444978,103  |
| 18   | 315160,458  | 445259,094  |                |             |             |
| <b>Suprafață iaz piscicol <math>S_{iaz} = 114.537 \text{ m}^2</math></b> |             |             |                |             |             |

## Lucrările propuse

Se propune realizarea exploatării în terasă Piatra II cu rezultarea iazului piscicol prezentat în planul de situație, iazul piscicol rezultat va fi o construcție poligonală, tip îngropat, cu pereții în taluz, stabilizat prin înierbare astfel eliminându-se riscul surpării malurilor, dar și pierderile de apă prin infiltrații. Taluzarea se va realiza cu o pantă de 1:3. Taluzurile sunt reprezentate de suprafețele laterale (longitudinale) ale terasamentului și s-au dimensionat în funcție de natura pământului.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

În jurul iazului piscicol rezultat se va executa un dig de contur . Între limită taluz sus iaz proiectat și picior dig contur proiectat se va lăsa o bermă .

Caracteristici exploatare în terasă Piatra II și iazul piscicol rezultat

| Nr. Crt. | Caracteristici  |                           |
|----------|---|---------------------------|
| 1.       | Suprafață totală teren  | 213.593,00 m <sup>2</sup> |
| 2.       | Suprafață teren inv. exploatare Piatra II (inclusiv dig contur și bermă proiectate) | 132.652,00 m <sup>2</sup> |
| 3.       | Suprafață iaz piscicol rezultat   | 114.537,00 m <sup>2</sup> |
| 4.       | Cota +0,00 m a investiției (cota medie)   | +101,00 mdMN              |
| 5.       | Nivelul hidrostatic al apei subterane în zona studiată                              | -3,65 m                   |
| 6.       | Cota medie a nivelului hidrostatic  | +97,35 mdMN               |
| 7.       | Adâncimea maximă de la cota +0,00 a terenului                                       | -7,15 m                   |
| 8.       | Cotă medie finală (fundul iazului)  | +93,85 mdMN               |
| 9.       | Adâncimea medie a apei în iazul piscicol  | 3,50 m                    |
| 10.      | Suprafața medie a luciului de apă   | 99.034,00 m <sup>2</sup>  |
| 11.      | Suprafața la cota finală  | 85.100,00 m <sup>2</sup>  |
| 12.      | Volum total excavație   | 711.102,00 m <sup>3</sup> |
| 13.      | Volumul mediu al apei acumulate   | 321.927,00 m <sup>3</sup> |

Caracteristici dig contur proiectat

| Nr. Crt. | Caracteristici       |                          |
|----------|----------------------|--------------------------|
| 1.       | Lungime medie        | 1.518,00 m               |
| 2.       | Lățime medie ampriză | 10,00 m                  |
| 3.       | înălțime dig contur  | 2,00 m                   |
| 4.       | Lățime coronament    | 2,00 m                   |
| 5.       | Pantă taluz          | 1:2 m/m                  |
| 6.       | Suprafață în plan    | 15.180,00 m <sup>2</sup> |
| 7.       | Volum terasamente    | 18.216,00 m <sup>3</sup> |

Caracteristici bermă proiectată

| Nr. Crt. | Caracteristici    |                         |
|----------|-------------------|-------------------------|
| 1.       | Lungime medie     | 1.469,00 m              |
| 2.       | Lățime medie      | 2,00 m                  |
| 3.       | Suprafață în plan | 2.938,00 m <sup>2</sup> |

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Tehnologia procesului de producție are ca scop producerea peștelui de consum în cadrul unui ciclu de producție incomplet: puiet - pește pentru pescuit și agrement.

Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți:

- față de limita de NV se vor păstra 185 m între limită dig contur și limită de proprietate;
- față de limita de N se vor păstra minim 2 m între limită dig contur și limită de proprietate;
- față de limita de NE se vor păstra minim 50 m între limită iaz și braț pârâu Jugălia. Distanța între limită proprietate și limită dig contur variază între 25 și 36 m;
- față de limita de SE: se vor păstra minim 50 m între limită iaz și braț pârâu Jugălia. Distanța între limită proprietate și limită dig contur variază între 13 și 23 m;
- față de limita de S: se vor păstra minim 50 m între limită iaz și braț pârâu Jugălia. Distanța între limită proprietate și limită dig contur variază între 10 și 21 m;
- față de limita de V: se vor păstra minim 50 m între limită iaz și braț pârâu Jugălia. Distanța între limită proprietate și limită dig contur va fi de minim 31 m;

Adâncimea finală a excavației este de circa -7,15 m din care face parte și solul vegetal. Extracția se va efectua asigurându-se protecția a nivelului hidrostatic prin păstrarea adâncimii maxime. Utilajele necesare (buldozer, excavator și încărcător frontal) desfășurării activității de amenajare a iazului piscicol, sunt în dotarea societății SC. CFM INVESTIȚII S.R.L..

Executarea lucrărilor pentru realizarea investiției propuse se va face prin excavarea balastului și deschiderea acviferului freatic, cu realizarea unui luciu de apă ce va fi utilizat prin sistematizarea adecvată și ameliorarea chimismului apei, ca iaz piscicol.

Materialul excavat va fi valorificat astfel: acumulările de nisip și pietriș extrase vor fi transportate la stația de sortare - spălare - concasare proprie. Prin sortare și/sau concasare se vor obține agregate minerale sortate și/sau concasate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

*Produse obținute* - Singura categorie de produs obținută în cadrul unității este reprezentată de peștele viu. Speciile avute în vedere sunt reprezentate de ciprinide (crap și caras).

*Sursa de apă* - alimentarea cu apă a iazului este făcută din pânza freatică, prin excavarea ce se va realiza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apă a bazinului se face natural, prin infiltrații, direct din pânza freatică și prin precipitații meteorice.

Pânza freatică a amplasamentului este alimentată prin infiltrație de mal din pârâu Jugălia și de apele subterane din terasă. Nivelul hidrostatic în zona T122, P1, extravilan Piatra Olt este variabil în timp, cota medie fiind de  $\pm 97,35$  mdMN.

Calitatea apei folosite în amenajarea piscicolă trebuie să se încadreze în condițiile de calitate prevăzute în H.G. 202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafața care necesită protecție și ameliorare în scopul susținerii vieții piscicole.

Acumularea apei se realizează fără executarea de baraje sau alte lucrări hidrotehnice.

*Evacuarea apelor* - de pe amplasament nu se evacuează ape uzate menajere sau industriale; apele meteorice se evacuează conform configurației terenului. Activitățile piscicole nu

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calității apei utilizate în piscicultura poate conduce la pierderea în totalitate a producției piscicole.

### Echipare edilitară

Pentru investiția propusa nu se vor amplasa construcții definitive.

Se va amplasa un container tip vagon, compartimentat, care va avea ca utilitate, depozitarea hranei, adăpost paznic și magazie. Obiectivul va fi dotat cu un WC ecologic, pentru care se va încheia contract de vidanșare cu serviciul de salubritate din zona.

*Apa potabilă* necesară consumului uman va fi asigurată prin apă plată și minerală îmbuteliată.

*Deșeurile menajere* rezultate vor fi colectate în containere speciale care vor fi transportate la o locație unde există contract de salubritate.

Pe tot parcursul derulării investiției beneficiarul va avea în vedere monitorizarea impactului pe care activitatea de excavare îl va avea asupra factorilor de mediu. Monitorizarea va urmări starea factorilor de mediu, sursele de poluanți, starea tehnică a utilajelor din dotare etc. Factorii de mediu care vor fi monitorizați vor fi apa, solul, ecosistemele și relieful.

În perioada de exploatare a amenajării piscicole, beneficiarul va monitoriza indicatorii fizico-chimici ai apei subterane pentru a stabili condițiile corespunzătoare pentru întreprinderea activității de piscicultura.

### **III.2 Justificarea necesității proiectului;**

Oportunitatea investiției constă în creerea în zonă a unui iaz piscicol în scopul practicării activității de pescuit.

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale cu excavator cu cupa.

- necesitatea creării de noi locuri de muncă pentru populația activă neangajată, în scopul reducerii șomajului, dar și pentru a stopa migrarea din zonă a forței de muncă tinere, spre centrele urbane;

Conform proiectului la finalul perioadei de exploatare, va rezulta o amenajare piscicolă, având destinația "zonă de agrement și pescuit sportiv", zone de protecție și spațiu verde .

Titularul își propune ca acest obiectiv să aibă un impact pozitiv economic, social și de agrement asupra zonei în care este amplasat.

Va fi un teren cu multă verdeață și va constitui un loc de recreere și de odihnă, precum și activități sportive în aer liber.

lazul piscicol se va alimenta natural cu apă din freatic și din precipitații .

lazul va fi populat cu specia de crap (*Cyprinus carpio*), specie neinvazivă.

Terenul pe care se va construi iazul piscicol este în extravilan. Amplasarea investiției este compatibilă cu folosințele din planul urbanistic general și cu regulamentul local de urbanism (Certificat de urbanism nr. 39/07.10.2019).

### **III.3 Valoarea investiției;**

| Unitate | Mii lei |
|---------|---------|
|---------|---------|

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Valoarea totala | 270.000 |
|-----------------|---------|

#### **III.4 Perioada de implementare propusă;**

Durata de realizare a proiectului este de 3 ani. Lucrările se vor executa în teren după obținerea Autorizației de Construire.

#### **III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Sunt atașate prezentului memoriu planuri de amplasament și planuri de situație, precum și alte planuri de detaliu.

#### **III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Proiectul se va implementa în intravilanul localității, prin construirea unui iaz piscicol pentru acoperirea nevoilor de consum ale populației din zona limitrofa.

Amenajarea iazului se va face după șaparea incintei acestuia, o parte din materialul excavat va fi folosit la diguirea amplasamentului, iar surplusul excavat va fi comercializat de către proprietar la terți beneficiari.

Există două procese tehnologice distincte:

#### **I. Proces tehnologic de construcție iaz.**

Lucrările de amenajare ale iazului piscicol vor consta în lucrări de pregătire și deschidere, după care vor urma lucrări de excavare în vederea realizării cuvetei iazurilor.

1. Lucrări de deschidere - sunt reprezentate de totalitatea activităților care au ca scop realizarea accesului pentru realizarea platformei de atac.

2. Lucrări de pregătire - reprezintă complexul de lucrări ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru în vederea efectuării excavațiilor.

3. Lucrările de decopertare se vor executa în avans față de lucrările de excavație și vor include înlăturarea și depozitarea selectivă a solului fertil necesar reconstrucției ecologice a terenului și taluzelor, la finalizarea amenajării. Depozitarea se va realiza în partea de nord și nord - vest a amplasamentului, pe rest proprietate.

4. Lucrări de excavare - se vor efectua cu utilaje speciale.

Pentru realizarea investiției „Exploatare în terasă Piatra II - cu realizare iaz piscicol”, excavația se va începe de la latura de sud a amenajării piscicole în fâșii de 5 m, pe toată lungimea laturii. Se vor respecta panta taluzelor și zonele de protecție față de terenurile limitrofe (pilierii de siguranță).

Lucrările de excavație se vor realiza cu utilaje mecanice specifice și se va acorda o atenție sporită ca în perioada de execuție a iazului să nu aibă loc poluări accidentale ale solului sau acviferului freatic. Alimentarea cu combustibili, schimburile de ulei sau eventualele reparații ale utilajelor se vor face în locuri special amenajate, nicidecum pe amplasamentul amenajării piscicole sau pe terenul adiacent acesteia.

Excavația se va executa în două trepte succesive:

- de la suprafața decopertată și până la nivelul hidrostatic +97,35 prin săpare cu excavatorul;

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

- de la nivelul hidrostatic +97,35 mdMN până la cota finală ± 93,85 mdMN prin săpare cu excavatorul.

Pentru protecția malurilor, se va face taluzare cu panta 1:3 și se va executa consolidarea de maluri vegetative prin înierbare. Pentru prevenirea eventualelor accidente prin înec (oameni și animale), terenul se va împrejmui pe limita de proprietate cu gard din plasă de sârmă împletită, rolă, zincată, cu stâlpi din țeava. Înălțimea gardului va fi de  $h = 2,00$  m, perimetrul împrejuririi de  $P = 2012$  ml. Pe tot parcursul desfășurării activității de executare a lucrărilor se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice.

Procesul tehnologic de extracție a agregatelor minerale nu implică consum de apă.

## II. Proces tehnologic de exploatare a iazului piscicol, cu urmatoarele faze de exploatare:

1. Alimentarea cu apa a iazului;
2. Curatarea permanenta a luciului de apa;
3. Asigurarea permanenta a luciului de apa si a malurilor

Metoda de exploatare este metoda lucrarilor miniere la zi, cu excavarea de pe uscat, descendent, utilizandu-se ca mijloc de taiere si evacuare a masei miniere din frontal de lucru excavator cu brat lung.

Lucrarile de decoperta sunt necesare in zona unde grosimea copertei ajunge la 0,70 m.

Din aceste considerente, nu sunt prevazute utilitati cum ar fi constructii anexe, pontoane debarcader, laboratoare, cu exceptia imprejmuirilor si a forajelor de hidro-observatie.

## Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

### III.6.1 Profilul si capacitatile de productie;

Lucrarea constă în construirea unui iaz piscicol pe o suprafață de **114.537 mp**.

Caracteristici constructive ale investiției:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Suprafață totală teren  | 213.593,00 m <sup>2</sup> |
| Suprafață teren inv. exploatare Piatra II (inclusiv dig contur și bermă proiectate) | 132.652,00 m <sup>2</sup> |
| Suprafață iaz piscicol rezultat   | 114.537,00 m <sup>2</sup> |
| Cota +0,00 m a investiției (cota medie)   | +101,00 mdMN              |
| Nivelul hidrostatic al apei subterane în zona studiată                              | 3,65 m                    |
| Cota medie a nivelului hidrostatic  | +97,35 mdMN               |
| Adâncimea maximă de la cota +0,00 a terenului                                       | -7,15 m                   |
| Cotă medie finală (fundul iazului)  | +93,85 mdMN               |
| Adâncimea medie a apei în iazul piscicol  | 3,50 m                    |
| Suprafața medie a luciului de apă   | 99.034,00 m <sup>2</sup>  |
| Suprafața la cota finală  | 85.100,00 m <sup>2</sup>  |
| Volum total excavație   | 711.102,00 m <sup>3</sup> |
| Volumul mediu al apei acumulate   | 321.927,00 m <sup>3</sup> |

### III.6.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

#### Descrierea echipamentelor



Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Pentru realizarea proiectului se vor folosi utilaje de săpare, încărcare și transport, nivelare și compactare a pământului. Aceste utilaje funcționează independent, cu combustibili lichizi, pentru alimentarea cărora nu sunt prevăzute racorduri la rețelele utilitare din zonă. Alimentarea acestora nu se va face în incinta perimetrului, se va face la stații de alimentare PECO.

Cele mai probabile utilaje folosite vor fi:

- excavator;
- incarcator frontal;
- autocamioane transport.

Pentru activitatea de extragere agregate minerale se vor efectua următoarele lucrări:

- exploatarea cu excavator, incarcarea si transportul balastului la stația de sortare sau beneficiari;

### III.6.3. Descriere flux tehnologic

Lucrările ce urmează a se executa în vederea amenajării iazului piscicol sunt:

- pregătirea terenului;
- amenajarea căilor de acces la obiectiv;
- excavarea în vederea formării iazului piscicol;
- încărcarea și transportul materialului rezultat din săpare în locuri special amenajate;
- depunerea decopertei în diguri;
- nivelarea și compactarea pământului depus pe suprafețe de teren ce nu suferă săpare;
- amenajare, însămânțare iarbă și plantare puiți pomi.

Alimentarea cu apă a iazului se va face din natural prin exfiltrațiile din pânza freatică și precipitații.

Iazul piscicol este o construcție poligonală, tip îngropat, cu pereții în taluz, stabilizat prin înierbare. Taluzarea se va realiza într-o singură treaptă, având panta de  $\frac{1}{2}$ . Pentru realizarea bazinului piscicol se va folosi un perimetru de 114.537,00 m<sup>2</sup>, din totalul de 213.593,00 m<sup>2</sup> teren.

Pentru realizarea investiției propuse, lucrările de decopertare și excavare se vor face de la latura estică a bazinului piscicol în fâșii de 5 m, pe toată lungimea laturilor. Lucrările de excavare se vor face de la suprafața decopertată până sub pânza freatică, respectându-se tehnologia de exploatare, panta taluzelor și zonele de protecție față de terenurile limitrofe.

Procesul tehnologic de exploatare al iazului constă în următoarele etape:

- Umplerea cu apă a iazului piscicol (din pânza freatică);
- Popularea iazului cu pește;
- Hrănirea naturală și artificială a populației acvatice;
- Curățirea luciului de apă al iazului pe toată perioada de exploatare;
- Pescuitul.

În iazul piscicol se va crește policultură: crap Frăsinet – specie de crap cu dezvoltare foarte rapidă – ca specie principală, reprezentând 70% din totalul populării; ciprinide asiatice – sânger și cosaș (20%), și ca specie de răpitor, somnul european – 10%. Speciile propuse nu sunt concurente la hrană.

În iazul piscicol, sub influența factorilor de mediu biotici și abiotici se va realiza permanent o biomasă ce constituie productivitatea biologică a bazinului. O parte din aceasta biomasă va fi folosită ca hrană de către pești.

Crapul de rasă Frăsinet propus a se crește în iazul piscicol, are o rată de creștere foarte bună

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

fiind cerut de consumatori și considerat un pește de rasă superioară. Poate atinge greutatea de peste 2 kg. la vara a doua. Se prevede ca acest tip de crap să reprezinte 70% din totalul de populare. Perioada de hrănire activă, de creștere efectivă este în perioada martie-octombrie.

Sângerul și cosașul – ambele ciprinide asiatice – se prevăd în proporție de 20%, aceștia fiind introduse în formula de populare pentru a valorifica nișa trofică pe care crapul nu o consumă și anume, sângerul va consuma fitoplanctonul, iar cosașul vegetația emersă și submersă, care dacă s-ar dezvolta peste măsura ar împiedica dezvoltarea crapului.

Somnul european va fi prezent în proporție de 10%. El va avea regim fitofag în prima fază de dezvoltare, după care va trece la regim ichtiofag hrănindu-se cu specii straine și pește nedezvoltat, precum și cu broaște, viermi și crustacei.

În perioada de creștere, trebuie monitorizați permanent cei mai importanți factori climatici: temperatura aerului, regimul eolian, precipitațiile și cei mai importanți parametri ai apei: temperatura și oxigen dizolvat.

Vegetația acvatică submersă, emersă sau plutitoare va trebui permanent supravegheată, în caz de dezvoltare în exces se va combate prin metode mecanice.

#### **III.6.4 Materii prime, energie și combustibili utilizați. Modul de asigurare a acestora.**

Lucrările proiectate nu necesită alimentarea cu energie electrică. Pe perioada de construcție a iazului, titularul va avea în dotare generatoare de curent folosite numai pentru iluminat.

Pe perioada de construcție a iazului, combustibilii utilizați pentru funcționarea utilajelor vor fi asigurați de la stație de distribuție carburanți din zonă.

#### **III.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Realizarea proiectului propus nu necesită racordări la rețelele utilitare din zonă.

#### **III.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

La realizarea săpăturilor în cadrul culoarului de lucru, solul cu covorul vegetal în grosime de cca. 0,7 m va fi depozitat separat pentru a putea fi recuperat și utilizat la realizarea malurilor și taluzurilor, la finalizarea iazului.

De asemenea, titularul va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor, în cazul deteriorării acestora în perioada de construcții.

#### **III.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Se folosesc căile de acces existente și anume accesul în zona studiată se face din drumul local ce pornește spre sud din satul Piatra. La drumul local se racordează un drum de exploatare De 2136 care după circa 700 m se desfășoară paralel cu limitele estică și sudică de proprietate fiind despărțite de brațul pârâului Jugălia.

Proiectul nu prevede căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

#### **III.6.8 Resursele naturale folosite**

Apa din pânza freatică pentru habitatul fondului piscicol. Alimentarea cu apă a iazului este făcută din pânza freatică, prin excavarea ce se va realiza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

apă a bazinului se face natural, prin infiltrații, direct din pânza freatică și prin precipitații meteorice.

Pânza freatică a amplasamentului este alimentată prin infiltrație de mal din pârâul Jugălia și de apele subterane din terasă.

### **III.6.9 Metode folosite în construcție**

Metoda folosită pentru construcția iazului este una clasică prin excavarea terenului pentru crearea cuvei iazului și amenajare malurilor prin realizarea talvegului.

### **III.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Planul de execuție constă în realizarea iazului conform fluxului tehnologic descris anterior. Recepția lucrărilor executate se va face numai după ce toate lucrările prevăzute în proiect sunt în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

### **III.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Activitățile existente în zona analizată sunt reprezentate în principal de exploatarea agregatelor minerale, sortarea agregatelor minerale, acvacultura și agricultura.

Pentru evitarea eventualelor poluări ca urmare a transportului agregatelor minerale către o stație de sortare agregate, titularul a dezvoltat în apropierea proiectului un obiectiv de acest gen.

### **III.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Proiectul tehnic prezintă o singură alternativă, cea optimă din punct de vedere tehnic și al siguranței în exploatare. La realizarea proiectului s-a avut în vedere ca aceste instalații să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare.

#### **Obiectivele urmărite de investiție:**

1. Utilizarea optimă a infrastructurii existente;
2. Reabilitarea calitativă a infrastructurii existente;
3. Completarea infrastructurii existente.

Din punct de vedere al oportunităților și al necesității, investiția se impune datorită:

- potențialului economic scăzut din această zonă a țării;
- posibilitățile naturale, financiare și umane;
- dorința de a dezvolta acest proiect.

Necesitatea și oportunitatea realizării investiției decurg și din tendințele înregistrate pe piața internațională, națională pentru astfel de produse.

### **III.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Construirea iazului implică extragerea de agregate minerale de pe amplasamentul acestuia. Realizarea proiectului nu modifică condițiile economice locale.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

### III.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

- Prin Certificat de urbanism nr. 39/ 07.10.2019 s-au solicitat:
- Documentație tehnică autorizație de construcție;
  - Documentația tehnică de organizare a execuției;
  - Aviz S.G.A.
  - Aviz A.N.R.M.

## IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Realizarea proiectului nu presupune activități de demolare a unor construcții sau instalații. Utilajele vor fi transportate la un alt amplasament. Exploatarea nisipului și a pietrișului nu impune defrișarea vegetației.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

### Localizarea proiectului:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#);*

Lucrările propuse se situează din punct de vedere administrativ în extravilanul orașului Piatra Olt, județul Olt.

Proiectul nu intră sub incidența legii Nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

În zona analizată nu sunt monumente istorice și situri arheologice.

Amplasamentul analizat este localizat la distanța de cca. 4,7 km de aria naturală protejată ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

**Din punct de vedere hidrografic** obiectivul studiat este amplasat în bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, în sub-bazinul hidrografic de ordin 2 al pârâului Oltișor (cod cadastral VIII.1.167a). Proprietatea este în zona de terasă a malului drept a râului Olt, la circa 4,4 km vest de digul mal drept al Acumulării Ipotesti. Cel mai apropiat punct al pârâului Oltișor față de proprietate este situat la circa 1,3 km nord - est. De asemenea, menționăm că suprafața de teren studiată se învecinează pe laturile estică, vestică și sudică cu brațele pârâului Jugălia (curs necadastrat)

- *harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații :*

### Caracteristicile fizice ale mediului

#### *Folosințele actuale ale terenului*

Terenul în suprafață de 213593 mp are categoria de folosință arabil, pe care se propune executarea unui iaz piscicol este situat în extravilanul extravilanul localității Piatra - Olt, tarlăua 122,

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

parcele 1, județul Olt, este proprietate privată și aparține S.C. CFM Investitii S.R.L. conform extrasului C.F. nr. 51096.

### ***Folosințele planificate ale terenului***

S.C. CFM Investitii S.R.L. și-a propus înființarea unui iaz piscicol destinat scopului acvacultură în ape dulci.

Iazul piscicol va fi executat prin lucrări de decopertare, excavare agregate minerale și deschiderea acviferului freatic cu realizarea unui luciului de apă ce va fi utilizat prin sistematizare adecvată ca amenajare piscicolă. Excedentul de strat fertil rezultat în urma lucrărilor de terasamente aferente se va colecta și transporta pe terenul beneficiarului investiției, pentru lucrările de sistematizare dorite.

La data curentă terenul în suprafață totală de 213593,00 m<sup>2</sup> este liber de construcții și de orice sarcină.

### ***Politici de zonare și de folosire a terenului***

Lucrările de construire a iazului se vor realiza exclusiv pe suprafața solicitată, respectând etapele prevăzute în proiectul tehnic.

### ***Areale sensibile***

În zona proiectului, la distanța de cca. 4.7 km este localizată situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

### **Coordonatele proiectului**

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur limită proprietate

| <b>Denumire punct</b> | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> | <b>Denumire punct</b> | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>1</b>              | 315668,046          | 444978,252          | <b>36</b>             | 315119,807          | 445266,557          |
| <b>2</b>              | 315667,201          | 444979,765          | <b>37</b>             | 315098,976          | 445251,369          |
| <b>3</b>              | 315612,866          | 445111,212          | <b>38</b>             | 315079,712          | 445242,961          |
| <b>4</b>              | 315565,123          | 445207,027          | <b>39</b>             | 315067,038          | 445235,497          |
| <b>5</b>              | 315562,480          | 445238,388          | <b>40</b>             | 315045,227          | 445211,314          |
| <b>6</b>              | 315555,916          | 445246,605          | <b>41</b>             | 315037,018          | 445196,991          |
| <b>7</b>              | 315525,130          | 445274,036          | <b>42</b>             | 315022,634          | 445153,016          |
| <b>8</b>              | 315512,081          | 445283,345          | <b>43</b>             | 315006,686          | 445099,014          |
| <b>9</b>              | 315490,743          | 445287,642          | <b>44</b>             | 314987,176          | 445059,757          |
| <b>10</b>             | 315483,106          | 445292,518          | <b>45</b>             | 314969,509          | 445020,000          |
| <b>11</b>             | 315457,645          | 445312,714          | <b>46</b>             | 314962,012          | 445003,128          |

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
 Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

|   |            |            |    |            |            |
|---|------------|------------|----|------------|------------|
| 12  | 315444,645 | 445315,368 | 47 | 314959,248 | 444998,517 |
| 13  | 315429,957 | 445321,409 | 48 | 314980,000 | 444994,753 |
| 14  | 315414,552 | 445330,907 | 49 | 314995,854 | 444991,878 |
| 15  | 315401,162 | 445341,413 | 50 | 315006,797 | 444989,866 |
| 16  | 315386,623 | 445353,651 | 51 | 315013,418 | 444990,611 |
| 17  | 315371,661 | 445359,113 | 52 | 315029,180 | 444995,709 |
| 18  | 315368,429 | 445359,113 | 53 | 315055,491 | 444998,880 |
| 19  | 315353,089 | 445359,113 | 54 | 315077,568 | 444997,634 |
| 20  | 315353,089 | 445353,224 | 55 | 315096,165 | 444994,686 |
| 21  | 315351,583 | 445352,080 | 56 | 315106,729 | 444997,927 |
| 22  | 315341,153 | 445344,157 | 57 | 315113,724 | 445000,000 |
| 23  | 315318,723 | 445341,555 | 58 | 315140,072 | 445007,808 |
| 24  | 315277,698 | 445344,399 | 59 | 315181,960 | 445017,919 |
| 25  | 315272,103 | 445344,399 | 60 | 315207,672 | 445022,284 |
| 26  | 315265,739 | 445347,372 | 61 | 315261,369 | 445009,551 |
| 27  | 315237,130 | 445347,372 | 62 | 315277,586 | 445006,532 |
| 28  | 315217,317 | 445338,933 | 63 | 315292,338 | 445003,785 |
| 29  | 315196,592 | 445334,896 | 64 | 315301,009 | 445002,171 |
| 30  | 315176,766 | 445326,080 | 65 | 315321,595 | 444994,547 |
| 31  | 315165,048 | 445313,800 | 66 | 315336,114 | 444983,937 |
| 32  | 315168,710 | 445307,017 | 67 | 315366,099 | 444948,359 |
| 33  | 315157,081 | 445295,590 | 68 | 315417,139 | 444893,746 |
| 34  | 315135,944 | 445276,777 | 69 | 315505,450 | 444802,508 |
| 35  | 315129,028 | 445270,184 |    |            |            |
| <b>Suprafață teren S = 213.593,00 m<sup>2</sup></b> |            |            |    |            |            |

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur suprafață afectată de investiție - Exploatare în terasă Piatra II (inclusiv dig contur + iaz piscicol rezultat)

| Denumire punct | X(N)<br>[m] | Y(E)<br>[m] | Denumire punct | X(N)<br>[m] | Y(E)<br>[m] |
|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| A              | 315593,237  | 445146,227  | I              | 315067,387  | 445212,135  |
| B              | 315583,679  | 445165,508  | J              | 314985,615  | 445024,580  |
| C              | 315500,957  | 445250,013  | K              | 315094,959  | 445030,130  |
| D              | 315360,955  | 445334,253  | L              | 315216,052  | 445057,033  |
| E              | 315320,305  | 445323,007  | M              | 315316,908  | 445032,278  |
| F              | 315223,708  | 445327,318  | N              | 315342,369  | 445020,859  |
| G              | 315205,190  | 445321,176  | O              | 315399,394  | 444961,137  |

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

|  |            |            |  |  |  |
|--|------------|------------|--|--|--|
| <b>H</b>   | 315152,818 | 445268,430 |  |  |  |
| <b>Suprafață teren investiție <math>S_{investitie} = 132.652,00 \text{ m}^2</math></b> |            |            |  |  |  |

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur iaz piscicol rezultat

| <b>Denumire punct</b>  | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> | <b>Denumire punct</b> | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> |
|--|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>11</b>  | 315578,564          | 445148,808          | <b>19</b>             | 315076,963          | 445204,074          |
| <b>12</b>  | 315573,772          | 445158,473          | <b>110</b>            | 315004,359          | 445037,547          |
| <b>13</b>  | 315493,456          | 445240,522          | <b>111</b>            | 315093,342          | 445042,063          |
| <b>14</b>  | 315359,186          | 445321,312          | <b>112</b>            | 315216,188          | 445069,356          |
| <b>15</b>  | 315321,671          | 445310,934          | <b>113</b>            | 315320,825          | 445043,673          |
| <b>16</b>  | 315225,384          | 445315,231          | <b>114</b>            | 315349,424          | 445030,846          |
| <b>17</b>  | 315211,687          | 445310,688          | <b>115</b>            | 315399,786          | 444978,103          |
| <b>18</b>  | 315160,458          | 445259,094          |                       |                     |                     |
| <b>Suprafață iaz piscicol <math>S_{iaz} = 114.537 \text{ m}^2</math></b> |                     |                     |                       |                     |                     |

### **Detalii privind variantele de amplasament care au fost luate în considerare**

Proiectul tehnic prezintă o singură alternativă de amplasament, la care s-au avut în vedere:

- amplasamentul iazului piscicol;
- necesitatea de amenajări ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico - economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a iazului în timpul exploatării;
- Impact minim asupra mediului inconjurător (cu toate componentele sale).

Prin alegerea amplasamentului proiectului se vor respecta distanțele față de alte obiective din vecinătate, conform normelor și normativelor în vigoare, precum și cele menționate în avizele factorilor interesați.

Descrierea efectelor semnificative posibile asupra mediului

## **VI. 1 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

### **VI.1.1 Protecția calității apelor**

*- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de produsele petroliere sursă de energie pe timpul organizării de șantier a utilajelor grele, care sunt bine gestionate astfel încât să nu producă poluări accidentale.

Nu există canalizări publice sau alte canalizări în care să se deverseze poluanții.

*- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

În zonă nu sunt stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

### **VI.1.2 PROTECȚIA AERULUI**

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la decolmatare, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul).

- *instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.*

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

### **VI.1.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

Surse de zgomot și de vibrații sunt motoarele utilajelor și mijloacelor de transport care sunt folosite pe durata amenajării iazului piscicol.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.*

Nivelul de zgomot produs de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se încadrează în limita admisibilă conform SR 10009/2017.

### **VI.1.4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

- *sursele de radiații;*

Nu este cazul

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.*

Nu este cazul

### **VI.1.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI**

-*sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;*

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.*

Gestionarea utilajelor care participă la executarea lucrărilor astfel încât să nu genereze scăpări de carburanți și lubrifianți pe sol.

Pentru prevenirea poluării accidentale se va respecta programul de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor.



Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

## VI.1.6 PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Executia lucrarilor se va realiza la distanta de aproximativ 4,7 km de situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Impactul asupra speciilor de pasari protejate prin crearea acestei zone protejate poate fi semnificativ prin zgomotul produs de utilajele de excavare, impact care va fi îndepărtat odată cu terminarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol.

Amenajare iazului va crea un habitat favorabil pentru păsări, acestea hrănindu-se cu fitoplanctonul și zooplanctonul ce-l va forma ecosistemul acvatic.

Legislația aferentă Natura 2000:

- OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

- H. G. nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

- ORDIN nr. 1369 din 7 septembrie 2007 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și faună sălbatică

- ORDIN nr. 1710 din 1 noiembrie 2007 privind aprobarea documentației necesare în vederea instituirii regimului de arie naturală protejată de interes național

- H.G .971 din 20 octombrie 2011 Hotarare pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica ca parte integranta a rețelei ecologice europene Natura 2000 în Romania

O modalitate de a conserva patrimoniul natural este de a crea o rețea de arii naturale protejate, reprezentativă pentru diversitatea speciilor și habitatelor acestora, arii ce trebuie protejate împotriva poluării.

Rețeaua „Natura 2000” este o *Rețea Ecologică Europeană de Arii Speciale de Conservare și Arii de Protecție Specială Avifaunistică*, având la bază două directive ale Uniunii Europene:

> *Directiva Habitate* (Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

> *Directiva Păsări* (Directiva 79/409/CEE referitoare la conservarea păsărilor sălbatice)

Conform LISTEI ARIILOR DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ au fost identificate zone de importanță avifaunistică.

### - **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

Judetul Olt: Brancoveni (23%), Babiciu (20%), Cilieni (14%), Coteana (7%), Curtisoara 30%), Dobrosloveni (19%), Dobroteasa (10%), Draganesti-Olt (14%), Daneasa (48%), Falcoiu (56%), Farcasele (50%), Gostavatu (15%), Gradinari (12%), Ganeasa (2%), Ipotesti (26%), Izbiceni (21%), Milcov (38%), Maruntei (21%), Osica de Sus (26%), **Piatra-Olt (21%)**, Plesoiu (12%), Radomiresti (<1%), Rusanesti 16%), Scarisoara (21%), Slatina (2%), Slatioara (25%), Sprancenate (52%), Stoenesti (20%), Strejesti (5%), Teslui (28%), Tia Mare (31 %), Verguleasa (20%), Vulturesti (21 %)

Judetul Teleorman: Beciu (35%), Lunca (8%), Plopii-Slavitesti (43%), Saelele (73%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia Mandra (38%), Uda-Clocociov (37%)

Judetul Valcea: Budesti (13%), Babeni (29%), Dragoesti (20%), Dragasani (11 %), Galicea (22%), Ionesti (34%), Mihaesti (2%), Olanu (14%), Orlesti (16%), Prundeni (13%), Ramnicu Valcea (6%), Voicesti (35%)

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Conform ART. 28 din OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice sunt precizate următoarele:

#### **Caracteristici generale ale sitului:**

In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani.

Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.

| <b>Cod</b> | <b>%</b> | <b>CLC</b> | <b>Clase de habitate</b>                |
|------------|----------|------------|---|
| N04        | 5        | 331        | Plaje de nisip                          |
| N06        | 25       | 511, 512   | Râuri, lacuri                           |
| N12        | 33       | 211 - 213  | Culturi (teren arabil)                  |
| N14        | 12       | 231        | Pășuni                                  |
| N15        | 6        | 242, 243   | Alte terenuri arabile                   |
| N16        | 16       | 311        | Păduri de foioase                       |
| N26        | 3        | 324        | Habitat de păduri (păduri în tranziție) |

#### **Calitate și importanță:**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate.

Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- numar de specii periclitare la nivel global: 2

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Aythya nyroca, Ciconia ciconia, Ixobrychus minutus, Burhinus oedicnemus, Coracias garrulus, Mergus albellus, Cygnus Cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Pelecanus crispus, Mergus albellus, Cygnus Cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Anser albifrons, toate speciile de rațe.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

#### **Vulnerabilitate:**

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Olt ar putea fi : tratarea culturilor agricole cu diferite substante fitosanitare de pe terenurile agricole invecinate sitului si in interiorul acestuia, ar putea afecta populatiile de pasari ; zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificarii cu poluati a apei, solului si panzei freatice.

- lucrările, dotările si măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Nu există surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale.

Măsuri propuse pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii: folosirea utilajelor competitive (în conformitate cu directivele europene în vigoare ratificate de țara noastră) și bine întreținute, evitarea evenimentelor ce pot produce poluări accidentale.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

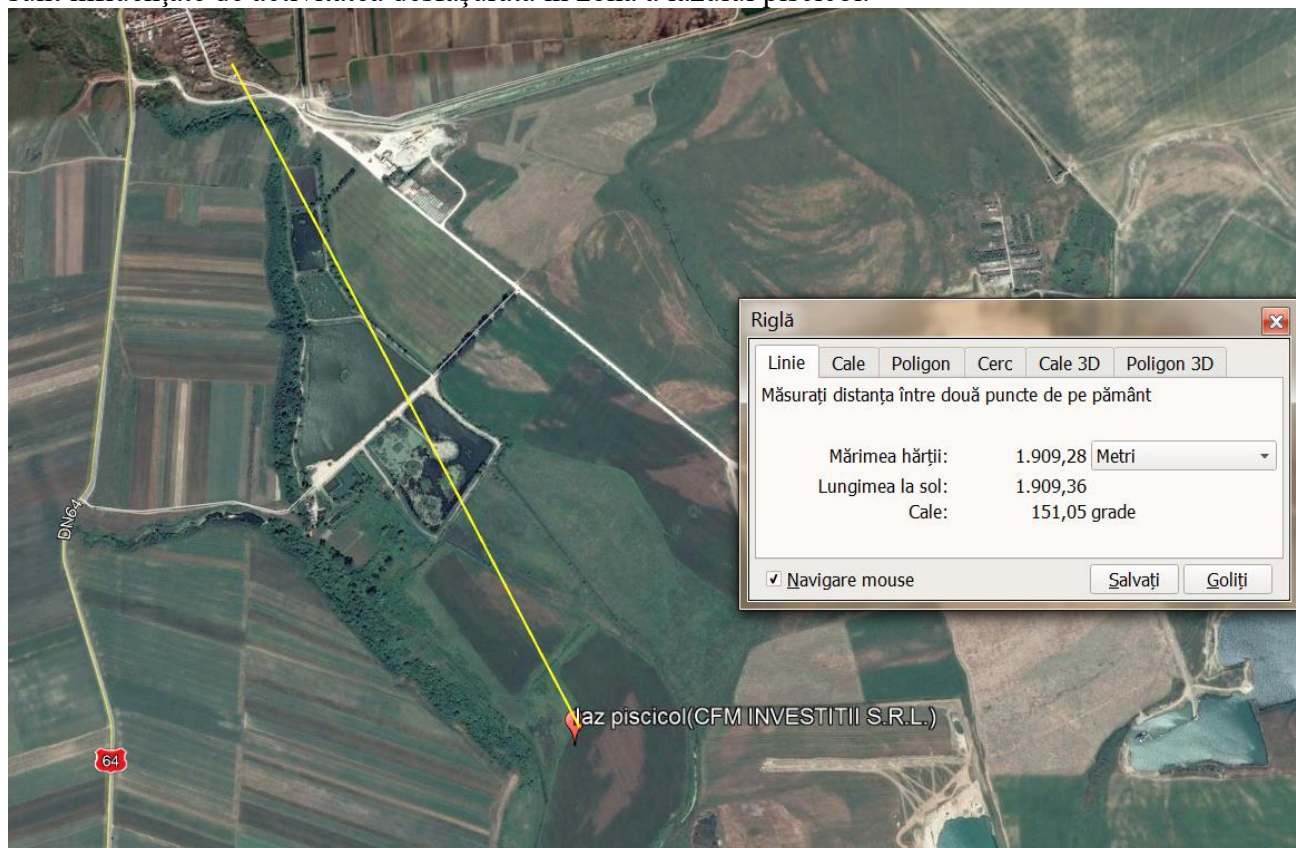
Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

#### VI.1.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE PUBLIC

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;*

În activitatea prestată în cadrul acestei investiții nu există emisii de poluanți care să pună în pericol calitatea habitatului uman.

Locuințele din satul Criva, se află la cca. 1900,00 m față de perimetrul iazului piscicol și nu sunt influențate de activitatea desfășurată în zona a iazului piscicol.



- *lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.*

Măsurile ce se impun, sunt cele necesare evitării unor eventuale poluări accidentale care ar putea influența calitatea vieții oamenilor din așezările limitrofe.

#### IV.1.8 GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

##### Deșeuri generate de proiect

Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Modul de depozitare al deșeurilor- in containere amplasate in zona perimetrului. Din activitățile desfășurate in cadrul obiectivului rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

1. deșeuri de tip menajer, inclusiv deșeuri de ambalaje de hârtie si carton;
2. deșeuri formate din recipiente din plastic (uleiuri, apa);
3. deșeuri metalice;
4. uleiuri minerale uzate (hidraulic, de transmisie, de motor).

Modul de gospodărire a deșeurilor si asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Deseurile vor fi colectate separat, pe categorii (menajere, hârtie, sticlă, plastic, metal).

Deseurile selectate vor fi predate în saci de pubelă firmei ce deservește localitatea.

*Deșeurile menajere* rezultate vor fi colectate în containere speciale care vor fi transportate la o locatie unde exista contract de salubritate.

*Deșeuri din plastic* pentru apa, uleiuri si antigel generate in cadrul activității. Se propune ca aceste deșeuri sa fie colectate in saci de pubela, selectiv si gestionate corespunzător, fara a fi amestecate cu deseurile menajere. Sacii vor fi transportați la sediul firmei, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care s-a incheiat un contract de prestări servicii.

*Deseurile metalice rezultate* vor fi colectate selectiv si gestionate corespunzător. Deseurile metalice vor fi transportate la sediul firmei, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care s-a incheiat un contract de prestări servicii.

### **Deșeuri de la exploatarea amenajării piscicole**

*Deseurile de tip menajer* generate de activitatea curenta vor fi depozitate in saci de pubela, de unde vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

*Deseurile de tip reciclabil:* hârtie, carton, plastic, metalice si nemetalice, rezultate in urma activității de agrement - pescuit sportiv vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care s-a încheiat un contract de prestări servicii.

În vederea eliminării impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane se va ține cont de următoarele:

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002;
- respectarea Legii 211/2011 și a Ordinului 794/2012;
- respectarea Legii 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- toate deșeurile vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer.

Toate tipurile de deșeuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament și depozitate pe baza contractelor încheiate cu firme autorizate.

### **VI.1.9 GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti

Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Nu se folosesc și nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.  
*- modul de gospodărire a substanelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul deoarece nu se lucrează cu substanțe și preparate chimice periculoase.

## **VI. 2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE**

Implementarea proiectului propus se bazează pe existența resurselor naturale neregenerabile, depozite naturale de agregate minerale, care vor fi extrase din perimetrul temporar de exploatare, splate - sortate și comercializate. Resursa regenerabilă utilizată este apa tehnologică

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

### **Impactul asupra populației, sănătății umane**

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lăsăm asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

### **Factorul uman**

- Perioada de execuție: Impact pozitiv: crearea de locuri de muncă;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltării locale și regionale, îmbunătățirii calității factorilor de mediu și a stării de sănătate a populației din zonele traversate, reducerii timpului de parcurgere a distanțelor, economiei de carburanți, etc.

### **Impactul asupra solului, florei și faunei**

- Perioada de execuție: solul și vegetația pot fi afectate ca urmare a operațiilor de amenajare a iazului, depunerilor de substanțe poluante pe sol și pe plante.
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

### **Impactul asupra folosințelor**

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Impactul asupra folsinței terenurilor adiacente iazului piscicol.

### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Nu este cazul

### **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata, gradul de poluare al acestora fiind mai redus prin amenajarea dispozitivelor de scurgere a apelor.

Apele de suprafata (din precipitatii) vor fi colectate si conduse catre emisar prin intermediul rigolelor. Se va evita prin aceste masuri situatia existenta cu stagnari ale apelor in zona.

### **Impactul asupra calității aerului**

Sursele de poluanti pentru aer sunt substantele poluante ce insotesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele grele folosite la decolmatare, cele evacuate prin circuitul de esapament, constand din gaze de ardere si din aditivi ai carburantilor si lubrifianților (care contin metale grele cum sunt plumbul si cadmiul).

### **Impactul asupra climei**

Nu este cazul.

### **Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor**

Impact nesemnificativ (utilaje silențioase).

### **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv lucrarea îmbunătățind din punct de vedere peisagistic arealul care se realizează.

### **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și interacțiunea dintre aceste elemente**

Nu sunt cunoscute in situl piese de patrimoniu istoric sau cultural care pot fi afectate de lucrarea inițiată.

## **IMPACTUL**

Natura impactului :direct

indirect

secundar

cumulative

Termen: scurt

mediu

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

lung  
permanent  
temporar  
Calitatea: pozitiv  
negativ

- *extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);*

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

- *magnitudinea si complexitatea impactului;*

Nesemnificativ;pozitiv

- *probabilitatea impactului;*

Minoră.

- *durata, frecventa si reversibilitatea impactului;*

Durată temporară pentru organizarea de șantier, termen lung pentru folosință, frecvență redusă, ireversibil.

- *masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Nu este cazul.

- *natura transfrontiera a impactului.*

Nu este cazul.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Monitorizarea mediului se realizează prin:

- verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor;
- urmărirea realizării transportului de deșeuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate. Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare.
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din actele emise de autorități pentru acest obiectiv;
- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de actul emis, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti

Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

- în timpul operației de construcție se vor respecta măsurile privind securitatea și sănătatea în muncă și apărarea împotriva incendiilor.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural în zona din vecinatatea zonei să fie minim, constructorul are obligativitatea respectării termenelor de execuție, în conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

## **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **IX.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE**

În timpul execuției proiectului și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva-cadru apă, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deșeurilor. Directiva cadru apă (2000/60/EC) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 107/1996 modificată și completată ulterior. Această directivă stabilește cadrul unui parteneriat între părțile interesate pentru protecția apelor interioare, a apelor de tranziție, de coastă și a apelor subterane prin prevenirea poluării la sursă și stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare. În cadrul capitolului VII au fost prezentate măsurile ce se impun pentru protecția apelor. Directiva – cadru privind aerul 96/62/CEE (amendată de Regulamentul CE nr.1882/2003) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 104/2011, Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993. Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE) este în curs de transpunere în legislația națională. Directiva cadru 1991/31/EC privind depozitarea deșeurilor a fost transpusă prin HG 349/2005, Ordinul 1230/2005, Ordinul 775/2006, Directiva 94/62/EC a fost transpusă prin următoarele acte normative: Legea nr. 249/2015. Decizia nr. 2000/532/CE privind lista deșeurilor periculoase a fost transpusă prin HG 856/2002 și Legea 211/2011. În vederea eliminării impactului negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății umane în cadrul proiectului au fost prevăzute măsuri cu privire la modul de gospodărire, depozitare, gestionare și transport a deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate.

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

### **IX.2 PLANUL / PROGRAMUL / STRATEGIA / DOCUMENTUL DE PROGRAMARE / PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL**

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **X.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi stabilite de titular în funcție de numărul de utilaje și de numărul personalului de execuție.



Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

## **X.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier se va amenaja în incinta amplasamentului și va intra în sarcina titularului care va stabili soluțiile cele mai avantajoase.

## **X.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Lucrările pregătitoare pentru amenajarea organizării de șantier sunt:

- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului;
- se asigură utilajele și dispozitivele necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare;
- se realizează împrejmuirea terenului aferent organizării de șantier.

Execuția lucrărilor de organizare de șantier poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului datorat traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor de terasamente, noxele chimice și pulberile în suspensie provenite de la vehiculele/utilajele ce realizează lucrările (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșeuri pe perioada de execuție a proiectului.

## **X.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Principalele surse de poluanți pentru perioada organizării de șantier sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei.

Poluanții produși de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile realizate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Întrucât funcționarea motoarelor este intermitentă și pentru o perioadă redusă de timp, poluarea produsă de aceste surse mobile este ne semnificativă.

## **X.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU**

În vederea reducerii impactului pe perioada organizării de șantier se vor utiliza mijloace de construcție performante și se vor realiza inspecții tehnice periodice a mijloacelor de construcție.

Deșeurile rezultate vor fi evacuate prin grija titularului în vederea procesării sau predării la centre speciale de colectare.

Este obligatorie respectarea normelor privind sănătatea și securitatea în muncă.

La încetarea lucrului toate dispozitivele și utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curățate și verificate în afara perimetrelor de circulație în locuri stabile și asigurate împotriva deplasărilor și pornirilor întâmplătoare.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluărilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și delimitarea efectelor acestora;
- informare periodică asupra operațiilor de reducere a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acestuia;
- instruirea echipelor de intervenție de la punctele critice.

## **XII. ANEXE**

- Plan de încadrare în zonă,
- Plan de situație.
- 

## **XIII. ARII NATURALE PROTEJATE**

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Execuția lucrărilor se va realiza la distanța de aproximativ 4,7 km de situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Impactul asupra speciilor de pasari protejate prin crearea acestei zone protejate poate fi semnificativ prin zgomotul produs de utilajele de excavare, impact care va fi îndepărtat odată cu terminarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol.

Amenajare iazului va crea un habitat favorabil pentru păsări, acestea hrănindu-se cu fitoplanctonul și zooplanctonul ce-l va forma ecosistemul acvatic.

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur limită proprietate

| <b>Denumire punct</b> | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E)<br/>[m]</b> | <b>Denumire punct</b> | <b>X(N)<br/>[m]</b> | <b>Y(E) I[m]</b> |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| <b>1</b>              | 315668,046          | 444978,252          | <b>36</b>             | 315119,807          | 445266,557       |
| <b>2</b>              | 315667,201          | 444979,765          | <b>37</b>             | 315098,976          | 445251,369       |
| <b>3</b>              | 315612,866          | 445111,212          | <b>38</b>             | 315079,712          | 445242,961       |
| <b>4</b>              | 315565,123          | 445207,027          | <b>39</b>             | 315067,038          | 445235,497       |
| <b>5</b>              | 315562,480          | 445238,388          | <b>40</b>             | 315045,227          | 445211,314       |
| <b>6</b>              | 315555,916          | 445246,605          | <b>41</b>             | 315037,018          | 445196,991       |

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

|   |            |            |    |            |            |
|---|------------|------------|----|------------|------------|
| 7   | 315525,130 | 445274,036 | 42 | 315022,634 | 445153,016 |
| 8   | 315512,081 | 445283,345 | 43 | 315006,686 | 445099,014 |
| 9   | 315490,743 | 445287,642 | 44 | 314987,176 | 445059,757 |
| 10  | 315483,106 | 445292,518 | 45 | 314969,509 | 445020,000 |
| 11  | 315457,645 | 445312,714 | 46 | 314962,012 | 445003,128 |
| 12  | 315444,645 | 445315,368 | 47 | 314959,248 | 444998,517 |
| 13  | 315429,957 | 445321,409 | 48 | 314980,000 | 444994,753 |
| 14  | 315414,552 | 445330,907 | 49 | 314995,854 | 444991,878 |
| 15  | 315401,162 | 445341,413 | 50 | 315006,797 | 444989,866 |
| 16  | 315386,623 | 445353,651 | 51 | 315013,418 | 444990,611 |
| 17  | 315371,661 | 445359,113 | 52 | 315029,180 | 444995,709 |
| 18  | 315368,429 | 445359,113 | 53 | 315055,491 | 444998,880 |
| 19  | 315353,089 | 445359,113 | 54 | 315077,568 | 444997,634 |
| 20  | 315353,089 | 445353,224 | 55 | 315096,165 | 444994,686 |
| 21  | 315351,583 | 445352,080 | 56 | 315106,729 | 444997,927 |
| 22  | 315341,153 | 445344,157 | 57 | 315113,724 | 445000,000 |
| 23  | 315318,723 | 445341,555 | 58 | 315140,072 | 445007,808 |
| 24  | 315277,698 | 445344,399 | 59 | 315181,960 | 445017,919 |
| 25  | 315272,103 | 445344,399 | 60 | 315207,672 | 445022,284 |
| 26  | 315265,739 | 445347,372 | 61 | 315261,369 | 445009,551 |
| 27  | 315237,130 | 445347,372 | 62 | 315277,586 | 445006,532 |
| 28  | 315217,317 | 445338,933 | 63 | 315292,338 | 445003,785 |
| 29  | 315196,592 | 445334,896 | 64 | 315301,009 | 445002,171 |
| 30  | 315176,766 | 445326,080 | 65 | 315321,595 | 444994,547 |
| 31  | 315165,048 | 445313,800 | 66 | 315336,114 | 444983,937 |
| 32  | 315168,710 | 445307,017 | 67 | 315366,099 | 444948,359 |
| 33  | 315157,081 | 445295,590 | 68 | 315417,139 | 444893,746 |
| 34  | 315135,944 | 445276,777 | 69 | 315505,450 | 444802,508 |
| 35  | 315129,028 | 445270,184 |    |            |            |
| <b>Suprafață teren S = 213.593,00 m<sup>2</sup></b> |            |            |    |            |            |

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

VALEA OLTULUI INFERIOR cod ROSPA0106

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

In zona proiectului se poate aprecia ca este teritoriu de hranire pentru unele specii protejate din

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior, teritoriu care se va diversifica cu construirea iazului piscicol.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legătura directă cu managementul ariei protejate.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Impactul asupra speciilor de pasari protejate prin crearea acestei zone protejate poate fi semnificativ prin zgomotul produs de utilajele de excavare, impact care va fi îndepărtat odată cu terminarea lucrărilor de amenajare a iazului piscicol.

Amenajare iazului va crea un habitat favorabil pentru păsări, acestea hrănindu-se cu fitoplanctonul și zooplanctonul ce-l va forma ecosistemul acvatic.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

#### **XIV. INFORMAȚII PRIVIND RELAȚIA PROIECTULUI CU APELE SUBTERANE ȘI DE SUPRAFAȚĂ**

##### ***XIV.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI***

Investiția propusă se situează din punct de vedere hidrologic:

Din punct de vedere hidrografic obiectivul studiat este amplasat în bazinul hidrografic Olt, bazin hidrografic de ordin 1, în sub-bazinul hidrografic de ordin 2 al pâ râului Oltișor (cod cadastral VIII.1.167a). Proprietatea este în zona de terasă a malului drept a râului Olt, la circa 4,4 km vest de digul mal drept al Acumulării Ipotesti. Cel mai apropiat punct al pâ râului Oltișor față de proprietate este situat la circa 1,3 km nord - est. Suprafața de teren studiată se învecinează pe laturile estică, vestică și sudică cu brațele pâ râului Jugălia .

Cel mai important curs de apă din regiunea studiată îl reprezintă râul Olt, curs de apă de ordinul I. Oltul are unul din cele mai mari (24.050 km<sup>2</sup>) și cele mai amenajate bazine hidrografice din țară. Majoritatea râurilor din perimetrul studiat sunt tributare Oltului.

##### ***XIV.2. STAREA ECOLOGICĂ / POTENȚIALUL ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ***

Iazul piscicol este amplasat în terasa cursului de apă râul Olt, în afara zonei de protecție, nu are influență asupra regimului de scurgere al apei.

**Caracteristicile orizontului freatic al zonei studiate,** sunt cunoscute din datele obținute de la forajele stației hidrogeologice Piatra Olt - Criva - Slatioara. Aceste foraje sunt dispuse pe un aliniament perpendicular pe cursul râului Olt, pe direcția E - V, paralel cu calea ferată Piatra Olt - Slatina și se află în zona localităților Piatra Olt și Slatioara.

La circa 3,5 km nord de perimetrul studiat, în partea stângă și dreaptă a căii ferate Piatra Olt - Slatina, sunt amplasate forajele F2 și F3 (planșa nr. 7), ambele componente ale Stației hidrogeologice de ord. I Piatra Olt - Slatioara. Litologia terenului întâlnită în foraje se prezintă astfel:

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

1. Forajul F2:

|                 |   |
|-----------------|---|
| > 0,00 - 0,40 m | = 0,40 m - - sol vegetal;                               |
| > 0,40 - 2,00 m | = 1,60 m- - argilă nisipoasă cu concrețiuni calcaroase; |
| > 2,00 - 3,30 m | = 1,30 m- - nisip mediu;                                |
| > 3,30 - 8,30 m | = 5,00 m - - pietriș în masă de nisip mediu granular;   |
| > 8,30-13,00 m  | = 4,70m- - argilă nisipoasă.                            |

2. Forajul F3:

|                 |   |
|-----------------|---|
| > 0,00 - 0,70 m | = 0,70m- - sol vegetal;                                     |
| > 0,70-1,20 m   | = 0,50 m - - argilă nisipoasă;                              |
| > 1,20-4,20 m   | = 3,00 m - - nisip fin;                                     |
| > 4,20 - 8,40 m | = 4,20 m - - pietriș și bolovăniș în masă de nisip grosier; |
| > 8,40-10,40 m  | = 2,00m- - argilă marnoasă.                                 |

Din punct de vedere al debitului, se observă influența majoră a zonei adiacente râului Olt, respectiv alimentarea orizontului freatic din râul Olt în perioadele cu precipitații, când debitul râului este mare și schimbul de ape dinspre acvifer spre râu, în perioade secetoase.

- Forajul F2 are debitul  $Q = 6,65$  l/s cu o denivelare  $s = 0,36$  m;
- Forajul F3 are debitul  $Q = 5,72$  l/s cu o denivelare  $s = 1,80$  m.

Chimismul apelor subterane cantonate în depozitele poroase holocene din subsolul luncii Oltului în perimetrul studiat, monitorizat pe parcursul anului 2004, este reprezentat în tabelul de mai jos (după Administrația Bazinală de Apă Olt - Râmnicu Vâlcea):

**Date privind calitatea apelor subterane freatice**

| Nr. Crt. | Foraj         | PH   | $\text{NH}_4^+$<br>[mg/dm <sup>3</sup> ] | $\text{Ca}_2^+$<br>[mg/dm <sup>3</sup> ] | $\text{NO}_2$<br>[mg/dm <sup>3</sup> ] | $\text{PO}_4$<br>[mg/dm <sup>3</sup> ] | Duritate totală |
|----------|---------------|------|--|--|--|--|-----------------|
| 1        | Piatra Olt F2 | 6,45 | 0,035                                    | 119,06                                   | 0,060                                  | 0,460                                  | 27,60           |
| 2        | Piatra Olt F3 | 6,50 | 0,380                                    | 57,71                                    | 0,016                                  | 0,610                                  | 22,44           |

Nu se evacuează ape uzate în emisar, neexistând o legătură directă a iazului piscicol și râul Olt.

**Realizarea investiției nu va influența schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic și nu interacționează/influențează alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente.**

**XV. CRITERII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE  
PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI**

**XV.1. CARACTERISTICILE PROIECTULUI**

- **Dimensiunea și concepția întregului proiect**

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Proiectul constă în executarea unui iaz piscicol este situat în extravilanul localității Piatra - Olt, tarlaua 122, parcela 1, județul Olt.

Suprafața incintei pe care se va amplasa iazului piscicol este 132.652,00 mp, iar suprafața totală a iazului piscicol va fi de 114.537,00 mp. Suprafața totală a luciului de apă va fi de 99.034,00.

Iazul piscicol va fi amplasat în zona de terasă a malului drept a râului Olt, la circa 4,4 km vest de digul mal drept al Acumulării Ipotesti. Cel mai apropiat punct al pârâului Oltișor față de proprietate este situat la circa 1,3 km nord - est. Suprafața de teren studiată se învecinează pe laturile estică, vestică și sudică cu brațele pârâului Jugălia.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrărilor cu dificultate medie, execuția având o cota de risc relativ mică.

Titularul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii și dotare tehnică corespunzătoare.

La încetarea lucrului toate dispozitivele și utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curățate și verificate în afara perimetrelor de circulație în locuri stabile și asigurate împotriva deplasărilor și pornirilor întâmplătoare.

#### ➤ **Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate**

În cadrul amplasamentului propus, se desfășoară activități de extracție agregate minerale, acvacultura în ape dulci, care nu au impact asupra componentelor de mediu în condiții de funcționare normală.

Din informațiile publice disponibile în zona analizată nu sunt planificate alte proiecte importante.

Activitățile existente înainte de proiect, strict în perimetrul afectat de implementare, sunt aceleași și după începerea proiectului: exploatare balast, transport, pescuit, activități agricole, etc.

În vecinătatea actuală a proiectului se afla în curs de finalizare mai multe iazuri piscicole. Deoarece la momentul începerii lucrărilor la noul iaz, lucrările la aceste iazuri sunt aproape încheiate, noul proiect nu va constitui un impact suplimentar. Din datele preluate de la beneficiar în perioada de construire a iazului existent, nu s-au constatat efecte negative asupra speciilor din situl Natura 2000. Se propune ca în etapa de monitorizare a proiectului, prin actele de conformare emise de autoritățile responsabile să fie inclusă o evaluare pe termen lung a impactului cumulativ realizat pe suprafața de implementare a proiectului.

În vecinătatea amplasamentului proiectului propus s-a înregistrat un alt proiect al titularului și anume o stație de sortare agregate minerale, stație care la finalizare iazului piscicol, dacă acesta nu se va extinde, va fi relocată, impactul fiind pe o perioadă determinată de timp.

#### ➤ **Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

În vederea executării lucrărilor propuse se folosește apa din pânza freatică pentru habitatul fondului piscicol.

#### ➤ **Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate**

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

### *Deșeuri generate de proiect*

#### Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

Modul de depozitare al deșeurilor- in containere amplasate in zona perimetrului. Din activitățile desfășurate in cadrul obiectivului rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

5. deșeuri de tip menajer, inclusiv deșeuri de ambalaje de hârtie și carton;
6. deșeuri formate din recipiente din plastic (uleiuri, apa);
7. deșeuri metalice;
8. uleiuri minerale uzate (hidraulic, de transmisie, de motor).

#### Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Deseurile vor fi colectate separat, pe categorii (menajere, hârtie, sticlă, plastic, metal).

Deseurile selectate vor fi predate în saci de pubelă firmei ce deservește localitatea.

*Deseurile de tip menajer* generate de activitatea curentă vor fi depozitate în saci de pubelă, vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

*Deșeuri din plastic* pentru apă, uleiuri și antigel generate în cadrul activității. Se propune ca aceste deșeuri să fie colectate în saci de pubelă, selectiv și gestionate corespunzător, fără a fi amestecate cu deseurile menajere. Sacii vor fi preluați de către colectorul autorizat din zona, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

*Deseurile metalice rezultate* vor fi colectate selectiv și gestionate corespunzător. Deseurile metalice vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

#### *Deșeuri de la exploatarea amenajării piscicole*

*Deseurile de tip menajer* generate de activitatea curentă vor fi depozitate în saci de pubelă, și vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

*Deseurile de tip reciclabil:* hârtie, carton, plastic, metalice și nemetalice, rezultate în urma activității de agrement - pescuit sportiv vor fi preluate de către colectorul autorizat din zona, cu care se va încheia un contract de prestări servicii.

Toate tipurile de deșeuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament și depozitate pe baza contractelor încheiate cu firme autorizate.

### ➤ **Poluarea și alte efecte negative**

Sursele potențiale de poluare în faza de construcție pentru sol, subsol, ape sunt fi reprezentate de:

- Scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți pe timpul funcționării utilajelor;
- Gospodărirea neadecvată a deșeurilor.

Efectele negative produse asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale. În condițiile unei organizări și discipline riguroase a muncii, pe perioada lucrărilor de construcție, nu apar efecte poluante asupra mediului înconjurător.

Principalele surse de zgomot și poluare a factorului de mediu aer sunt reprezentate de utilajele din sistemul operațional participant (buldozere, excavatoare, autocamioane de transport).

Realizarea investiției va avea efecte negative asupra calității aerului prin intensificarea traficului pe drumurile de acces datorită emisiilor de gaze de eșapament și zgomotului.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

Utilajele sunt echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice (gaze cu conținut de monoxid de carbon, oxizi de azot și sulf, particule în suspensie și compuși organici volatili) în limitele admise de normele în vigoare.

Întrucât funcționarea motoarelor este intermitentă și pentru o perioadă redusă de timp, poluarea produsă de sursele mobile este nesemnificativă.

➤ **Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice**

Având în vedere specificul lucrărilor și lipsa poluanților, accidentele ce pot apărea sunt accidente datorate factorului uman, care pot produce:

- disfuncții asociate pregătirii și organizării defectuoase a activităților de execuție;
- disfuncții datorate incompetenței și lipsei de informare;
- disfuncții datorate factorilor externi aleatori.

Accidentele ce pot apărea ca urmare a disfuncțiilor datorate incompetenței și lipsei de informare sunt de intensitate și frecvență minimă.

În condițiile unei organizări și discipline riguroase a muncii, pe perioada lucrărilor de construcție, nu apar efecte poluante asupra mediului înconjurător.

Exploatarea obiectivului nu este influențată de condițiile meteorologice din zonă și deci nu există riscuri privind funcționarea în perioade cu condiții meteorologice deosebite (secetă, temperaturi foarte scăzute, inundații, alunecări de teren etc.).

Pentru prevenirea accidentelor, personalul de execuție va fi instruit privind măsurile pentru eliminarea pericolelor mecanice și electrice, pericole datorate conținutului necorespunzător al sarcinii de muncă (succesiune greșită a operațiilor), efectuarea de operații neprevăzute prin sarcina de muncă; deplasări cu pericol de cădere, omisiuni (omiterea unor operații, neutilizarea echipamentului individual de protecție (EIP).

Prin respectarea măsurilor, riscul producerii de accidente este minim.

➤ **Riscurile pentru sănătatea umană**

Principalele surse de poluanți în etapa de execuție sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotare. Poluanții produși de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Poate fi menționată prezența monoxidului de azot (NO) substanța ce contribuie la reducerea stratului de ozon și a metanului (CH<sub>4</sub>) care împreună cu monoxidul de carbon (CO), au efecte la nivel global asupra deteriorării mediului, fiind gazele responsabile de producerea efectului de seră.

Influența acestor surse de emisii fugitive de pulberi în suspensie și gaze de ardere este puternic atenuată de suprafața redusă de teren necesară realizării iazului

Întrucât funcționarea motoarelor este intermitentă și pentru o perioadă redusă de timp, poluarea produsă de aceste surse mobile este nesemnificativă.

Emisiile în timpul acestei faze nu pot genera un impact semnificativ, măsurabil asupra schimbărilor climatice.



Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti  
Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

### ***X.V.2. AMPLASAREA PROIECTULUI***

#### ***Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor***

Lucrările se vor desfășura în extravilanul orasului Piatra Olt, pe teren având categoriile de folosință arabil.

Lucrările se vor executa după obținerea Autorizației de Construire.

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

Realizarea proiectului va avea un impact nesemnificativ, temporar, ireversibil asupra solului, subsolului și apelor și terenului.

#### ***Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:***

##### **➤ zone umede, zone riverane, guri ale râurilor**

Lucrările propuse nu influențează regimul apelor subterane, apelor de suprafață și obiectivele existente în zonă.

##### **➤ Zone costiere și mediul marin**

Nu este cazul.

##### **➤ Zone montane și forestiere**

Nu este cazul.

##### **➤ Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional**

Amplasamentul se afla la cca. 4,7 km de sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

##### **➤ Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare**

Nu este cazul.

##### **➤ Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene**

Nu este cazul.

##### **➤ Zonele cu o densitate mare a populației**

Nu este cazul.

##### **➤ Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic**

Nu este cazul.

### ***XV. 3. TIPURILE ȘI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL***

#### **➤ Importanța și extinderea spațială a impactului**

Impactul potențial prognozat pentru realizarea proiectului poate fi caracterizat astfel:

- Negativ, redus, pe termen scurt;
- Efect limitat (restrâns) ca arie de manifestare;
- Efecte reversibile.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

#### **➤ Natura impactului**

În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

#### **➤ Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

#### **➤ Intensitatea și complexitatea impactului**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

#### **➤ Probabilitatea impactului**

Având în vedere soluțiile tehnice prevăzute în proiect pentru prevenirea poluării factorilor de mediu se poate aprecia că riscul unui accident cu impact asupra mediului este scăzut. Efectele negative se pot produce doar în cazuri accidentale.

Lucrările se vor desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat.

#### **➤ Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**

Durata de realizare a proiectului este de 3 ani.

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Durata de exploatare a iazului piscicol este permanent, după construcție.

#### **➤ Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Impactul cumulativ este nesemnificativ în zonă neexistând semne de afectare a factorilor de mediu.

Titular: S.C. CFM INVESTIȚII S.R.L., Bucuresti

Proiect: EXPLOATARE IN TERASA PIATRA II

Amplasament: oraș Piatra Olt, T 122, P 1, jud. Olt

➤ **Posibilitatea de reducere efectivă a impactului.**

Prin măsurile luate în faza de proiectare, realizarea proiectului nu va afecta factorii de mediu, impactul acestuia fiind temporar, reversibil și prezintă intensitate relativ mică.

## **CONCLUZII**

Soluțiile tehnice adoptate în proiect au ca scop asigurarea unui impact minim asupra solului, subsolului, apelor subterane, atât în etapa de execuție cât și în perioada de exploatare a obiectivului.

Impactul generat de realizarea lucrărilor va avea un caracter local (la nivelul zonei de investiții) și o durată de generare redusă în timp.

Realizarea investiției va avea efecte negative asupra calității aerului prin intensificarea traficului pe drumurile de acces datorită emisiilor de gaze de eșapament și zgomotului.

Impactul negativ asupra aerului, este temporar, reversibil și prezintă intensitate relativ mică. Întrucât funcționarea motoarelor este intermitentă și pentru o perioadă redusă de timp, poluarea produsă de sursele mobile este nesemnificativă.

Poluarea se poate produce doar în cazuri accidentale, impactul fiind local, numai în zona de lucru.

Prin respectarea măsurilor prezentate în proiectul tehnic pentru fiecare etapă, a normelor de sănătate și securitate în muncă, a instrucțiunilor proprii privind apărarea împotriva incendiilor se apreciază că impactul asupra mediului produs de realizarea proiectului va fi local, redus și temporar pe perioada desfășurării lucrărilor.

Semnătura titularului,  
S.C. CFM INVESTITII S.R.L.