



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (proiect)

Nr 7101 din 18.10.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA STOENESTI**, cu sediul în **Stoenești, sat Stoenești, str. Primăriei, nr.2, județul Olt**, înregistrată la **A.P.M. Olt** cu nr. 7101 din 07.08.2017, 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, **Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței de Analiză Tehnică din data de 18.10.2018, că proiectul "RETEA CANALIZARE IN COMUNA STOENESTI, JUDETUL OLT" propus a fi amplasat în **Stoenești, sat Stoenești 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:

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 11. lit. c);
- 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.
- caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și a amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului. Proiectul propune înființarea sistemului de canalizar Prin acest proiect se propune construirea unei rețele noi și o stație de epurare care să preia totalul debitului de ape uzate menajere rezultat de pe teritoriul comunei.

Comuna dorește ca prin acest proiect să realizeze următoarele :

- realizarea rețelei de canalizare pe o lungime de 7249 m;
- camine de vizitare pe traseul rețelei: 162 buc;
- stații de pompare a apei uzate menajere: 8 buc;
- stație de epurare și platforma de namol: 1 buc;
- camine de racord : 427 buc;
- amenajarea evacuării apei epurate, din stația de epurare în emisar

Stația de epurare cu o capacitate de $Q = 380 \text{ m}^3/\text{zi}$ și formată din două module, cu implementarea în prima fază;

Tehnologia de epurare este MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) Defosforizare prin precipitare chimică.

Apele epurate vor fi deversate în Canalul Magistral.

Tehnologia de epurare

Stația de epurare are următoarele caracteristici și componente principale:

Tratament mecanic

- Gratare (Automate)
- Alimentare stație de pompare & Rezervor de egalizare

- Rezervor îndepărtare nisip și grăsimi / Pompă de nisip
 - Debitmetru
- Tratament biologic (fiecare dozare)
- Rezervoare nămol activ pentru îndepărtarea azotului biologic
 - Stație de ventilare
 - Rezervoare de limpezire
 - Retur stație de pompare
 - Linie nămol în exces
- Tratamentul nămolului
- Concentrarea mecanică a nămolului în exces
 - Deshidratarea nămolului (filtru presă)
 - Sistemul de dozare cu polielectroliți
- Sistem dezinfectie
- Sistem dozare clor
 - Sistem UV dezinfectie

Proiectarea, furnizarea, instalarea, testarea și punerea în funcțiune a stației de epurare cu capacitatea maxima de 380 m³/zi, prin care apa menajeră este transformată în apă reziduală, satisfac în totalitate specificațiile tehnice enumerate mai jos.

Efluentul trebuie să treacă printr-un filtru manual înainte de a intra în rezervorul de egalizare. Mărimea maxima a particulei trebuie să fie de 20 mm. Particulele mai mari vor fi reținute în gura de scurgere a filtrului manual. Timpul de reținere ar trebui să fie de 2-5 ore în rezervorul de egalizare pentru a susține debitul uniform și sarcina de poluare.

Pompa de alimentare va transfera apele reziduale în instalația de epurare a apei. În mod normal, întrerupătorul cu flotor acționează pompa de alimentare; se poate asigura o pompă standby.

Apa reziduală brută este transferată în sistemul de tratare biologic pentru îndepărtarea azotului. Sistemul biologic are două părți și anume Anoxic și Aerob.

În rezervorul Anoxic, amoniacul care se transformă în nitrat este descompus și se transformă în gaz în rezervorul aerob cu ajutorul bacteriei și apoi este separat de apa. Pentru ca acest proces să aibă succes, trebuie făcută reciclarea apei în rezervorul aerob.

În procesul aerob, oxigenul în cantități mari este cedat sistemului cu ajutorul ventilatoarelor sau dispozitivelor de ventilație și separarea structurilor de carbon în apă este făcută de bacterie.

Nămolurile active rezultate din apele reziduale sunt trimise în unitatea de decantare. Apele limpezi și tratate din rezervor sunt colectate prin intermediul deversorului și transferate în sistemul de dezinfectie UV. Când anumite nămoluri sunt reciclate în rezervorul aerob din nou, restul reziduurilor sunt trimise la reciclat în unitatea de deshidratare.

Dotările necesare pentru implementarea procesului de îndepărtare a fosforului chimic prin adaos de săruri metalice se reduc în mod special la depozitarea chimică și echipamentul de alimentare. Sărurile metalice sunt dozate în apele reziduale pentru a precipita fosforul și a-l elimina ulterior. Adaosul de polimer poate fi necesar pentru a grăbi floclarea solidelor precipitate, dar și pentru îmbunătățirea procesului de îndepărtare a solidelor în suspensie.

Selecția sărurilor metalice ce vor fi folosite în procesul de îndepărtare a fosforului va fi bazată în general pe performanța și costul prevăzut sau observat. Atenția este focalizată pe folosirea de alaun sau clorură ferică.

Puterea dozelor de săruri metalice ar trebui determinată prin metoda jar test de evaluare a limitelor apelor reziduale specifice. Dozările vor depinde de concentrația de fosfor afluent și procentul de eliminare dorit.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ PENTRU STATIA DE EPURARE

Stația de epurare se alimentează din rețeaua electrică existentă de joasă tensiune din localitate.

Stația de epurare și anexele sale este prevăzută cu tablou de distribuție, grup de măsură, priză de pământ. Automatizarea instalației stației de epurare va fi furnizată de producătorul echipamentelor împreună cu dotările necesare. Tabloul electric de distribuție este prevăzut cu priză de pământ.

REȚEA DE APĂ UZATĂ (CANALIZARE) GRAVITAȚIONALĂ

Rețeaua de canalizare va fi executată cu conducte PVC Dn 200,250 și 315, având îmbinările cu mufe și etanșate cu inel de cauciuc. Pozarea conductelor în tranșee se va face pe un pat de nisip.

Reteaua de canalizare gravitacionala propusa are urmatoarea componență:

Conducte de canalizare PVC SN4 DN 315 x 7.5

Conducte de canalizare PVC SN4 DN 250 x 6.2

Conducte de canalizare PVC SN4 DN 200 x 4.9

Cămine de canalizare PE Dn 1,1 m

Rețelele de canalizare sunt alcătuite din:

- Conducte gravitaționale din PVC, pe aliniamentele cărora întâlnim:
 - Subtraversări Drum
 - Traversări de ape
- Conducte sub presiune (de refulare) din PEHD;
- Cămine de vizitare;
- Stații de pompare;

Colectarea apelor menajere se va face prin intermediul unei rețele de canalizare independentă alcătuită din tuburi din PVC-KG și PEID montate sub adâncimea de îngheț. Adâncimea de pozare a colectoarelor realizate din PVC-KG variază în funcție de panta colectorului data astfel încât să îndeplinească viteza de autospalare de 0,7m/s. Rețeaua de canalizare apă menajera cu curgere gravitațională va fi din tuburi din PVC-KG cu De 200, 250, 315 mm, precizând că profilul circular din tuburi PVC-KG este avantajos pentru debite mici deoarece nu prezintă o rugozitate mare și are durabilitate crescută în exploatare.

Săpăturile necesare pentru execuția rețelei de canalizare se vor executa mecanizat și manual, fiind asigurate prin sprijiniri. În timpul execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor și a instalațiilor învecinate sau interceptate, precum și pentru protecția muncitorilor, a pietonilor și a vehiculelor.



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

Tuburile din PVC-KG se vor monta pe un pat din pietriș cu granulometria 10-15 mm sau nisip amestecat cu pietriș cu granulometria < 20 mm compactat manual 90% și grosimea de 10 cm, sub un unghi de 120°, pe toată lungimea, iar umplutura până la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va executa din pietriș cu granulometria 10-15 mm sau nisip amestecat cu pietriș cu

granulometria < 20 mm) compactat manual 85%. In rest umplutura se va executa cu straturi de max.15 cm (straturi succesive din pamant curățat de elemente cu diametrul > 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactată 100%.

REȚELE SUB PRESIUNE

Stațiile de pompare ape uzate (SPAU) presupun următoarele lucrări:

- lucrări terasiere,
- construcții,
- instalatii hidro-mecanice,
- echipamente, montaj,
- alimentare cu energie electrică,

Pe rețeaua de canalizare menajera sub presiune (conducele de refulare ale stațiilor de pompare) s-au prevăzut cămine de curățire in număr total de 1 buc/refulare.

In cazul de fata căminele de forma circulara, vor fi prefabricate din polietilena, prevăzute cu gura de acces închisa cu un capac metalic de tip carosabil, montat pe o rama încastrata in beton, prevazute cu trepte in peretele lateral. Racordarea tubului din PVC la căminul de vizitare se face numai prin intermediul unei garnituri care asigura etansarea corespunzătoare.

TRAVERSARI VĂI SECUNDARE

Traversări văi secundare se vor realiza prin foraj orizontal.

Traversări văi principale pe poduri se vor executa cu suspendarea conductei de canalizare pe suporti metalici pe poduri.Desfacere și refacere sistem rutier la străzile pietruite se va face manual sau me-canizat la parametri initiali.Detalii referitoare la componentele investitiei și etapizarea acestora sunt detaliate in capitolele urmatoare.

II. Amplasamentul viitorului obiectiv se află în aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Potrivit proiectului nu se va intervenii în structura vegetației lacului, astfel nu se preconizează nici un impact care ar afecta speciile în cazul în care proiectul va fi realizat în forma propusă.

Activitățile prevăzute nu vor afecta habitatele iernare, locurile de cuibărit din cadrul sitului, acestea fiind departe de zona de interes a investiției.

Lucrarile pot deranja temporar însa nu anticipam ca investitia va avea un impact semnificativ asupra speciilor. Se recomanda evitarea diminuării teritorului de hranire a speciilor de pasari protejate.

Proiectul nu implica utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologica in zona. Nu se vor exploata ape de suprafata si subterane din aria protejata.

Speciile de păsări nu vor fi afectate de activitatea propriu-zisă pentru că prezența lor pe amplasament este rara și modul de viață fragil le permite orientarea spre locuri mai liniștite și cu hrană abundentă din interiorul sitului. Echilibrul ecosistemului existent în sit nu poate fi afectat de populații de păsări, pentru că amplasamentul nu adăpostește actual populații mari de păsări, existența acestora fiind determinată de terenurile agricole din zonă.

Referitor la emisiile specifice (zgomot, poluanti) atat in perioada lucrarilor de executie cat si in perioada de exploatare, se poate aprecia ca acestea nu vor influenta migratia pasarilor luand in considerare dispersia acestora in raport cu altitudinea de zbor a pasarilor.

Impactul pe care îl preconizăm ca efect asupra speciilor faunistice de pe amplasament și din zonă adiacentă **este impact ne semnificativ**. Impactul asupra populațiilor aparținând vegetației este considerat ne semnificativ ca urmare a valorii conservative reduse și ca urmare a lipsei unui habitat pe amplasament. Se estimeaza ca investitia nu va avea impact semnificativ asupra speciilor de pasari de interes comunitar si din cauza ca în zona se resimte influenta antropica iar traficul existent perturba mediul astfel ca prezenta speciilor de pasari este strict

legata de cautarea hranei, pentru cuibarit si pasaj putând folosi zone mai linistite si retrase din vecinatate. Se poate estima ca pe perioada lucrarilor pasarile se vor deplasa spre habitate din imediata apropiere ce ofera conditii favorabile desfasurarii activitatii acestora.

Dupa terminarea lucrarilor nu se estimeaza un impact mai mare fata de cel existent în conditiile actuale.

Mentionam ca acest proiect este necesar pentru siguranta și sănătatea populatiei din zona, avand ca obiectiv protejarea populației dar și a mediului prin diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol, în râuri și pâraie.

d) producție redusă de deșeuri, emisii poluante în apă, aer, sol;

e) 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

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. In cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate masuri 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. Procesul –verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

g) La finalizarea lucrărilor se va solicita revizuirea autorizație de mediu, în conformitate cu prevederile O.M nr. 1798/2007.

h) 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:

1. anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de 04.10.2018; titular prin publicare în ziarul Gazeta Oltului din data de 2018, afișare/ înregistrare la primăria Stoenesti în data de2018;

2. postarea proiectului deciziei etapei de încadrare de către APM Olt în data de2018; titular prin publicare în ziarul din data de2018, afișare/ înregistrare la primăria Stoenesti în data2018;

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 si completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

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

**Întocmit,
Biolog Truță Anca**