



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

PROIECTUL DECIZIEI ETAPEI DE INCADRARE Nr. 8789 din 11.10.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA SCHITU** cu sediul în comuna Schitu, sat Moșteni, str. Moșteni, nr. 42, jud. Olt, înregistrată la APM Olt cu nr. 8789/ 29.09.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **APM Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 02.10.2018 și 11.10.2018, că proiectul: **ÎNFIINȚARE SISTEM DE APĂ ȘI APĂ UZATĂ ÎN SATELE GRECI ȘI LISA, COMUNA SCHITU, JUDEȚUL OLT ETAPA I- ÎNFIINȚARE SISTEM DE APĂ ÎN SATELE GRECI ȘI LISA**, propus a fi amplasat în comuna Schitu, satele Greci și Lisa, județul Olt, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

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:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct.2, lit.(iii); pct.10, lit. b;
- b) din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.

1. Caracteristicile proiectului

a) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului: Pentru realizarea sistemului de alimentare cu apă în comunei Schitu, satele Lisa și Greci sunt necesare realizarea a doua puțuri forate (sursa de apă), conducta de aducțiune, gospodăria de apă, rețeaua de distribuție apă, inclusiv bransamentele.

Sursa de apă va fi asigurată din 2 foraje subterane, de mare adâncime, cu H=120m, ce se vor amplasa pe teritoriul satului Greci la o distanță minimă de 150m unul față de altul, conform studiului hidrologic.

Puțurile propuse vor fi echipate, cu câte o electropompă submersibilă, multietajată, monobloc. Peste cele două foraje se va executa câte o cabină din beton armat prefabricat, semiîngropat care să protejeze capul puțului forat, instalațiile hidraulice interioare și tabloul electric de forță și automatizare.



În jurul fiecărui puț se va institui o zonă de protecție sanitară, cu regim sever și va avea dimensiunile de 20mx20m, prin realizarea unei împrejurimi cu înălțimea de 2,00m și prevăzută cu poarta de acces.

Conducta de aducțiune va face legătura între puturile forate și stația de tratare propusă ce va fi amplasată în incinta gospodăriei de apă propusă.

Conducta de aducțiune propusă, se va poza de-a lungul drumului de exploatare De186, ce face legătura dintre satul Lisa și satul Greci, între limita de proprietate și ampriza drumului, paralel cu axul drumului, având un traseu paralel cu rețeaua de distribuție a apei, urmărind trama stradală.

Conducta de aducțiune nou proiectată, va avea o lungime de 225,00m, iar adâncimea medie de pozare a conductei va fi de 1,40m de la generatoarea superioară a conductei și va urmări panta terenului.

Conducta de aducțiune nou proiectată se realizează din conductă PEID PE100 PN10 SDR17, în lungime de 225m, cu diametre de \varnothing 125mm în lungime de 12m și \varnothing 90mm în lungime de 213m, fiind montată pe un strat de nisip de min. 10 cm grosime .

Pe conducta de aducțiune apă nou proiectată se prevede 3 camine de vane din prefabricate din beton, scara metalică, prevăzute cu capace carosate sau necarosate și ramă.

Gospodăria de apă va ocupa o suprafață de teren de 2500,00 mp și se va amplasa pe teritoriul satului Greci, pe drumul de exploatare De 186.

Gospodăria de apă, va avea următoarele componente:

a) rezervor de înmagazinare apă

Rezervorul pentru înmagazinarea apei asigură rezerva de apă pentru combaterea incendiilor, rezerva de apă pentru compensarea variației orare a consumului de apă și rezerva de avarie.

Rezervorul de apă propus se va monta suprateran, va avea dimensiunile $D=9,17m$ și $H=5,18m$, va fi cilindric cu capacitate 300mc, din tablă galvanizată, membrana pentru apă potabilă, avizată sanitar, cu rezistență mecanică și la UV, etansare acoperis, încălzitor cu termostat pentru protecția împotriva înghețului, izolație termică din polistiren de 50mm și scara cu gratar de protecție.

b) stația de tratare, containerizată, este dimensionată pentru debitul de tranzit de $Q = 6,00l/s$, va fi montată în 2 containere ce au următoarele dimensiuni $6,00m \times 2,4m \times 2,7m$ și se va amplasa în apropierea rezervorului de apă. Stația de tratare a apei va fi containerizată, având în dotare toate instalațiile necesare, fiind complet automată.

Stația de tratare este compusă din:

- sistem corecție pH (alcalin);
- turn de stripare cu aer și curgere în contracurent;
- sistem de reducere pH;
- bazin de contact ;
- sistem dozaj Cl gazos;
- sistem pompare-recirculare 1A+1R
- filtre multimedia: 1A+1R
- sistem dozare hipoclorit de sodiu
- panou de comandă și automatizare. Sistemul SCADA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Solutia de tratare propusa include striparea amoniacului intr-un turn de stripare cu aer in contracurent si, pentru a creste eficienta sistemului si a asigura calitatea apei dorite in orice moment, sistemul de stripare este completat cu un sistem de „breaking point” bazat pe dozajul de clor gazos.

c) statia de pompare, va aspira apa din rezervor de apa cu capacitatea de 300 mc si o va pompa in retea de distributie din localitate, asigurand in orice punct al retelei de distributie presiunea apei la un consum maxim orar si va avea:

c.1) un grup de pompare, 2A+1R, format din doua electropompe centrifugale, verticale multietajate, cu urmatoarele caracteristici tehnice: $Q_p = 21 \text{ mc/h}$ si $H=80 \text{ mCA}$, $P=3 \times 7,5 \text{ kW}$.

c.2) vas de expansiune cu membrana schimbabila, $V=500 \text{ l}$, $P_n 10$

c.3) electropompa apa incendiu, va fi electropompa centrifugala verticala multietajata si accesorii, cu urmatoarele caracteristici tehnice: $Q_p=57 \text{ mc/h}$ si $H=80 \text{ mCA}$, $P=18,5 \text{ kW}$.

d) container personal, este o constructie ce va avea un regim de inaltime parter si se va amplasa pe o platforma de beton, avand urmatoarele dimensiuni $6 \times 2,5 \times 2,40$;

e) conducte de legatura, ce vor asigura circuitul tehnologic intre componentele gospodariei de apa

f) conducta de canalizare menajera, va prelua apele uzate de la grupul sanitar din compartimentul pentru personal si le va deversa in canalizarea ape uzate menajere, va fi din PVC KG SN8 avand $D_n 125$ si $D_n 200$ in lungime totala de $20,00 \text{ m}$;

g) bazin vidanjabil, de 6 mc ., care va prelua apele uzate de la grupul sanitar din compartimentul pentru personal;

h) imprejmuirea gospodariei de apa, in lungime de 200 m , se realizeaza din panouri tip „Metro”, pe rame metalice cu $H=2,00 \text{ m}$, fixate pe stalpi montati in fundatii din beton simplu, poarta de acces pietonala cu dimensiunile de $1,00 \text{ m}$ latime si inaltime de $2,00 \text{ m}$ si poarta de acces auto avand $4,00 \text{ m}$ latime si inaltime de $2,00 \text{ m}$.

In jurul gospodariei de apa se va institui o zona de protectie sanitara de $50 \times 50 \text{ m}$.

Reteaua de distributie apa nou proiectata, se va amplasa in satul Lisa pe strazile: Viilor, Salcamului, Sudului, Nordului, Artarului, Alunului si Bisericii (Dc93), pe un singur fir, pe Dc93 si De186 (drumul de exploatare ce face legatura intre satele Lisa si Greci) pe un singur fir, pana la amplasamentul Gospodariei de Apa propusa, continuind in satul Greci pe strazile: Valea Lisei, Islazului, Scolii, Morii, Grecilor (Dj653), Sperantei (Dj546), Satul Nou (Dj653), Dj653 pe un singur fir si pe drumul de acces pana la Statia de Epurare ape uzate propusa.

Reteaua de distributie apa s-a calculat pentru un numar de 1226 de locuitori .

Reteaua de distributie apa, va fi de tip ramificat si se va realiza din conducte din PEID PE100 SDR17 PN10, avand diametre cuprinse intre $\varnothing 90 \text{ mm}$ ÷ $\varnothing 200 \text{ mm}$.

Lungimea retelei de distributie apa va fi de aproximativ $17427,00 \text{ m}$ si distribuie apa la cele 760 de gospodarii si spatii cu diferite functiuni din satele Lisa si Greci, la care se adauga si conductele pentru bransamente la gospodarii in lungime de aproximativ $9030,00 \text{ m}$.

Reteaua de distributie apa , defalcata pe diametre astfel:

Dn 90 - 2724m

Dn 110 - 8628m

Dn 125 - 6030m

Dn 200 - 45m

Pe retea de distributie apa se preved 99 camine de aerisire/ golire/ vane din prefabricate din beton, scara metalica, prevazute cu capace carosate sau necarosate si rama.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax: 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Pe lungimea acestei rețele de distribuție a apei se vor prevedea, pentru stingerea incendiilor, 55 de hidranți de incendiu - 5buc. supraterani și 50 buc. subterani, amplasați la intersecția cu alte drumuri și la o distanță maximă de 500 m unul față de altul. Odată cu introducerea sistemului de alimentare cu apă se vor realiza și 760 de camine de bransament pentru fiecare gospodărie, ce vor fi pozate la limita de proprietate a acestora.

Pe traseul rețelei de alimentare cu apă nou proiectată, va fi necesară realizarea a unei supratraversări a paraului Cleja, în lungime de 20m, pe Dc93, a unei supratraversări a raului Iminog, în lungime de 40m, pe strada Sperantei (drumul județean Dj546A) la poziția kilometrică Km11+662m și a două supratraversări de torent în lungime totală de 24m.

Supratraversarea (traversare aeriană) se va realiza prin rezemarea conductelor de distribuție a apei pe grinzile podurilor și podetelor existente, sau conducta susținută fie de cabluri metalice fie de un tablău pe pile și culei (pod apeduct).

Pe întreg traseul conductei de distribuție a apei propuse, de la gospodăria de apă nou proiectată și până la ultimele case din satele Lisa și Greci, sunt necesare 14 subtraversări de drum, prin foraj orizontal dirijat, în zonele de intersecție a drumurilor județene Dj653 și Dj546 (în localitate strada Scolii) cu străzile adiacente în lungime de 252,00m.

În zona tuturor subtraversărilor, conducta de alimentare cu apă se va proteja cu o conducta metalică, cu diametru de 1,5xDn conducta, ce va depăși subtraversarea cu min. 1,00m, stânga-dreapta, conform STAS 9312-87.

Subtraversările vor avea la capăt un cămin și vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m față de cota drumului în ax (sau cota talveg la o curgere de apă).

Bransamente: 760 buc. la gospodăriile oamenilor.

În satul Lisa : 271 de gospodării, iar în satul Greci : 489 de gospodării

Caminele de bransament, complet echipate (apometre, instalație de 3/4", etc), se propun a fi din PE D 500mm și H=1300mm și vor fi prevăzute cu capac carosat sau necarosat și ramă. Conducta pentru bransamente la gospodării, se propune a se realiza din PEID PE80 SDR17 PN10, având diametre de Ø25mm și Ø63mm, în lungime de aproximativ 8030m. Pentru realizarea bransamentelor se prevăd 20 subtraversări de drum, în lungime de aproximativ 240m.

Conductele rețelei de distribuție apă, nou proiectată, se vor monta îngropat, sub adâncimea de îngheț, la o adâncime medie de 1,20m, iar conductele pentru bransamente se pozează la o adâncime medie de 1,10m, pozate pe un pat din nisip de min. 10 cm.

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua electrică existentă din zonă.

b) cumularea cu alte proiecte : prezentul proiect nu se suprapune cu alte proiecte/ planuri/activități.

c) **utilizarea resurselor naturale:** în timpul execuției proiectului , se vor folosi următoarele resurse naturale: apă, energie electrică, nisip pentru pozarea patului conductelor. În timpul funcționării se vor folosi energie electrică și apă.

d) **producția de deșeurii:** deșeurile rezultate în zona de execuție, cât și în organizarea de șantier (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

- deșeurii din construcții:
 - pamant din sapatura și excavatii, deșeurii de materiale de construcție, deșeurii metalice;
- deșeurii de ambalaje și deșeurii asimilabile din comerț:
 - deșeurii de hârtie și carton de la ambalaje, deșeurii de lemn de la ambalaje, deșeurii de mase plastice de la ambalaje, alte tipuri de deșeurii în cantități nesemnificative
- deșeurii nespecificate în altă parte:
 - deșeurii de la tehnologia de montare a echipamentelor electrice și cablurilor electrice ;
 - deșeurii de la baterii și acumulatori;



Gestionarea deșeurilor:

- pamantul rezultat in urma lucrarilor de excavatii se va folosi in lucrarile de umpluturi ale santului, dupa montarea pe pozitie a conductelor de aductiune, si alimentare cu apa .
- intretinerea utilajelor si vehiculelor folosite in activitatea de constructie si intretinere se efectueaza doar in locuri special amenajate pentru a evita contaminarea solului.

In conformitate cu reglementarile in vigoare, deseurile din zona de executie, cat si in organizarea de santier se vor colecta selectiv, in locuri special amenajate si vor fi evacuate cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea imprastierii acestor materiale, prin contract cu firme autorizate. Aceste deseuri pot fi reciclate, valorificate sau eliminate final prin depozitare în locuri special amenajate.

Deșeurile menajere pot fi colectate în pubele și depozitate în locuri special amenajate, de unde se evacuează la rampele de gunoi ale localității.

e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort: pentru reducerea nivelului de zgomot la sursă se va evita traficul greu .

f) riscul de accident, ținându-se seama in special de substanțele si de tehnologiile utilizate: - nu exista risc de producere a accidentelor care ar putea afecta sănătatea populației si a mediului, daca se respecta normele specifice de lucru.

2. Localizarea proiectului:

2.1. utilizarea existenta a terenului: teren intravilan și extravilan, aparținând domeniului public și privata al comunei Schitu, jud. Olt, categoria de folosință actuală - liber de construcții, categoria arabil pentru gospodăria de apă .

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora: teren arabil pentru amplasarea gospodăriei de apă în suprafata de teren de 2500,00 mp ;

2.3. capacitatea de absorție a mediului, cu atenție deosebita pentru:

a) zone umede: proiectul nu se implementează in zone umede ;

b) zone costiere: nu este cazul;

c) zonele montane si cele împădurite: nu este cazul;

d) parcuri si rezervații naturale: terenul nu este inclus in arii naturale protejate (rezervații) ;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația in vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate, etc.: nu este cazul;

f) zonele de protecție speciala, mai ales desemnate prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului National – Secțiunea a III-a- zone protejate, zone de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările si completările ulterioare, si Hotărârea de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si mărimea zonelor de protecție sanitara si hidrogeologica:

Terenul nu este inclus in zonele de risc si nici in arii naturale protejate (rezervații), terenul este intravilan și extravilan, aparținând domeniului public și privata al comunei Schitu, jud. Olt, categoria de folosință actuală - liber de construcții, categoria arabil pentru gospodăria de apă .

g) ariile in care standardele de calitatea a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este amplasat într-o zonă de protecție specială sau într-o arie în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite;



- h) ariile dens populate: proiectul se implementează în zone de prestări servicii și zonă de locuit.
- i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu au fost semnalate obiective istorice, culturale și arheologice.

3. Caracteristicile impactului potențial

- a) extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate: impactul redus pe perioada de construcție rezultat din zgomot și praf, impactul este localizat la nivelul amplasamentului.
- b) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;
- c) mărimea și complexitatea impactului: nu există impact;
- d) probabilitatea impactului: nu există impact;
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impactul va fi nesemnificativ, atât în perioada realizării lucrărilor de construcție, cât și în perioada exploatării obiectivului. La finalizarea proiectului se va reface cadrul natural.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată : proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. **Orice modificare** a acestuia, care poate avea **efecte semnificative** asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului;
- b) Respectarea legislației de mediu în vigoare.
- c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică.
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- e) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică
- f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Nota de constatare întocmită în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- g) Titularul are obligația ca după finalizarea lucrărilor înainte de darea în funcțiune să solicite și obțină autorizație de mediu conform Ordinului nr. 1798/2007.

Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată :

- pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:
- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu de către titular în ziarul Gazeta Publică din data de 01.10.2018, afișare/ înregistrare la primăria Schitu ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742 Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a proiectul deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet și la sediul A.P.M. Olt;
- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta.

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.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Nicolae Dumitra**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742 Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro