



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

PROIECTUL DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **CN TEE TRANSELECTRICA – Sucursala de Transport Constanța**, cu sediul în jud. Constanța, loc. Constanța, str. Alexandru Lăpușneanu nr.195A, bl.LAV1, et.P, înregistrată la APM Tulcea cu nr. 5360/11.05.2016, în baza:

1. Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

2. Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Tulcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 07.06.2016, că proiectul „**PUȚ FORAT ALIMENTARE CU APĂ MENAJERĂ ÎN STAȚIA TULCEA VEST**” propus a fi amplasat în intravilanul municipiului Tulcea (trup separat), Stație Electrică 400/110KV Tulcea Vest, județul Tulcea, nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

1) Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 la pct. 2, lit. d (iii) foraje pentru alimentare cu apă și la pct.13, la lit.a (Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului).

Proiectul nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform art.12, alin.(1), lit.d) a Ordinului MMP nr.135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

2) Caracteristicile proiectului:

a) Mărimea proiectului

Prin prezentul proiect se dorește realizarea unui sistem format din:

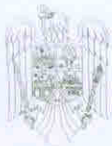
1. Puț forat de mare adâncime dotat cu pompă submersibilă, tablou de comandă, apometru, și instalație de refulare până la rezervoare.

2. Rezervoare de apă verticale din polietilenă cu protecție anticondens.

3. Filtru de apă cu autocurățare.

4. Lampă sterilizare cu UV.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

5. Grup pompare 1 (activă) +1 (rezervă) pompe

6. Rețea de alimentare cu apă către punctul de racord cu cămin pentru bransamentul instalației interioare a corpului de comandă.

Prezentul proiect nu implică realizarea unor construcții noi, căminele și puțul forat fiind sisteme îngropate.

Extragerea apei din foraj se va face cu un debit maxim de 0.13 mc/h.

Descrierea lucrărilor propuse a fi executate prin proiect:

1. PUȚUL FORAT

Conform studiului hidrogeologic, pentru asigurarea necesarului de apă pentru nevoi igienico-sanitare și de uz gospodăresc al Stației de transformare Tulcea Vest, care este de cca. 1000 l/zi (0,13 mc/h, la un regim de funcționare de 8 ore/zi), față de condițiile geologice și hidrogeologice din zona amplasamentului, se fac următoarele propuneri:

- Executarea unui foraj de adâncime, amplasat în incinta stației de transformare, pe amplasamentul rezervorului de apă existent. Forajul va avea adâncimea de 200 m și va avea ca obiectiv, captarea orizontului acvifer din depozitele calcaroase și grezoase care aparțin triasicului mediu și superior, și care au o răspândire mare în zona amplasamentului stației de transformare.
- Forajul va fi executat în sistem hidraulic cu circulație directă, cu fluid de foraj cu densitate mică, sau cu ciocan de fund sub nivelul hidrostatic.
- Programul de execuție și de definitivare al forajului va fi:
 - Sapa Ø440mm în intervalul 0 – 20m pentru izolarea depozitelor loessoice cuaternare;
 - Tubarea coloanei Ø350mm OL în intervalul 0,0 – 20m, cimentată în spate;
 - Sapa Ø310mm în intervalul 20 – 200m;
 - Carotaj electric complex în intervalul 20 – 200m;
 - Tubarea coloanei definitive și filtrante PVC R10 – R16, Ø 220mm cu filtru în intervalele în care litologia și diagrama de carotaj electric, indică prezența unor zone fisurate, favorabile captării apei subterane;
 - În spatele coloanei filtrante se va introduce pietriș mărgăritar Ø3-5mm, cel puțin din talpă până la 10 m deasupra filtrului de la partea superioară;
 - Se vor prevedea centrori din 5 în 5m pentru asigurarea unei coroane uniforme de pietriș margaritar;
 - Se vor preleva probe de roca din 2 în 2m, sau la schimbare de strat;
 - La terminarea și definitivarea forajului se va realiza spălarea și denisiparea găurii de foraj și teste de pompare în trei trepte, cu măsurarea debitului și a nivelului dinamic, și măsurători de revenire a nivelului apei după pompare;
 - Se va preleva probă de apă la terminarea pompărilor, care va fi analizată într-un laborator autorizat;
 - Față de cota amplasamentului, se prognozează că nivelul hidrostatic va fi întâlnit la cota de cca. +5 ÷ + 10 m rMN;

Situațiile neprevăzute în timpul execuției forajului, vor fi aduse la cunoștința proiectantului. În cazul în care la execuție vor fi interceptate roci de tipul sisturilor verzi sau roci magmatice considerate impermeabile, înainte de cota finală, va fi consultat elaboratorul studiului hidrogeologic pentru a stabili necesitatea continuării forajului.

Puțul va fi dotat cu o pompa submersibilă dimensionată corespunzător debitului măsurat în fisa de foraj. Aceasta pompa va avea un tablou de comandă care va controla



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA

Adresa: Tulcea, Str. 14 Noiembrie nr. 5, e-mail: office@apmtl.anpm.ro

Tel: 0240510620, 0240510622, 0240510623, Fax: 0240510621



Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

nivelul apei din rezervoare, nivelul apei din put precum și parametrii minimi de funcționare ai pompei în vederea evitării deteriorării acesteia. Putul va avea montat și un apometru conform avizului tehnic emis de APELE ROMANE pentru măsurarea cantității de apă extrase. În echiparea putului a fost prevăzută o pompa submersibilă cu debitul $Q=2.0$ mc/h, înălțimea de pompare $H=100.0$ mCa și puterea $P=1$.kW trifazat dotată cu tablou de comandă și control cu doi senzori, plutitor comanda pompa în rezervorul de apă cu cablu de 20m, kit jonctiune cablu pentru motor submersibil, cablu semnal 1×1.5 mm pentru senzorii de nivel put 200m precum și montajul și punerea în funcțiune.

În funcție de rezultatele forajului, acest echipament poate fi modificat corespunzător noilor date.

Din căminul putului forat se va realiza o conductă de refulare până la atelierul mecanic din imediata vecinătate, loc în care se vor afla instalațiile mecano-hidraulice și rezervoarele tampon pentru stocarea apei. Lungimea conductei de refulare va fi de aproximativ 15,00m și va fi realizată din teava PEHD cu diametrul de 63mm.

2. REZERVOARELE DE APĂ

Rezervoarele de apă se vor instala în interiorul actualului atelier mecanic în care se afla un alt rezervor metalic care va fi și el dezafectat. Atelierul mecanic este o clădire reabilitată recent, având dimensiunile aproximative în plan de 6.70×5.70 m și înălțime de 3.20m. Suprafața construită conform fișei cadastrale este de 38,00mp.

Pentru necesarul de apă estimat al stației de transformare sunt necesare două rezervoare tampon de câte 750 litri fiecare, conectate între ele. Având în vedere locul de instalare dorit, acestea vor fi de tip rezervor monobloc vertical, compact, alcătuit dintr-un strat exterior din polietilenă, cu rezistență mecanică bună, dintr-un strat intermediar de polietilenă expandată cu rol anticondens și dintr-un strat interior din polietilenă, continuând compusi anorganici cu argint activ, având caracteristici antimicrobiene.

Rezervoarele au dimensiunile de $0,68 \times 0,68 \times 1,80$ m și o greutate proprie de 30kg. Vor fi amplasate pe un suport de inox dimensionat pentru capacitatea acestora.

Cele două rezervoare conectate vor avea un racord de alimentare cu apă de la putul forat dotat cu un robinet cu flotor (pentru cazul în care senzorul de nivel electric nu funcționează) amplasat la partea superioară și un racord de alimentare cu apă a grupului de pompare amplasat la partea inferioară.

3. FILTRUL DE APĂ

Pe conductă de refulare, de la putul forat către rezervoarele de apă, se va monta un filtru de apă cu autocurățare industrial de tip filtru de sedimente cu sită de inox cu finete de filtrare de 25 microni. Dispozitivul utilizat pentru modificarea direcției fluidului creează un efect elicoidal asupra apei care intră în filtru. Acesta mișcare elicoidală are rolul de a menține particulele aflate în suspensie departe de elementele filtrului, în acest mod reducându-se frecvența de curățare a acestuia.

Acest filtru va fi amplasat astfel încât să aibă acces ușor la sistemul de canalizare existent în încăperile în vederea evacuării materialului filtrat.

4. LAMPĂ DE STERILIZARE CU UV

În vederea sterilizării apei extrase, chiar dacă aceasta nu este apă potabilă, se va monta o lampă cu UV. Aceasta se va poziționa pe conductă de refulare a grupului de pompare (după aceasta) astfel încât tot debitul pompat spre corpul de comandă să fie sterilizat. Dimensiunile aproximative ale lampii sunt $89 \times 89 \times 780$ mm și pentru o funcționare corespunzătoare apă trebuie să îndeplinească următorii parametri:

- duritatea totală este mai mică de 6 gr. G





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

- fier < 0,3 mg/l
- hidrogen sulfurat < 0,05 mg/l
- suspensii solide < 10 mg/l
- mangan < 0,05 mg/l

5. GRUPUL DE POMPARE

Grupul de pompare va fi format din doua pompe comandate de un panou electronic de comanda si control. Acesta va fi aplicat in incinta atelierului mecanic, in imediata apropiere a tezevoarelor tampon si va fi pozitionat astfel incat nivelul conductei de aspiratie sa fie sub nivelul racordului din rezervoare.

Cele doua pompe vor fi rulate periodic pentru a avea o uzura constanta si va fi prevazuta cu robineti de izolare si clapeta de retinere.

Tabloul va monitoriza/detecta lipsa apei pe conducta de aspiratie (protectie la mers in gol), avariile fiecărei pompe, presiunea pe conducta de refulare, etc.

Grupul de pompare va fi dotat cu vas de expansiune pentru preluarea socurilor hidraulice.

Grupul de pompare va avea urmatoarele caracteristici principale:

Debit: 2.00mc/h

Inaltime pompare: 50.00m

Numar pompe: 1+1(Rezerva)

Alimentare: 3x400V/50Hz

Putere nominala: 1.1kW

Turatie nominala: 2900 l/min

6. REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ

Apa pompata din cladirea atelierului mecanic va fi transportata printr-o conducta de PEHD APA PE80 PN6 SDR17.6 D40 amplasata la minim 1.00m adancime. Traseul conductei va tine cont de traseele de cabluri din statie. Va merge paralel cu acestea in cea mai mare parte iar in zonele de intersectie cu traseele de cabluri conducta de apa va fi montata in protectie din OL.

La capatul traseului, in proximitatea grupului sanitar nou amenajat in corpul de comanda, se va realiza un camin pentru racordul instalatiei interioare. Caminul va avea dimensiunea de 1,00x1.20m si inaltimea de 1.50m si va fi dotat cu o vana sferica DN50 din care se va racorda instalatia interioara.

Lungimea traseului va fi de 50,00m.

Prin executia proiectului se vor afecta temporar suprafete mici de teren care vor fi aduse la starea initiala prin nivelare si inierbare.

Pentru organizarea de santier se va monta o baraca pentru depozitare scule si echipamente uzuale.

Organizarea de santier se va face in incinta proprietatii.

Alimentarea cu energie electrică se va face de la rețeaua existentă pe amplasament.

Activitatea de realizare a obiectivului de investiție, poate avea temporar, doar pe durata execuției, un impact local asupra calității mediului.

b) Cumularea cu alte proiecte: nu este cazul.

c) Utilizarea resurselor naturale: nu este cazul.

d) Producția de deșeuri: deșeurile rezultate sunt pământul excedentar și molozul rezultat din săpătură, resturi de materii prime și auxiliare.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

e) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort: emisiile pot rezulta de la gazele de eșapament rezultate din funcționarea motoarelor, mașinilor și utilajelor din șantier.

Nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de STAS 10009/88 – „Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

f) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate – minor.

3) Localizarea proiectului

a) Utilizarea existentă a terenului: Amplasamentul este situat în intravilanul municipiului Tulcea (trup separat), Stație Electrică 400/110KV Tulcea Vest, județul Tulcea, într-o zonă cu terenuri și construcții cu destinație „Stație electrică 400/110KV Tulcea Vest și dotări specifice, conform CU nr. 767 din 27.11.2015 emis de PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TULCEA.

b) relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora – nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

-zone umede – nu este cazul;

-zone costiere – nu este cazul;

-zone montane și cele împădurite – nu este cazul;

-parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;

-ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc. – nu este cazul;

-zone de protecție specială, mai ales cele desemnate prin OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și HG nr. 930/2005 – nu este cazul;

-ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul;

-ariile dens populate – nu este cazul;

-peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

4) Caracteristicile impactului potențial

-extinderea impactului: Activitatea de realizare a obiectivului de investiție, poate avea temporar, doar pe durata execuției, un impact local asupra calității mediului;

-natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;

-mărimea și complexitatea impactului:

1) în perioada de execuție – impactul va fi de scurtă durată (temporar), redus, sursele de poluare fiind lucrările propuse prin proiect;

2) în perioada de exploatare – impact socio-economic pozitiv.

-probabilitatea impactului – redusă (dacă se respectă prevederile proiectului);

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului - în perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi de scurtă durată (temporar), în perioada de exploatare va fi un impact redus (reversibil) și unul socio-economic.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

5) Pe parcursul procedurii nu au fost înregistrate observații/comentarii din partea publicului.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

Nu este cazul.

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) proiectul se va realiza conform documentațiilor prezentate, cu respectarea prevederilor legislației de protecția mediului, în vigoare;
- b) lucrările se vor executa strict în perimetrul destinat prin proiect și nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- c) organizarea de șantier se va realiza strict în interiorul suprafeței de teren deținută de titular;
- d) după finalizarea investiției, terenul afectat temporar se va readuce la starea initială;
- e) eliminarea oricăror tipuri de deșeuri care ar putea afecta calitatea solului;
- f) deșeurile menajere și din construcții, rezultate în timpul executării lucrărilor, vor fi colectate selectiv și preluate de o societate autorizată în acest sens;
- g) nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- h) utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;
- i) este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice;
- j) beneficiarul răspunde de realizarea corectă a lucrărilor propuse, respectând condițiile prevăzute în memoriul de prezentare;
- k) beneficiarul va respecta condițiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 767 din 27.11.2015 emis de PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TULCEA;
- l) titularul proiectului are obligația de a notifica în scris APM Tulcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, înainte de realizarea proiectului;
- m) la finalizarea lucrărilor se va notifica în scris APM Tulcea și GNM Comisariatul Județean Tulcea în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii și a întocmirii procesului verbal care se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- n) prezenta decizie a etapei de încadrare este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului;
- o) titularul va respecta condițiile impuse prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 9 din 19.05.2016 emis de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Tulcea;
- p) conform prevederilor *OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare* - răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.





Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii,
Ing. Camelia MICU**

Întocmit,
Narcisa-Elena NAIMAN

Nr.A.A.A. 15/2 / 07082016



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

1997

1997

1997

1997

1997

1997

1997

1997

1997

1997