

**DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (proiect)
Nr. 9464 din 23.08.2016**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA IANCA**, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. 9464 din 17.10.2017, 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 **Analiza Tehnică din data de 17.11.2016**, că proiectul ” PRIMA ÎNFIINTARE A SISTEMULUI DE CANALIZARE MENAJERA ÎN SATUL POTELU, COMUNA IANCA, JUDEȚUL OLT”, propus a fi amplasat în comuna Ianca, 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. 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.
- c) caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și caracteristicile amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului;

Proiectul constă în înființarea sistemului de canalizare menajera în satul Potelu, com. Ianca, investiția va fi amplasată în totalitate pe domeniul public al comunei Ianca, județul Olt.

Racorduri la rețeaua de canalizare menajera

Racordurile vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

Conductele de canalizare vor fi amplasate în acostamentul drumului național DN 54A și al drumului județean DJ 544, pe ambele părți ale acestora, iar în cazul drumurilor neasfaltate acestea vor fi amplasate în axul drumului.

Statiile de pompare apă uzată menajera vor fi amplasate după cum urmează: SPAU 1 în vecinătatea drumului național DN 54A, SPAU 2 în vecinătatea Strazii Eroilor, SPAU 3 în vecinătatea drumului județean DJ 544, și SPAU 4 în vecinătatea Strazii Trandafirilor.

Conductele de refluxare de la stațiile de pompare vor fi amplasate pe spațiul dintre marginea drumului și limita de proprietate, în vecinătatea drumului național DN 54A (SPAU 1), Strazii Eroilor (SPAU 2), drumului județean DJ 544 (SPAU 3) și Strazii Trandafirilor (SPAU 4).

Stafia de epurare ape uzate menajere va fi amplasată în partea de Vest a satului Potelu, pe un teren cu suprafața **S = 1200 mp**, ce se regăsește în domeniul public al comunei, la aproximativ 150 m de drumul național DN 54A, și la 10 m de canalul de desecare CS16, aflat în administrarea Organizației de Desecare și Drenaj Celei, ce servește ca emisar pentru apele epurate, în vecinătatea drumului de exploatare DE 673.

DESCRIEREA SOLUȚIILOR PROPUSE

RACORDURI LA REȚEAUA DE CANALIZARE

Proiectul va deservi cei **1440 locuitori** ai satului Potelu, corespunzând unui număr de **532** gospodării și 16 consumatori publici și economici.

În cadrul proiectului vor fi prevăzute **548** racorduri individuale la rețeaua de canalizare, care cuprind conducte de racord din **PVC-U multistrat, SDR 41, SN 4** cu diametrul **De 160 mm** și caminul de racord cu diametrul **De 400 mm**. Caminele de racord prevăzute vor fi din materiale plastice cu baza caminului având 1 intrare și 1 ieșire cu **De 160 mm**, coloana camin din PVC cu diametrul **De 400 mm**, iar capacele metalice vor fi de tip carosabil clasa D400.

Racordarea la rețeaua de canalizare menajera proiectată se va realiza astfel:

- Tip I : racordare în caminele de vizitare – **405** bucăți;
- Tip II : racordarea în colector – **143** bucăți.

REȚEA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare se va realiza din conducte de PVC-U multistrat, SDR41, SN 4 cu diametrul **De 200 mm** cu lungimea de **L = 8091 m** și **De 250 mm** cu lungimea **L = 6496 m**, rezultând o lungime totală **L = 14587 m**.

În lungul rețelei de canalizare se vor prevedea camine de vizitare/ intersecție și schimbare de direcție: **184** buc pe conductă cu **De 200 mm** și **154** buc pe conductă cu **De 250 mm**, realizate din elemente prefabricate din beton, de formă circulară.

Înainte de intrarea în stația de epurare, pe traseul rețelei de canalizare s-a prevăzut un camin de distribuție debite echipat cu două vane cutit acționate manual, care va avea rolul de a împarti și

directiona debitele colectate de pe teritoriul satelor Ianca si Potelu catre cele doua statii de epurare: statia de epurare a satului Ianca, si statia de epurare a satului Potelu .

Conditii de amplasare”.

Subtraversari

Pe traseul conductei de canalizare menajera vor fi prevazute:

- Subtraversari ale drumului national **DN 54A** cu o lungime totala de **17 ml** ;
- Subtraversare a drumului judetean **DJ 544** cu o lungime de **8 ml** ;
- Subtraversare a Strazii Carpati cu o lungime de **9 ml**.

CONDUCTE DE REFULARE

Conductele de refulare vor fi pozate in paralel cu reseaua de canalizare si vor fi din PEID, PE100, PN10, SDR17, De 90 mm cu lungimea totala **L = 1106 m**.

Pe traseul conductelor de refulare vor fi prevazute 6 camine de curatire pentru o functionare corespunzatoare.

STATII DE POMPARE APE UZATE MENAJERE

Pentru buna functionare a viitorului sistem de canalizare menajera si pentru evitarea adancimilor mari de sapatura, pe traseul conductelor de canalizare vor fi prevazute **4 (patru)** statii de pompare apa uzata menajera.

Statiile de pompare ape uzate menajere se vor realiza din elemente prefabricate din beton: bazine cilindrice pentru statii de pompare cu diametrul interior Dn 150 cm, elemente (inele) de suprainaltare si placi de acoperire pentru statii de pompare. Suprafata ocupata de cele 4 statii de pompare va fi **S = 8 mp** (pentru fiecare statie).

STATIE DE EPURARE

Capacitatea statiei de epurare proiectate este de **233 mc/zi** si a fost dimensionata pentru etapa finala in care toti locuitorii satului Potelu vor fi racordati la reseaua de canalizare menajera proiectata.

Din punct de vedere constructiv statia de epurare va avea componente subterane si supraterane, si o cladire de operare. Bazinele din beton vor fi impermeabile (hidroizolate).

Avand in vedere ca statia de epurare va fi amplasata la o distanta mai mica de 300 m de cea mai apropiata locuinta, toate obiectele componente ale statiei vor fi complet acoperite.

Apa uzata colectata de pe teritoriul comunei va ajunge gravitational in incinta statiei de epurare.

Epurarea apelor uzate menajere se va realiza in trei trepte: mecanica, biologica si chimica.

- Treapta de epurare mecanica:

- Treapta de pre-epurare mecanica fina – echipament integrat de sitare si deznisipare;
- Containere depozitare impuritati mecanice – 1 buc;
- Recipient pentru colectare grasimi – 1 buc;

- Treapta de epurare biologica:

- Epurarea biologica cu denitrificare frontala si recirculare;
- Epurare biologica – oxidare – nitrificare;
- Indepartarea biologica a fosforului.

- Treapta de epurare chimica:

- Indepartarea chimica a fosforului;
- Dezinfectia cu hipoclorit de sodiu.

Principiul de baza al functionarii statiei de epurare este epurarea biologica cu biomasa in suspensie ($B_v \leq 0,4 \text{ kg/m}^3\text{-zi}$, $B_x \leq 0,08 \text{ kg/kg-zi}$), cu denitrificare frontala si recircularea biomasei din decantorul secundar, si stabilizarea aeroba a namolului.

Componentele statiei de epurare

Statia de epurare va cuprinde urmatoarele obiecte principale :

- Statie de pompare influent cu gratar rar actionat manual;
- Pre-epurare mecanica fina ;
 - o Echipament integrat de sitare si deznisipare ;
 - o Conducte, reductii si fittinguri.
- Reactorul pentru epurarea biologica cu denitrificare frontala si recirculare ;
 - o Mixer submersibil ;
 - o Mecanism de ridicare a mixerului ;
 - o Mecanism de ghidaj pentru mixer ;
 - o Sistem de aerare cu bule fine ;
 - o Conducte, reductii si fittinguri.
- Epurare biologica – oxidare – nitrificare :
 - o Decantor secundar ;
 - o Pompa air-lift ;

- Echipament pentru curatarea suprafetei decantoarelor secundare ;
- Echipament pentru curatarea grasimilor de la suprafata cilindrilor de linistire ;
- Sistem pentru evacuarea apelor epurate ;
- Sistem de aerare cu bule fine ;
- Conducte, reductii si fittinguri.
- Camera suflantelor :
 - Suflanta pentru aerarea compartimentului de oxidare-nitrificare ;
 - suflanta pentru aerarea depozitului de namol ;
 - suflanta pentru recircularea namolului ;
 - Priza aer cu protectie fonica si evacuare de aer cald ;
 - Ventilator pentru ventilarea camerei suflantelor ;
 - Conducte, reductii si fittinguri.
- Ingrosatorul de namol ;
 - Echipament pentru indepartarea automata a namolului in exces montat in bazinul de denitrificare
 - Mecanism de ghidaj al pompei de namol.
- Depozitul de namol :
 - Sistem de aerare cu bule medii ;
 - Conducta pentru vidanjarie ;
 - Conducte, reductii si fittinguri.
- Indepartarea chimica a fosforului
 - Pompa dozatoare sulfat feric pentru precipitarea fosforului si reducerea acestuia ;
 - Recipient pentru depozitarea sulfatului feric ;
 - Conducte, reductii si fittinguri.
- Deshidratare namol:
 - Unitate deshidratare namol alcatuita din : cabina de deshidratare, recipient pentru depozitarea floculantului polimeric, pompa dozatoare, pompa de namol, carucior pentru manipularea usoara a sacilor de filtrare umpluti cu namol deshidratat, container depozitare namol deshidratat si panou de automatizare ;
 - Conducte, reductii si fittinguri.
- Panou de automatizare ; instalatie electrica ; Echipamente de masura si control :
 - Panou de automatizare cu reglare automata ;
 - Debitmetru inductiv pentru masurarea debitului influent in statia de epurare ;
 - Unitate masura parametri set (unitate de evaluare cu afisarea datelor citite, senzor masurare concentratie oxigen si temperatura lichidului in bazinul de oxidare-nitrificare, senzor pentru masurarea turbiditatii si a suspensiilor solide) ;
 - Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu:
 - Pompa dozatoare hipoclorit de sodiu in conducta de evacuare –efluent ;
 - Recipient pentru depozitarea hipocloritului de sodiu.
- Pasarela si balustrada interna ;
- Camin de vizitare cu rol de by-pass;
- Camin de prelevare probe ;
- Camine de vizitare ;
- Conducte tehnologice;
- Camin de bransament apa potabila;
- Perimetru imprejmuit ;
- Generator electric;
- Instalatii electrice de iluminat exterior;
- Instalatie de protectie impotriva trasnetelor.

Imprejmuire

Imprejmuirea statiei de epurare se va realiza din sarma fixata pe stalpi metalici cu plasa de sarma de otel zincata impletita, D=2 mm, cu ochiuri patrute de 16 x 16 mm, cu inaltimea la coama de 2.05m. Lungimea acesteia va fi **L = 140 ml.**

CONDUCTA DE EVACUARE SI GURA DE VARSARE

Dupa epurare, apele uzate menajere vor fi evacuate in emisar canalul de desecare CS16, aflat in vecinatatea statiei, printr-o conducta din PVC multistrat, SN4, SDR41 cu diametrul De 250 mm si lungimea L = 6 m.

Deversarea se va realiza prin intermediul unei guri de varsare din beton armat.

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

a) Amplasamentul proiectului nu se afla intr-o arie naturală protejata sau zona de protecție speciala .

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului tehnic prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va comunica la A.P.M. Olt.
- 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 211/2012 privind regimul deșeurilor.
- e) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor.
- 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 autorizația de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

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,
Ecol. Toloș Ionuț**