&! **S.C. ,,PROCIMEX’’ SRL**

🟑🟑🟑🟑🟑 **Str. Păcii; nr.3 ,820085 Tulcea, Bl.S2; sc.B; ap.6; etj.1 ;Tel : 0745981811 ; CF 7361320**

**Nr. Reg.Com. J 36/282/1995; Autoriz.ANRE nr.22821/2023 e-mail:pprocimex@yahoo.com**

**DOCUMENTATIE**

# necesara Deciziei etapei de incadrare de catre APM Tulcea

pentru investiţia

***,,*EXECUTARE 4 BUC.FORAJE ALIMENTARE CU APA**

**PENTRU IRIGATII’’**

**Mun.Tulcea,Extravilan; T225,P3943/10; T197, P 3466;**

**T202,P3742; T284, P4482, jud.Tulcea**

***beneficiar :*** **CRAMA DE MATEI SRL**

**(FOSTA DOMENIILE PRINCE MATEI SRL)**

**mun.Bucuresti,** str.**Gral Constantin Budisteanu,** nr.**8, Mansarda,**

**Camera 4.1 ; Secor 1**

**TULCEA**

**2023**

**-02 - *,,*EXECUTARE 4 BUC.FORAJE ALIMENTARE CU APA**

**PENTRU IRIGATII’’**

**Mun.Tulcea,Extravilan; T225,P3943/10; T197, P 3466;**

**T202,P3742; T284, P4482, jud.Tulcea**

***beneficiar :* CRAMA DE MATEI SRL**

**(FOSTA DOMENIILE PRINCE MATEI SRL)**

#### A.BORDEROU DE PIESE SCRISE

Pagina

1.Foaie de capãt 1

2.Borderou de piese scrise 2

3.Borderou de piese desenate 2

4.Memoriu tehnic 3

5.Breviar de calcul 23

Anexe :

* CD – 1 buc
* Raport de expertiza hidrologica emis de INHGA nr.1171/2023
* Studiu hidrogeologic intocmit de S.C. EXPERT APE SUBTERANE SRL
* Certificat de inregistrare fiscala CRAMA DE MATEI SRL seria B, nr.4807805/07.11.2018
* Documente schimbare denumire societate
* Documente schimbare adresa societate
* Certificat de urbanism nr.313/09.05.2023
* Contract de concesiune nr.15/01.10.2021
* Extras CF nr.53294
* Extras CF nr.53298
* Decizia etapei de evaluare initiala nr. 91/24.03.2023, emisa de APM Tulcea

**B.BORDEROU DE PIESE DESENATE**

1.Plan de incadrare in zona - Planşa nr.H1

2.Plan de situatie - Planşa nr.2

3. Put forat F1 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.3

4. Put forat F2 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.4

5. Put forat F3 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.5

6. Put forat F4 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.6

Intocmit,

Ing.Sbarcea Vasilica

* **03 - ANEXA Nr. 5.E la procedură**

[**Memoriului de prezentare**](https://lege5.ro/Gratuit/gmytenbvhezq/continutul-cadru-al-memoriului-de-prezentare-lege-292-2018?dp=gi3tkmjwha2tcmi)

**Conform Legii 292/2018 Anexa 5E**

1. **Denumirea proiectului:**

***,,*EXECUTARE 4 BUC.FORAJE ALIMENTARE CU APA**

**PENTRU IRIGATII’’**

**Mun.Tulcea,Extravilan; T225,P3943/10; T197, P 3466;**

**T202,P3742; T284, P4482, jud.Tulcea**

**Titular:**

1. ***Numele:* CRAMA DE MATEI(FOSTA DOMENIILE PRINCE MATEI SRL)**

***b)******Adresa postala***

**mun.Bucuresti,** str.**Gral Constantin Budisteanu,** nr.**8, Mansarda, Camera 4.1 ; Secor 1**

**c) *Număr de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :***

**TEL. 0740 066 093 ;** e-mail:[**stefancostea.vie@gmail.com**](mailto:stefancostea.vie@gmail.com)**;** [**iuliana.nistor@viaviticola.ro**](mailto:iuliana.nistor@viaviticola.ro)

***d) Numele persoanelor de contact :***

**MARIUS ILIEV - Administrator**

**SBARCEA VASILICA;** tel/fax: **0745 981 811**

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

**a)Rezumatul proiectului**

Lucrările propuse constau în:

* Realizarea unui numar de 4 foraj de alimentare cu apa, in vederea irigarii prin picurare a unei suprafete de 200 ha plantatie vita de vie, situate in extravilanul municipiului Tulcea NR.CAD.53298; T202,V3742; T197,V 3466, T225,V3943/10; T284, Cc4482 jud.Tulcea
* Echiparea forajelor cu electropompe submersibile, cuplate cu vase expansiune
* Realizarea cabinei forajului in care se vor monta: vanele, apometrul, vasul de expansiune; instalatia electrica ce deserveste forajul
* Prevederea cate unui grup electrogen la fiecare foraj, pentru alimentarea cu energie electrica
* Realizare instalatiei de irigare prin picurare folosind conducte de irigat prin picurare (furtun flexibil, cu gauri) amplasate de-a lungul randurilor de vita de vie

Pentru realizarea obiectivului sus menţionate s–a solicitat şi obţinut Certificatul de urbanism nr.313 din 09.05.2023

Forajele propuse vor fi realizate in interiorul plantatiei de vita de vie existente, pe terenul detinut de beneficiar cu titlu de proprietar si de concesionar.

Apa prelevata din panza subterana prin intermediul acestor foraje va fi utilizata la irigarea prin picurare a unei suprafete de 200 ha plantatie vita de vie

* Suprafata totala ocupata de cele 4 foraje propuse

\*\* S= 1,50 mp x 4 buc = 6,0 mp

Intreaga suprafata de teren ocupata de constructiile existente si propuse reprezintã domeniul statului si domeniul privat

***1.Situatia existenta :***

In zona propusa pentru realizarea celor 4 foraje in prezent nu exista alta sursa de alimentare cu apa pentru irigatii

**-04 -**

***2.Situatia propusa:***

Prin proiectul analizat se propun urmatoarele lucrari:

*2.1.Realizarea unui numar de 4 foraj de alimentare cu apa, in vederea irigarii prin picurare a unei suprafete de 200 ha plantatie vita de vie,* ***fiecare******cu urmatoarele caracteristici:***

* ***Adancime foraje Fp1 si Fp3 – cca 40 m***
* ***Adancime foraje Fp2 si Fp4 – cca 50 m***
* ***Debit foraj Qmax = 7,0 l/s = 25,2 mc/h***

*2.2.Echiparea forajelor cu cate o electropompa submersibila,* **cu urmatoarele caracteristici:**

* **Q = 21,60 mc/h = 6,00 l/s**
* **Hp=80,0 mCA**
* **N = 5,5 Kw;**
* **n=2900 rot/min**

***Alimentarea cu energie electrica a electropompelor se va face de la cate 1 buc grup electrogen pentru fiecare foraj***

*2.3.Realizarea cabinei forajului in care se vor monta: vanele, apometrul, vasul de expansiune, instalatiile electrice ce deservesc forajul*

*2.4.Realizarea instalatiei de irigare prin picurare*

*2.5.Readucearea la starea initiala a amplasamentului, dupa finalizarea lucrarilor*

**NOTA:Caracteristicile reale ale electropompelor se vor stabili dupa efectuarea forajelor si dupa determina caracteristicilor reale ale acestora**

Anexat prezentei documentatii sunt prezentate planurile cu ridicarea topografica si coordonatele STEREO 70

***FORAJUL F1:*NR.CAD.53298; T202,V3742,** cu urmatoarele coordonate STEREO 70

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NR. CRT | X (long) | Y (Lat) | AMPLASAMENT | TIP GEOMETRIE |
| 1 | 410330,341 | 795903,991 | Amplasament foraj F1 | Poligon |
| 2 | 410465,221 | 795948,870 | Amplasament foraj F1 |  |
| 3 | 410430,304 | 796022,408 | Amplasament foraj F1 |  |
| 4 | 410361,148 | 796002,751 | Amplasament foraj F1 |  |
| 5 | 410367,408 | 795947,524 | Amplasament foraj F1 |  |
| 6 | 410325,288 | 795929,985 | Amplasament foraj F1 |  |

**-05 -**

***FORAJUL F2:*NR.CAD.53298;T197,V 3466,** cu urmatoarele coordonate STEREO 70

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NR. CRT | X (long) | Y (Lat) | AMPLASAMENT | TIP GEOMETRIE |
| 1 | 410182,488 | 796909,873 | Amplasament foraj F2 | Poligon |
| 2 | 410074,559 | 796909,873 | Amplasament foraj F2 |  |
| 3 | 410074,559 | 796783,390 | Amplasament foraj F2 |  |
| 4 | 410182,488 | 796783,390 | Amplasament foraj F2 |  |

***FORAJULF3:*NR.CAD.53298;T225,V3943/10,**cu urmatoarele coordonate STEREO 70

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NR. CRT | X (long) | Y (Lat) | AMPLASAMENT | TIP GEOMETRIE |
| 1 | 409562,181 | 795832,258 | Amplasament foraj F3 | Poligon |
| 2 | 409562,181 | 795941,608 | Amplasament foraj F3 |  |
| 3 | 409438,773 | 795941,608 | Amplasament foraj F3 |  |
| 4 | 409435,773 | 795832,258 | Amplasament foraj F3 |  |

***FORAJULF4:*NR.CAD.53298; T284, Cc4482,**cu urmatoarele coordonate STEREO 70

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NR. CRT | X (long) | Y (Lat) | AMPLASAMENT | TIP GEOMETRIE |
| 1 | 407686,142 | 796464,803 | Amplasament foraj F4 | Poligon |
| 2 | 407686,142 | 796592,834 | Amplasament foraj F4 |  |
| 3 | 407563,613 | 796592,834 | Amplasament foraj F4 |  |
| 4 | 407563,613 | 796464,803 | Amplasament foraj F4 |  |

1. **Situaţia juridică a terenului**
2. Suprafata totala ocupata de cele 4 foraje propuse

\*\* S= 1,50 mp x 4 buc = 6,0 mp

Intreaga suprafata de teren ocupata de constructiile existente si propuse reprezintã domeniul statului si domeniul privat

Terenul ocupat de obiectivul propus, reprezintã teren proprietate privata a beneficiarului **DOMENIILE PRINCE MATEI SRL care si-a schimbat denumirea in CRAMA DE MATEI SRL -** *CF 53294, T284, P4482*si **teren proprietatea Statului Roman prin administrator Agentia Domeniilor Statului,** concesionat firmei DOMENIILE PRINCE MATEI SRL – conform Contract de concesiune nr.15/01.10.2021*- CF 53298; T 225,P 3943/10 ; T197,P3466 ; T202,P3744 si CF 53294*

* + **Extras CF nr.53294/16.03.2023**
  + **Extras CF nr.53298/16.03.2023**

1. Terenul ocupat de obiectivul prezentat se invecineaza , pe toate amplasamentele, cu terenul aceluiasi beneficiar

**-06 -**

1. **Justificarea necesității proiectului;**

Forajele propuse spre realizare au drept scop asigurarea necesarului de apa pentru irigarea suprafetei de teren ocupata de vita de vie, in suprafata de 200 ha

Forajele propuse vor fi realizate in interiorul plantatiei de vita de vie existente, pe terenul detinut de

beneficiar cu titlu de proprietar si de concesionar.

Apa prelevata din panza subterana prin intermediul acestor foraje va fi utilizata la irigarea prin picurare a unei suprafete de 200 ha plantatie vita de vie

1. **valoarea investiției** – cca. **2.000,0 euro**

**d)** **perioada de implementare propusă** – **12 luni, dupa obtinerea autorizatiei de construire**

**e)** **planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Anexat sunt prezentate urmatoarele planuri cu delimitarea perimetrelor propuse pentru executie foraje:

1. Put forat F1 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.3

2. Put forat F2 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.4

3. Put forat F3 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.5

4. Put forat F4 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.6

Suprafetele de teren ocupate, sunt:

\*\* S= 1,50 mp x 4 buc = 6,0 mp

**f)** **o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri,** **alte structuri, materiale de construcție și altele).**

* Prezentei documentatii sunt anexate urmatoarele planuri:
* 1.Plan de incadrare in zona - Planşa nr.H1
* 2.Plan de situatie - Planşa nr.2
* 3. Put forat F1 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.3
* 4. Put forat F2 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.4
* 5. Put forat F3 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.5
* 6. Put forat F4 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.6

***Materiale de constructie utilizate:***

Forajele propuse va fi realizat prin forare, iar tubarea se va realiza cu tuburi prefabricate din beton armat

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**f1)**  **Profilul și capacitățile de producție;**

Prin proiectul analizat se propun urmatoarele lucrari:

*2.1.Realizarea unui numar de 4 foraj de alimentare cu apa, in vederea irigarii prin picurare a unei suprafete de 200 ha plantatie vita de vie,* ***fiecare******cu urmatoarele caracteristici:***

**-07 -**

* ***Adancime foraje Fp1 si Fp3 – cca 40 m***
* ***Adancime foraje Fp2 si Fp4 – cca 50 m***
* ***Debit foraj Qmax = 7,0 l/s = 25,2 mc/h***

*2.2.Echiparea forajelor cu cate o electropompa submersibila,* **cu urmatoarele caracteristici:**

* **Q = 21,60 mc/h = 6,00 l/s**
* **Hp=80,0 mCA**
* **N = 5,5 Kw;**
* **n=2900 rot/min**

***Alimentarea cu energie electrica a electropompelor se va face de la cate 1 buc grup electrogen pentru fiecare foraj***

*2.3.Realizarea cabinei forajului in care se vor monta: vanele, apometrul, vasul de expansiune, instalatiile electrice ce deservesc forajul*

*2.4.Realizarea instalatiei de irigare prin picurare*

*2.5.Readucearea la starea initiala a amplasamentului, dupa finalizarea lucrarilor*

**NOTA:Caracteristicile reale ale electropompelor se vor stabili dupa efectuarea forajelor si dupa determina caracteristicilor reale ale acestora**

Pe refularea electropompei cu care va fi echipt fiecare foraj,, in cabina acestuia va fi montat apometru; robineti de sectorizare; robineti de golire, strut prelevare probe apa, etc

**f2) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

***Descrierea procesului tehnologic***

**-** captare apă din pânza subterană prin intermediul forajelor propuse

- realizarea instalatiei de irigat prin picurare

- dirijarea apei preluata din foraj spre instalatia de irigat prin picurare

Pentru realizarea forajelor propuse, tehnologia de executie va fi :

* Delimitarea, cu banda avertizoare, a zonei care urmeaza sa fie afectata de lucrari
* Semnalizarea zonei delimitate, folosind indicatoare specifice executiei lucrarilor
* Se realizeaza decopertarea stratului vegetal
* Se executa sapatura forajului (prin foraj vertical)

Forajele, de regula(functie de recomandarile din studiile hidrogeologice existente in zona), se vor executa în sistem hidraulic, cu circulaţie directă (sau inversă), cu instalaţie de tip FA, după următorul program:

tubarea unei coloane de protecţie, Dn= 300 mm – cimentată în spate până la adâncimea de cca.30 m, pentru izolarea depozitelor cuaternare loessoide care acoperă calcarele cretacice

**-08-**

tubarea unei coloane definitive din oţel, Dn= 8 5/8’’ sau PVC , Dn= 220 mm, în intervalul 0,00 – 40-50,00 m, prevăzută cu centrori şi cu filtru în zonele care vor fi stabilite la execuţie, în funcţie de litologia întâlnită şi de datele carotajului electric.

Lungimea filtrului va fi de circa 40 m.In spatele filtrului va fi introdus pietriş mărgăritar cu diametrul 3 – 5 mm

se va executa o probă de debit pe gaura net udată la adâncimea de 40 m şi în funcţie de rezultatele obţinute se va stabili echiparea acestuia la adâncimea respective.Dacă rezultatele sunt satisfăcătoare se va continua şi definitiva forajul până la 50 m adâncime

se vor recolta probe la sită, din 2 în 2 m sau la schimbare de strat

se va executa carotajul electric de sondă, la terminarea forajului, înainte de tubarea coloanei definitive

se vor recolta probe pentru analiza chimică a apei, la terminarea probelor de debit intermediare (40,0 m) şi finale

probele de debit vor fi efectuate cu pomparea în trei trepte de pompare cu măsurători de nivel hidrodinamic, pe toată durata pompărilor şi cu măsurători de revenire a nivelului piezometric – după oprirea pompării

**Succesiunea operaţiunilor de realizare a forajului este:**

foraj cu sapă Dn609 mm, de la 0 – 15 m

tubarea coloanei de protecţie Dn 508 mm, , de la 0 – 15 m, cu încastrarea acesteia într-un strat impermeabil de argilă

cimentarea coloanei de protecţie pe intervalul 2 – 15 m

foraj cu sapă Dn 444,5, pe intervalul 15 – 40 m-50 m

carotaj electric pe intervalul 15 – 50 m , cu înregistrarea diagrafiilor electrice : o curbă de P.S. şi două curbe de rezistivitate

definitivarea forajului cu burlane de foraj Dn 9 5/8’’ (244,5 mm) pe intervalul 0 –40 m-50 m

coloană filtrantă cu filtre tip Vrancea, D 200 mm, pe intervalele indicate de carotajul electric

introducerea pitrişului mărgăritar, în circuit descendent

introducere balast pe intervalul 2 – 40 m

cimentare spaţiu inelar (sapă Dn 444,5 mm – burlan Dn 244,5) pe intervalul 40 - 50m

spălare, denisipare şi pompare în circa 50 – 100 ore

La terminarea lucrărilor de spălare, denisipare şi pompare, forajele vor fi acoperite

* cu capace metalice, urmând a fi executate lucrările de echipare a forajelor.

**-09 –**

* Se realizeaza al doilea strat de nisip (deasupra conductelor) si se continua lucrarile cu umplerea santului cu pamant si compactarea acestuia
* Dupa finalizarea compactarii umpluturii (pamantului) din sant, va trece la executarea lucrarilor de refacere amplasament

După finalizarea lucrărilor, surplusul de terasamente rezultate va fi utilizat la sistematizarea terenului pe amplasament

Intregul amplasament deranjat cu ocazia efectuarii lucrarilor, va fi readus la starea initiala.

Pe parcursul executãrii lucrãrilor, zona va fi semnalizatã corespunzãtor , iar pe timp de noapte va fi iluminatã.

**f3)**  **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Necesitatea realizarii forajelor propuse, caracteristicile estimate ale acestora si ale electropompelor cu care vor fi echipate au fost prezentate in capitolele anterioare

**f4)** **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Pentru investitia prezentata,conform breviarului de calcul anexat, debitele de apa prelevate din panza subterana, vor fi:

Qzi med = **544,00 mc/zi**

Qzi max = **604,80 mc/zi**

Qzi min = **440,64 mc/zi**

Qorar max = **25,2 mc/h = 7,0 l/sec**.

Vs med anual **= 198.000,0mc/an=198,000 mii mc/an**

Vs max anual **= 220.000 mc/an** = **220,00 mii mc/an**

V s min anual **= 160.400,0mc/an=160,400 mii mc/an**

**Restitutia de apă**

Din activitatea prezentata nu se fac restitutii de apa

**f5)**  **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Apa preluata din forajele propuse este trimisa spre instalatia de irigat prin picurare, deasemenea propusa

**f6)  Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

In zona amplasamentului propus, dupa finalizarea lucrarilor de executie a forajelor, in vederea readucerii amplasamentului la starea initiala, se va proceda astfel:

* Excedentul de pamant rezultat din sapatura va fi utilizat la sistematizarea terenului pe amplasament
* Deseurile de materiale de constructie vor fi colectate selectiv de catre beneficiar si predate societatilor de profil sau reutilizate (cele care permit acest lucru)

**f7)** **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu sunt necesare cai de acces suplimentare fata de ceea ce exista in present

**-10 –**

**f8)**  **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu se preconizeaza utilizarea vreunei resurse naturale in executia lucrarilor prezentate

**f9)**   **Metode folosite în construcție/demolare;**

Pe amplasamentele propuse pentru realizarea forajelor analizate nu sunt constructii care sa necesite demolare

**f10)**    **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Fazele de executie pentru investitia analizata, au fost prezentate la punctul **f2)** din prezentul memoriu

Dupa executia forajelor vor fi prelevate probe de apa care vor fi supuse spre analiza in laboratoare autorizate, in vederea determinarii caracteristicilor apei respective

In cabinele forajelor vor fi prevazute apometre, in vederea contorizarii debitului de apa prelevat din panza subterana.

Periodic, se va realiza decolmatarea forajelor, daca se va produce acest lucru

Dintre tehnicile BAT, avute în vedere la realizarea siexploatarea sistemului de alimentare cu apă, analizat, amintim:

*Măsuri aplicate privind utilizarea eficientă a energiei (tehnici BAT):*

- echiparea forajelor cu electropompe moderne, cu consumuri energetice reduse

- optimizarea poziţiei şi reglării echipamentelor consumatoare de energie electrică

- utilizarea conductelor de mare eficienţă, din materiale etanşe care reduc pierderile de apă, respectiv consumurile de energie electrică la pomparea apei

*Măsuri aplicate privind reducerea consumului de apă - conform cerinţelor BAT :*

- necesitatea contorizarii consumului de apă

**-** detectarea scurgerilor şi repararea imediată a defecţiunilor sesizate

- utilizarea conductelor etanşe din polietilenă, pentru instalatia de irigat prin picurare

- utilizarea robineţilor cu sferă, uşor de manevrat şi care nu implică pierderi de apă

**f11)** **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul

**f12)** **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Amplasamentul ales pentru forajele propuse a tinut seama de:

\*\*proprietatea beneficiarului asupra terenului

\*\*de locatia suprafetei propuse pentru irigare

**f13)**  **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

Nu au fost identificate alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului in afara de asigurarea debitului de apa necesar irigatiei plantatiei de vita vie, de pe suprafata de 200 ha

**-11 –**

**f14)**  **Alte autorizații cerute pentru proiect**

S-au anexat la documentatia initiala:

* Raport de expertiza hidrologica emis de INHGA nr.1171/2023
* Studiu hidrogeologic intocmit de S.C. EXPERT APE SUBTERANE SRL
* Certificat de inregistrare fiscala CRAMA DE MATEI SRL seria B, nr.4807805/07.11.2018
* Documente schimbare denumire societate
* Documente schimbare adresa societate
* Certificat de urbanism nr.313/09.05.2023
* Contract de concesiune nr.15/01.10.2021
* Extras CF nr.53294
* Extras CF nr.53298
* Decizia etapei de evaluare initiala nr. 91/24.03.2023, emisa de APM Tulcea

**IV.** **Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**4.1.Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**;

Nu sunt necesare lucrari de demolare in scopul realizarii obiectivului propus

**4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Refacerea amplasamentului va consta in:

\*\* colectarea si evacuarea selectiva a deseurilor

\*\*readucerea amplasamentului la starea initiala

Functionarea si exploatarea obiectivului propus nu presupune utilizarea unor substante poluante care ar putea afecta factorii de mediu (apa; aer; sol si subsol; etc)

**4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Pentru aprovizionarea cu materiale necesare realizarii investitiei sau pentru dezafectarea lucrarii (la expirarea duratei de functionare – care este de 50 ani) propuse nu vor fi necesare cai noi de acces au schimbarea celor existente

**4.3.  Metode folosite în demolare;**

Conform celor precizate mai sus lucrarile de dezafectare vor consta, in fapt, in demontarea instalatiei de irigat prin picurare; demontare electropompelor submersibile; dezafectare instalatii electrice si hidraulice, lucrari care nu necesita o tehnologice specifica de demontare

**4.4. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Singura alternativa care poate fi luata in considerare este demontarea manuala a componentelor precizate mai sus; colectarea selectiva a deseurilor si evacuarea controlata a acestora

**4.5. alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Deseurile rezultate(metalice; plastic), colectate selectiv, vor fi recuperate/reutilizate de beneficiar sau daca vor fi cantitati mai mari vor fi preluate de unitati de profil, pe baza de contract prestari servicii (situatie putin probabila.Este vorba de o investitie privata si fiecare material/produc utilizat va fi foarte bine gestionat)

**-12 –**

**V.** **Descrierea amplasării proiectului:**

**5.1** **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența**[**Convenției**](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-03-20)**privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea**[**nr. 22/2001**](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-03-20)**, cu completările ulterioare;**

Proiectul propus nu intra sub incidenta [Convenției](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-03-20) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-03-20), cu completările ulterioare

**5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor**[**nr. 2.314/2004**](https://lege5.ro/Gratuit/guztmmjv/ordinul-nr-2314-2004-privind-aprobarea-listei-monumentelor-istorice-actualizata-si-a-listei-monumentelor-istorice-disparute?d=2019-03-20)**, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului**[**nr.43/2000**](https://lege5.ro/Gratuit/gezdiobqgy/ordonanta-nr-43-2000-privind-protectia-patrimoniului-arheologic-si-declararea-unor-situri-arheologice-ca-zone-de-interes-national?d=2019-03-20)**privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Amplasamentul obiectivului propus, este localizat in - Extravilan municipiul Tulcea ; *CF 53298; T 225,*

*P 3943/10 ; T197,P3466 ; T202,P3744 si CF 53294*; jud.Tulcea

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

 **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Categoria de folosinta a terenului pe amplasament este : ***arabil-vie si*** ***constructii cu destinatie Agricola***

***categorie care se mentine***

** politici de zonare și de folosire a terenului;**

Conform celor precizate mai sus categoriile de folosinta ale terenului pe amplasament si in vecinatatea acestuia se mentin

 **arealele sensibile;**

Amplasamentul este localizat in Extravilan municipiul Tulcea ; *CF 53298; T 225, P 3943/10 ;*

*T197,P3466 ; T202,P3744 si CF 53294*; jud.Tulcea, intr-o zona in care nu sunt localizate areale sensibile

**5.4.** **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Coordonatele STEREO 70, pentru lucrarile/constructiile propuse au fost prezentate anterior

**5.5.**  **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Varianta de amplasament aleasa si criteriile care au stat la baza acestei alegeri au fost precizate in capitolele anterioare

**VI.** **Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile**:

**A.** **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a)** **protecția calității apelor:**

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

Din activitatea analizata **nu** rezulta ape uzate

**-13 –**

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

Nu este cazul

**b)** **protecția aerului:**

***-****sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

Ca sursa de poluare pentru atmosfera putem aminti particolele de praf degajate in timpul executiei si gazele rezultate de la utilajele folosite la realizarea forajelor propuse

***-****instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Nu este cazul

Utilajele folosite la realizarea lucrarilor prezentate trebuie sa aiba toate verificarile (RAR, ITP) conform prevederilor legislative in vigoare, astfel incat noxele evacuate in atmosfera sa se incadreze in limitele legale

**c)** **protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**-** *sursele de zgomot și de vibrații;*

Ca sursă de zgomot amintim:

\*\*Electropompele cu care se vor echipa forajele propuse

\*\*Utilajele folosite la realizarea lucrarilor propuse

Utilajele care vor fi folosite în cadrul obiectivului analizat (pompele de la foraj) vor fi amplasate în spaţii închise, iar zgomotul produs de acestea nu este de naturã sã deranjeze vecinãtãtile, amplasamentul este departe de zonele populate

Zgomotul generat de utilajele, cu care se vor executa lucrarile propuse, nu este de natura sa creeze un impact important asupra factorilor de mediu

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

Nu este cazul

*Nivelul de zgomot si de vibratii produs*

Nivelul de zgomot generat trebuie sã fie redus, situat sub limita maximã admisã de normative (65 dB). Electropompele folosite sunt utilaje moderne, silentioase, amplasate in foraje

**d)** **protecția împotriva radiațiilor:**

**-** *sursele de radiații;*

In cadrul obiectivului analizat nu au fost identificate surse generatoare de radiatii.

**-** *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Intrucat din activitatea propusa nu vor rezulta radiatii nu sunt necesare dotari, amenajari si masuri pentru protectia impotriva radiatiilor

**e)** **protecția solului și a subsolului:**

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

Elemente de afectare :

* + surplusul de pamântul rezultat din terasamente
  + resturi de materiale de constructie din activitatea de realizare a forajului

**-14 –**

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

**\*** Materialul rezultat din terasamente (surplusul) va fi utilizat la sistematizarea terenului in zona.

\*\*Resturile rezultate din constructie, prin grija constructorului sau a beneficiarului, vor fi selectate si cele care pot fi reutilizate vor fi dirijate in acest scop, iar cele care nu pot fi reutilizate vor fi preluate de o unitate de profil, specializata in preluarea deseurilor rezultate din constructii – pe baza de contract prestari servicii

**f)** **protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

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

In activitatea analizata nu se utilizeaza substante sau alte produse poluante pentru mediu si nu au fost identificare areale sensibile pe amplasament

**-** *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Protectia ecosistemelor terestre se realizeazã prin mãsurile de protectie a calitãtii aerului (reducerea nivelului de zgomot; a noxelor evacuate in aer), apei; solului şi subsolului; aşezãrilor umane

\*Colectarea selectiva si evacuarea controlata a deseurilor rezultate din activitatea prezentata

**g)** **protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**-** *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*

In vederea reducerii la minim a influenţei lucrãrilor analizate asupra vecinãtãţilor se vor lua toate mãsurile necesare ca acestea sã nu afecteze suprafeţele învecinate

**-** *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele precizate anterior

**h)** **prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

***-****lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

In cadrul investiţiei analizate, prin natura activitãţilor desfãsurate, pe parcursul executiei lucrarilor rezultã urmãtoarele tipuri de deşeuri:

* surplusul de pământul rezultat din terasamente
* resturi de materiale de constructie din activitatea analizata

Pe parcursul executiei si exploatarii obiectivului, prin natura activitãţilor desfãsurate, se estimeaza urmãtoarele tipuri de deşeuri:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Denumire deseu** | **Cantitate anuala (Kg/an)** | **Cantitate (mc)** | **Cod deseu –HG856/2002** |
| 1 | **Metal** | 3 | - | **15 01 04** |
| 2 | **Plastic** | 3 | - | **15.01.02** |
| 3 | **Deseuri menajere** |  | 0,5 | **20 03 01** |

**-15 –**

*Modul de gospodarire a deseurilor; depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare*

Deşeurile rezultate sunt depozitate in containere inchise, amplasate pe platforme betonate, de unde sunt preluate de unitati specializate, pe baza de contract prestari servicii.

***-****programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

Cantitatile de deseuri generate sunt cele specifice unei constructii de acest gen si nu necesita programe de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri

***-****planul de gestionare a deșeurilor;*

\*\*Intreaga cantitate de pământ rezultată din terasamente va fi utilizata la sistematizarea terenului pe amplasament

\*\*Resturile rezultate din constructie, prin grija constructorului sau a beneficiarului, vor fi selectate si cele care pot fi reutilizate vor fi dirijate in acest scop, iar cele care nu pot fi reutilizate vor fi preluate de o unitate de profil, specializata in preluarea deseurilor rezultate din constructii – pe baza de contract prestari servicii sau vor fi refolosite de beneficiari (cele care permit acest lucru)

**i)** **gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**-** *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

In cadrul investiţiei analizate nu se utilizeazasubstante si preparate chimice periculoase

Apa prelevata fiind utilizata pentru irigatii nu se face clorinarea acesteia

**-** *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul

**B.** **Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Categoria de folosinta a terenului pe amplasament este : ***arabil-vie si*** ***constructii cu destinatie agricola***

***categorie care se mentine***

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**7.1. impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

**7.1.1.*Protectia calitatii apelor***

*Sursele de ape uzate si compusii acestor ape*

Din activitatea prezentata nu rezulta ape uzate

**-16 –**

*Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de retinere a poluantilor, locul de evacuare (emisar, canalizare publica, canalizare, platforma industriala)*

Nu este cazul

**7.1.2.**  ***Protectia atmosferei***

*Sursele si poluantii pentru aer*

Ca sursa de poluare pentru atmosfera putem aminti particolele de praf degajate in timpul executiei si gazele rezultate de la utilajele folosite la realizarea forajelor propuse

*Instalatii pentru colectarea, epurarea si dispersia gazelor reziduale si a pulberilor*

Nu este cazul

**7.1.3*.******Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor***

*Sursele de zgomot si de vibratii*

Ca surse de zgomot amintim:

\*\*Electropompele cu care se vor echipa forajele propuse

\*\*Utilajele folosite la realizarea lucrarilor propuse

Zgomotul generat pe parcursul realizarii obiectivului, nu este de natura sa creeze un impact important asupra factorilor de mediu

*Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor*

Pe parcursul realizarii lucrarilor, prin respectarea legislatiei in vigoare (conform celor precizate anterior) cu privire la nivelul de zgomot nu sunt necesare dotari, amenajari si masuri de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor

*Nivelul de zgomot si de vibratii produs*

Nivelul de zgomot generat trebuie sã fie redus, situat sub limita maximã admisã de normative (65 dB).

**7.1.4.   *Protectia solului si subsolului***

*Sursele posibile de poluare a solului si a subsolului*

Elemente de afectare :

* + surplusul de pamântul rezultat din terasamente
  + resturi de materiale de constructie din activitatea de realizare a forajului

*Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului*

**\*** Materialul rezultat din terasamente (surplusul) va fi utilizat la sistematizarea terenului in zona.

\*\*Resturile rezultate din constructie, prin grija constructorului sau a beneficiarului, vor fi selectate si cele care pot fi reutilizate vor fi dirijate in acest scop, iar cele care nu pot fi reutilizate vor fi preluate de o unitate de profil, specializata in preluarea deseurilor rezultate din constructii – pe baza de contract prestari servicii

\*\*Utilizarea materialelor etanse pentru realizarea instalatiei de irigat prin picurare

**7.1.5.   *Protectia impotriva radiatiilor***

*Sursele de radiatii din activitate*

In cadrul obiectivului analizat nu au fost identificate surse generatoare de radiatii.

**-17 –**

*Dotarile, amenajarile si masurile pentru protectia impotriva radiatiilor*

Intrucat din activitatea propusa nu vor rezulta radiatii nu sunt necesare dotari, amenajari si masuri pentru protectia impotriva radiatiilor

*Nivelul radiatiilor emise in mediu*

Conform celor precizate mai sus nu au fost identificate surse de radiatii.

**7.1.6.** ***Protectia fondului forestier***

*Situatia afectarii fondului forestier*

Pe amplasamentul propus pentru realizarea lucrarilor prezentate nu au fost identificate plantatii forestiere sau arbori care sa necesite defrisari

*Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere*

In zona lucrarilor propuse nu se regasesc astfel de ecosisteme si vegetatie

**7.1.7.** ***Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii***

*Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale*

In activitatea analizata nu se utilizeaza substante sau alte produse poluante pentru mediu

*Masurile pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii, in general*

\*Colectarea si evacuarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitatea prezentata

**7.1.8.** ***Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional***

*Modul de incadrare a obiectivului in peisaj*

Forajele propuse nu au impact negativ in ceea ce priveste incadrarea in peisaj

*Masuri si amenajari pentru protectia peisajului si a zonelor de interes traditional*

Obiectivul propus ne necesita reglementari speciale pentru incadrarea in peisaj

* ***Protectia faunei si florei terestre si acvatice, a biodiversitãtii, monumentelor naturii si a ariilor protejate*** se va realiza prin :

\*\* prin colectarea selectiva a deseurilor si evacuarea permanenta a acestora ;

**7.**2. **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu a fost identificat un impact semnificativ care sa se extinda in zona

**7.2.1** ***magnitudinea și complexitatea impactului;***

Impactul generat de activitatea propusa, asupra tuturor factorilor de mediu, conform celor precizate mai sus, este unul minim, pe o durata limitata de timp, cat dureaza realizarea obiectivului propus in zona respectiva

**-18 –**

**7.2.2.** **probabilitatea impactului;**

Prin respectarea modului de realizare a obiectivului prezentat, prin respectarea condițiilor impuse în ceea ce privește reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu, se prognozează un impact redus asupra acestor factori, generat de funcționarea obiectivului propus.

**7.2.3.** **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**;

Impact minim, ireversibil, pe durata limitata de timp, pe o suprafata restransa

**7.2.4.**  **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Pe baza datelor prezentate in documentatie considerăm că nu sunt necesare măsuri speciale pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu **AER.**

Protectia ecosistemelor terestre se realizeazã si prin mãsurile de protectie a calitãtii aerului , respectiv:

* Pe parcursul desfasurarii activitatii analizate prestatorul are obligaţia respectării reglementărilor de mediu în vigoare.
* Se interzice aruncarea deşeurilor pe apă sau abandonarea acestora pe maluri
* Colectarea și evacuarea controlată a deșeurilor, preluarea acestora de o societate autorizată pe bază de contract
* Depozitarea materialelor de constructie, strict pe suprafata afectata de lucrari, fara a deranja alte suprafete de teren din zona

**7.2.5.**   **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu a fost identificata existenta unui impact transfrontalier

**VIII.** **Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă**.

**8.1.Dotări si măsuri pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile BAT aplicabile**

Nu este cazul

8.2.Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu afecteze negativ calitatea aerului din zona

Proiectul propus nu are impact negativ asupra calitatii aerului

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

1. **Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva**[**2010/75/UE**](https://lege5.ro/Gratuit/gm2donzwga/directiva-nr-75-2010-privind-emisiile-industriale-prevenirea-si-controlul-integrat-al-poluarii-reformare-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-03-20)**(IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva**[**2012/18/UE**](https://lege5.ro/Gratuit/gmzdmnrtgm/directiva-nr-18-2012-privind-controlul-pericolelor-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase-de-modificare-si-ulterior-de-abrogare-a-directivei-96-82-ce-a-consiliului-text-cu-relevanta-pe?d=2019-03-20)**a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și**

**ulterior de abrogare a Directivei**[**96/82/CE**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3dsmruga/directiva-nr-82-1996-privind-controlul-asupra-riscului-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase?d=2019-03-20)**a Consiliului, Directiva**[**2000/60/CE**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tinjxge/directiva-nr-60-2000-de-stabilire-a-unui-cadru-de-politica-comunitara-in-domeniul-apei?d=2019-03-20)**a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în**

**-19 –**

**domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva**[**2008/98/CE**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tsmjwha/directiva-privind-deseurile-si-de-abrogare-a-anumitor-directive-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-03-20)**a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul analizat nu necesita încadrarea în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara.

1. **Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Proiectul propus se inscrie in reglementarile Documentatiei de urbanism - Certificat de urbanism nr. 313/09.05.2023

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Pentru proiectul propus organizare de santier se va realiza in incinta beneficiarului, in zona amplasamentului forajelor propuse

Toate materialele si utilajele necesare sunt depozitate in incinta beneficiarului

**10.2.** **Localizarea organizării de șantier;**

Conform celor precizate la punctul 10.1

**10.3.** **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Conform celor precizate mai sus, organizarea de santier va fi in incinta beneficiarului

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

Pentru organizareade santier vor fi prevazuite WC-uri modulare (cabine WC)

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

Nu este cazul

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

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

La finalizarea lucrarilor amplasamentul va fi readus la starea initiala

Nu sunt preconizate accidente care sa necesite masuri special de refacere amplasament

**11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Nu este cazul

**ETAPE DE PREVENIRE ŞI COMBATERE A EFECTELOR POLUĂRILOR**

**ACCIDENTALE**   
**11.2.1.Inventarierea punctelor critice din perimetrul lucrarilor**

* Utilaje folosite la realizarea forajelor

**-20 –**

**11.2.2.** **Stabilirea listei poluanţilor potenţiali:**

* Uleiuri
* Produse petroliere

**11.2.3.** **Identificarea CAUZELOR care pot genera poluări accidentale**

* accidente tehnice
* defecţiuni, avarii
* funcţionarea anormală a utilajelor utilizate
* folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanţi şi/sau lubrefianţi.
* Lipsa controlului activităţilor cu risc de poluare
* Neglijenţe;
* Calamităţi naturale ( inundaţii, cutremure)

**MOD DE ACŢIUNE ÎN CAZ DE POLUARE ACCIDENTALĂ**

1. **La agentul poluator**

A1)**Persoana care observă fenomenul** anunţă imediat conducerea unităţii;

**A2. Conducerea unităţii dispune:**

- anunţarea colectivelor cu atribuţii prestabilite şi a echipelor de intervenţie în vederea trecerii imediate la măsurile şi acţiunile necesare **eliminării cauzelor** şi pentru **diminuarea efectelor** poluării accidentale

- anunţarea imediată a APM si SGA Tulcea

**A3. Colectivele şi echipele de intervenţie din unitate acţionează pentru:**

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală

- limitarea şi reducerea ariei de răspândire a substanţelor poluante

- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanţelor poluante

- colectarea, transportul şi depozitarea intermediară, în condiţii de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanţelor poluante

**A.4. Informarea periodică a APM**

**-**asupra desfăşurării operaţiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia

- Nu este cazul

**A5. In situaţii în care se constată că forţele şi mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente** pentru sistarea/eliminarea efectelor poluării, conducerea unităţii va solicita sprijin altor unităţi.

**In caz de forţă majoră conducerea unităţii poluatoare va dispune oprirea funcţionării utilajelor care generează poluarea accidentală**

**A.6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale şi după îndepărtarea pericolului**

conducerea unităţii va informa SGA, APM Tulcea asupra sistării poluării

**-21 –**

**A7. La solicitarea autorităţilor de gospodărire a apelor** conducerea unităţii va dispune subordonaţilor colaborarea cu aceste organe (APM; AQUASERV), în vederea stabilirii răspunderilor şi vinovaţilor pentru poluarea accidentală.

**11.3. aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Functionarea obiectivului propus se apreciaza a se desfasura pe o perioada indelungata de timp (min.50 ani)

Activitatile propuse in cadrul inchiderii/sistarii functionarii obiectivului propus au fost descrie anterior

**11.4. modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**.

In cazul dezafectarii instalatiei se va proceda la recuperarea, refolosirea si reciclarea componentelor care permit acest lucru; la respectarea procedurilor specifice de dezafectare a forajelor si la readucerea amplasamentului la starea initiala

**XII.** **Anexe - piese desenate:**

**1.** **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului..**

Prezentei documentatii s-au atasat urmatoarele planse :

1.Plan de incadrare in zona - Planşa nr.H1

2.Plan de situatie - Planşa nr.2

3. Put forat F1 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.3

4. Put forat F2 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.4

5. Put forat F3 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.5

6. Put forat F4 – Plan ridicare topografica - Planşa nr.6

**XIII.** **Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor**[**art. 28**](https://lege5.ro/Gratuit/geydqobuge/ordonanta-de-urgenta-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?pid=48878121&d=2019-03-20#p-48878121)**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**](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2019-03-20)**, 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;**

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

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

**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;**

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

**-22 –**

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, conform precizarilor din ***Decizia etapei de incadrare nr.391/02.11.2023***

**XIV.** **Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**14.1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic;**

**- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**

**- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod**.

- *Bazin hidrografic -*  **Dunăre**

- *Cursul de apă* – **Dunarea-Bratul Tulcea**

- *Cod cadastral* : **XIV–1.000.00.00.00.0**

- Extravilan municipiul Tulcea ; *CF 53298; T 225,P 3943/10 ; T197,P3466 ; T202,P3744 si CF 53294*; jud.Tulcea

- Amplasamentul pe care se vor realiza forajele propuse nu face parte din zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 930/2005;

**14.2.** **Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă**.

Dupa realizarea forajelor propuse vor fi prelevate probe de apa care vor fi supuse spre analiza in laboratoare acreditate

**14.3.** **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

La realizarea si exploatarea obiectivului propus vor fi respectate toate precizarile din acest memoriu cu privire la protectia factorilor de mediu

**XV.** **Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . . . . . . . . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Se considera ca nu sunt date suplimentare fata de cele precizate in capitolele

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Intocmit:

ing. Sbarcea Vasilica