



Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Nr. 3608/24.05.2017

Decizia etapei de încadrare
Nr. 137/23.05.2017

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresata de COMUNA GRAJDURI, JUD. IASI cu sediul în sat/comuna GRAJDURI, județul Iasi, înregistrată la APM Iasi cu nr. 8457/21.07.2016, completărilor înregistrate la APM Iasi cu nr. 1853/23.02.2017 și nr. 4756/05.05.2017, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, **Agencia pentru Protectia Mediului Iasi decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnica din data de 05.05.2017 că proiectul „Sistem integrat de alimentare cu apa, canalizare și stație de epurare pentru localitățile Comunei Grajduri, jud. Iasi” propus a fi amplasat în intravilan-Grajduri, intravilan-Padureni, intravilan –Valea Satului, intravilan+extravilan-Lunca com. Grajduri, jud. Iasi, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, 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 H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2, pct. 11.c)

Proiectul nu se încadrează în art. 28 a OUG 57/2007

Pentru proiect a fost emis certificatul de urbanism nr.21/15.02.2016 (valabilitate 24 luni), Avizul de gospodărire a apelor nr.152/06.12.2016; Decizia de evaluare inițială nr.244/12.07.2016, anunt public pentru depunerea solicitării (Ziarul „Evenimentul de Iasi”) din data de 22.07.2016; proces verbal de verificare amplasament nr.8566/26.07.2016; Notificarea privind respectarea legalității nr.2330/22.07.2017 emisă de Direcția de Sanatate Publică Iasi, Avizul de principiu nr.10064/26.04.2017 emis de SC APAVITAL SA Iasi, anunt public privind decizia etapei de încadrare (Ziarul „Evenimentul de Iasi”) din data de 18.05.2017;

b) Caracteristicile proiectului:

1. Alimentare cu apa :

1.1. Sursa de apa :

Sursa de captare a apei ce va fi folosită pentru alimentarea cu apa a localităților grajduri, Padureni, Valea Satului și Lunca este constituită dintr-un sistem de drenaj, care va permite preluarea apei freatică prin intermediu a două aripi de dren orizontal, ce vor fi realizate din tuburi PVC De=315mmx7.70mm cu fante a caror lungime totală va fi de 60m.

Sursa de apa este amplasată în partea de sud a localității Padureni, apa colectată fiind descărcată într-o cameră colectoare, ce va fi echipată cu stație de pompare. Conform Studiului hidrogeologic preliminar, debitul estimat a fi captat este de 7l/s. Datorită faptului că stratul purtător de apa este format din nisip mediu fin, în jurul tuburilor de dren se va construi un filtru invers, cu un strat de pietriș Ø 4-8mm lărgime

Am primit un exemplar

25.05.2017





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

tubul de dren, cu o grosime de cca. 30cm, urmat de un strast de nisip \varnothing 0-4mm cu o grosime de 50cm. Drenurile vor fi de tip imperfect, avand in vedere ca stratul purtator de apa se extinde la adincimi mari.

Aripile de dren au prevazute la capete si la schimbare de directie cate un camin de vizitare/inspectie din tuburi de beton armat cu diametrul de 800mm.

In jurul captarii se vor institui zone de protectie sanitara cu regim sever, ale caror dimensiuni vor fi stabilite dupa executarea captarii.

1.2. Statia de pompare SP1-Padureni

Camera de captare in care se gaseste si statia de pompare SP1 –Padureni este o constructie de tip cheson circular din beton armat. Pompele submersibile (1a+1r) se vor amplasa in camera uscata aflata la partea superioara a chesonului, la cota +0.45m, pe un postament din beton in grosime de 10cm si vor avea caracteristicile : $Q=55.70\text{mc/h}$, $H_p=108\text{mCA}$, $P=22\text{kW}$.

Chesonul va fi o constructie circulara alcatuita din doua compartimente : camera colectoare subterana cu $H=10.00\text{m}$ si camera de lucru supraterana cu $H=3.77\text{m}$. Diametrul exterior la nivelul cuvei subterane va fi $D=3.60\text{m}$ si diametrul exterior la nivelul camerei de lucru supraterane va fi $D=5.60\text{m}$. Partea superioara a chesonului are rol de camera de lucru si control, unde se vor amplasa doua garnituri de pompare pe un postament din beton simplu cu dimensiunile de $1.50 \times 1.50\text{m}$.

1.3. Conducta de transport apa SP1 Padureni – Gospodaria de apa Padureni

Conducta va fi realizata din PEIHD Pn 10 SDR 17 cu $De=160 \times 9.60\text{mm}$, pe o lungime totala de 630m si are rolul de a transporta apa acumulata in camera colectoare pina la Gospodaria de apa Padureni.

1.4. Gospodaria de apa Padureni va fi formata din :

-Statia de tratare-amplasata in cadrul gospodariei de apa si este dimensionata pentru debitul de 30mc/h . Componentele fluxului tehnologic sunt:

- ozonizare in sistem de reactie sub presiune;
- filtrare pe filtre multimedia sub presiune;
- dedurizare pe coloane cu rasini schimbatoare de ioni (sistem DUPLEX);
- dozare dezinfectant remanent cu control automat (clor gazos);

Constructiv statia de tratare este formata dintr-o cladire din panouri metalice, supraterana, cu dimensiunile in plan de $8.0 \times 5.0 \times 3.8\text{m}$. Fundarea se va realiza pe o placa de fundare ce reazema pe grinzi de fundare din beton armat C16/20.

-Rezervoarele de inmagazinare R01 si R02- au rolul de stocare a apei, asigurind necesarul de apa pentru locuitorii comunei, pentru compensarea variatiilor orare a debitului de consum in decurs de 24 ore si de stocare a rezervei de apa pentru stingerea incendiilor ($V_i=54\text{mc}$).

Rezervoarele de inmagazinare R01 si R02 sunt constructii amplasate suprateran, alcatuite din tole metalice, cu volumul util de 300mc fiecare, cu dimensiunile de $D=8.45\text{m}$ si $H=6.20\text{m}$. Fiecare rezervor metalic va fi ancorat pe un radier din beton armat in grosime de 40cm.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Instalațiile necesare funcționării rezervoarelor sunt adăpostite în camera vanelor, care este amplasată înaintea intrării apei în rezervor. Camera vanelor este o construcție din beton armat C20/25, având forma în plan dreptunghiulară, cu dimensiunile de 3.50x3.00x2.60m, în care este prevăzută în pardoseala o basă cu dimensiunile 80x80x60cm.

-Grup de pompare SP2 Padureni:

În stații de pompare SP2 Padureni se vor amplasa:

-un grup de pompare cu ax vertical, format din (1a+1r) electropompe cu următoarele caracteristici:
 $Q=35.60\text{mc/h}$, $H_p=67.20\text{mCA}$ și $P=11\text{kW}$.

-un vas hidrofor cu membrana $V=10\text{l}$.

-un tablou comandă și automatizare;

-vane de închidere și control a garniturilor de pompare;

-un debitmetru $D_n=100\text{mm}$ montat pe conductă de refulare.

În jurul gospodăriei de apă se va institui o zonă de protecție sanitară cu regim sever, cu suprafața de 2500mp.

1.5. Conducta de transport apă SP2 Padureni – Gospodăria de apă 02 Valea Satului

Conducta de transport va fi realizată din PEIHD PE 100Pn16 SDR 11 cu $D_e=160\times 14.60\text{mm}$, pe o lungime totală de 5520m și va avea rolul de a transporta apă de la Gospodăria de apă Padureni la Gospodăria de apă Valea Satului.

1.6. Gospodăria de apă 02-Valea Satului

Gospodăria de apă Valea Satului va fi formată din:

-Rezervoarele de înmagazinare R03 și R04- au rolul de stocare a apei, asigurând necesarul de apă pentru localnici, pentru compensarea variațiilor orare a debitului de consum în decurs de 24 ore și de stocare a rezervei de apă pentru stingerea incendiilor $V_i=54\text{mc}$.

Rezervoarele de înmagazinare R03 și R04 sunt construcții circulare amplasate suprateran, alcătuite din tole metalice, cu volum util de 400mc fiecare, cu dimensiunile de $D=10.00\text{m}$ și $H=5.40\text{m}$.

Rezervoarele vor fi amplasate pe câte o platformă din beton armat turnată monolit C16/20 cu $D=11.40\text{m}$ și o grosime a plăcii de beton de 40cm.

Instalații necesare funcționării rezervoarelor sunt adăpostite în camera vanelor, care este amplasată înaintea intrării apei în rezervor. Camera vanelor este o construcție din beton armat C20/25, având forma în plan dreptunghiulară, cu dimensiunile interioare de 3.50x3.00x2.60m. În pardoseala este creată o basă cu dimensiunile 80x80x60cm.

-Stația de clorinare- este amplasată în cadrul gospodăriei de apă Valea Satului și este dimensionată pentru debitul de $Q=5\text{l/s}$, fiind echipată cu:

-un sistem de clorinare;

-un analizor de clor rezidual;

-un electroventil;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

- o pompa booster;
- butelii de clor;
- ventilator axial in camera de clorinare si camera buteliilor;
- masca pentru clor.

Racordul stației de clorinare la sistemul de alimentare cu apa se face la conducta de aducțiune, imediat înainte de înmagazinare, in camera vanelor. Stația este complet automatizata.

Constructiv stația este amplasata supraterran si este formata din doua containere metalice montate alaturat, cu dimensiunile 2.0x2.43x2.60m.

1.7. Retele de distributie

Reteaua de distributie din localitatea Padureni va fi de tip ramificat, cu functionare gravitacionala si va fi formata din 10 tronsoane din conducte PEHD cu diametre variabile, cu lungimea totala de 5740ml.

Reteaua de distributie din localitatile Grajduri, Valea Satului si Lunca va fi de tip ramificat, cu functionare gravitacionala si va fi formata din 13 tronsoane realizate din conducta PEID cu diametre variabile, in lungime totala de 11440ml.

Pe reseaua de distributie vor fi amplasati 136 hidranti de incendiu, montati subteran.

Reteaua de alimentare cu apa a fost dimensionata pentru a asigura si distributia apei catre Spitalul de Psihiatrie si Masuri de Siguranta Padureni.

2. Canalizarea apelor uzate menajere

2.1. Reteaua de canalizare menajera

Sistemul de canalizare propus a se realiza in comuna Grajduri-satele Grajduri, Padureni si Valea Satului este compus din colectoare principale si secundare pozate pe principalele strazi, in zonele centrale si zonele adiacente acestora. Sistemul de canalizare este compus din colectoare de canalizare ce vor fi realizate din conducte PVC SN4 cu diametre cuprinse intre Dn=250mm si Dn=315mm.

Traseul retelei de canalizare a fost impartit astfel:

-Colectoare principale de canalizare CP1 si CP3 ce se vor realiza din conducte SN4 cu Dn=315mmx7.70mm, in lungime totala de 1721m.

-Colectoare principale si secundare de canalizare (CP2, CP4, CP5, CP6, CS1-CS10) ce se vor realiza din conducte SN4 cu Dn=250x6.20mm si L=8029ml.

2.2. Statii de pompare ape uzate

Pe traseul retelei de canalizare s-au prevazut 8 statii de pompare ape uzate, echipate cu (1a+1r) pompe submersibile, astfel:

-statia de pompare SPAU1 va fi o constructie tip cheson subteran, realizata din beton armat cu dimensiunile: D=3.00m si H=6.7m; statia de pompare SPAU1 va prelua apele uzate din colectoarele principale CP1, CP2, CP3, CP4, CP5, CP6 si colectoarele secundare CS1, CS2, CS3, CS4, CS5, CS6, CS7, CS8, CS9 CS10, respectiv un debit total de 33.94l/s. Cota de intrare in statia de pompare va fi de -2.11m. Statia de pompare va refula apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare ce se va executa din PEHD Pn16 SDR 11 cu Dn=160mm si L=37m, in caminul de intrare in statia de epurare. Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU1 vor avea





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

urmatoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor toculator, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu urmatoarele caracteristici: $Q=33.94\text{l/s}$, $H_p=9.00\text{mCA}$, $P=3.60\text{kW/pompa}$.

-statia de pompare SPAU2 va fi o constructie tip cheson subteran, realizata din beton armat cu dimensiunile: $D=3.00\text{m}$ si $H=6.7\text{m}$; statia de pompare SPAU2 va prelua apele uzate din colectoarul principal CP1 si colectoarele secundare CS8, CS9, CS10, respectiv un debit total de 5.18l/s . Cota de intrare in statia de pompare va fi de -2.41m . Statia de pompare va refula apele uzate prin intermediul unei conducte de refulare ce se va executa din PEHD Pn16 SDR 17 cu $D_n=110\text{mm}$ si $L=973\text{m}$, in caminul de vizitare CV22 aferent colectorului principal CP3. Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU2 vor avea urmatoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor toculator, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu urmatoarele caracteristici: $Q=5.18\text{l/s}$, $H_p=49.00\text{mCA}$, $P=13.8\text{kW/pompa}$.

-statia de pompare SPAU3 va fi o constructie tip dreptunghiulara, realizata din beton armat cu dimensiunile: $L \times l \times h=2.00 \times 2.00 \times 2.60\text{m}$; statia de pompare SPAU3 va prelua apele uzate din colectorul secundar CS5, respectiv un debit total de 2.45l/s . Cota de intrare in statia de pompare va fi de -1.45m . Statia de pompare va refula apele, in colectorul CP3 printr-o conducta de refulare ce se va executa din PEHD Pn16 SDR 17 cu $D_n=90\text{mm}$ si $L=746\text{m}$, in caminul de vizitare CV26 . Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU3 vor avea urmatoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor toculator, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu urmatoarele caracteristici: $Q=2.45\text{l/s}$, $H_p=45.00\text{mCA}$, $P=7.5\text{kW/pompa}$.

-statia de pompare SPAU4 va fi o constructie tip dreptunghiulara, realizata din beton armat cu dimensiunile: $L \times l \times h=2.00 \times 2.00 \times 2.60\text{m}$; statia de pompare SPAU4 va prelua apele uzate din colectorul secundar CS8, respectiv un debit total de 1.20l/s . Cota de intrare in statia de pompare va fi de -1.45m . Statia de pompare va refula apele, in colectorul CS9 printr-o conducta de refulare ce se va executa din PEHD Pn16 SDR 17 cu $D_n=75\text{mm}$ si $L=332\text{m}$, in caminul de vizitare CV205 . Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU4 vor avea urmatoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor toculator, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu urmatoarele caracteristici: $Q=1.20\text{l/s}$, $H_p=32.00\text{mCA}$, $P=3.1\text{kW/pompa}$.

-statia de pompare SPAU5 va fi o constructie tip dreptunghiulara, realizata din beton armat cu dimensiunile: $L \times l \times h=2.00 \times 2.00 \times 3.50\text{m}$; statia de pompare SPAU5 va prelua apele uzate din colectorul secundar CS8 si CS9, respectiv un debit total de 2.53l/s . Cota de intrare in statia de pompare va fi de -1.85m . Statia de pompare va refula apele, in colectorul CS10 printr-o conducta de refulare ce se va executa din PEHD Pn10 SDR 17 cu $D_n=90\text{mm}$ si $L=109\text{m}$, in caminul de vizitare CV217 . Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU5 vor avea urmatoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor toculator, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu urmatoarele caracteristici: $Q=2.53\text{l/s}$, $H_p=11.00\text{mCA}$, $P=1.6\text{kW/pompa}$.

-statia de pompare SPAU6 va fi o constructie tip dreptunghiulara, realizata din beton armat cu dimensiunile: $L \times l \times h=2.00 \times 2.00 \times 2.60\text{m}$; statia de pompare SPAU6 va prelua apele uzate din colectorul secundar CS8, CS9 si CS10, respectiv un debit total de 4.32l/s . Cota de intrare in statia de pompare va fi de -1.45m . Statia de pompare va refula apele, in colectorul CP1 printr-o conducta de refulare ce se va executa din PEHD Pn10 SDR 17 cu $D_n=110\text{mm}$ si $L=1422\text{m}$, in caminul de vizitare CV1 . Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU6 vor avea urmatoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor toculator, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu urmatoarele caracteristici: $Q=4.32\text{l/s}$, $H_p=17.00\text{mCA}$, $P=3.1\text{kW/pompa}$.

-statia de pompare SPAU7 va fi o constructie tip dreptunghiulara, realizata din beton armat cu dimensiunile: $L \times l \times h=2.00 \times 2.00 \times 4.75\text{m}$; statia de pompare SPAU7 va prelua apele uzate din colectorul CP4, CP5 si CS6 si CS7, respectiv un debit total de 7.47l/s . Cota de intrare in statia de pompare va fi de -2.25m . Statia de pompare va refula apele, in colectorul CS6 printr-o conducta de refulare ce se va executa din PEHD Pn10 SDR 17 cu $D_n=110\text{mm}$ si $L=760\text{m}$, in caminul de vizitare CV178. Agregatele de pompare ce se vor monta in SPAU7 vor





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

avea următoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor tocor, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu următoarele caracteristici: $Q=7.47l/s$, $H_p=30.00mCA$, $P=11kW/pompa$.

-*stția de pompare SPAU8* va fi o construcție tip cheson, realizată din beton armat cu dimensiunile: $D=3.00m$ și $H=4.70m$; stția de pompare SPAU8 va prelua apele uzate din colectorul CP4, CP5 și CP6 și CS6 și CS7 respectiv un debit total de $12.63l/s$. Cota de intrare în stția de pompare va fi de $-1.75m$. Stția de pompare va refula apele, în colectorul CS6 printr-o conductă de refulare ce se va executa din PEHD Pn10 SDR 17 cu $D_n=125mm$ și $L=573m$, în caminul de vizitare CV57 aferent CP3. Agregatele de pompare ce se vor monta în SPAU8 vor avea următoarele caracteristici: (1a+1r) pompe submersibile cu rotor tocor, inclusiv moxer pentru omogenizarea apelor uzate, cu următoarele caracteristici: $Q=12.63l/s$, $H_p=17.00mCA$, $P=11kW/pompa$.

Lungimea totală a conductelor de refulare va fi de $4952m$.

2.3 Debite de ape uzate menajere

Conform breviarului de calcul din documentația tehnică, debitele de ape uzate provenite din comuna Grajduri au fost calculate pentru etapa de perspectivă, considerând anul de referință 2040, cu o populație de 6356 locuitori. Au rezultat următoarele valori ale debitelor de apă uzată:

$$Q_{uz\ z\ med}=863.68mc/zi=10l/s;$$

$$Q_{uz\ z\ max}=1209.15mc/zi=14l/s;$$

$$Q_{uz\ or\ max}=122.17mc/h=33.94l/s.$$

3. Stția de epurare

Stția de epurare a apelor uzate va fi situată în zona de sud-est a extravilanului localității Grajduri, pe malul drept al râului Rebricea și va fi de tip mecano-biologic, fiind dimensionată pentru etapa I, respectiv pentru un debit de ape uzate $Q_{uz\ z\ med}=250mc/zi$, urmînd ca în viitor în funcție de numărul de locuitori racordați la rețeaua de canalizare această să poată fi marită prin adăugarea unui modul sau mai multor module.

Stția de epurare propusă este structurată în module biologice inegale, respectiv în modul BRT800 l.e. (pentru etapa I) și un modul BRT 1500 l.e. (pentru etapa II). Într-o primă etapă se va pune în funcțiune doar modulul biologic BRT 800 l.e., ulterior, în funcție de numărul consumatorilor racordați la rețeaua de canalizare și atingerea debitului necesar funcționării la capacitatea proiectată se va pune în funcțiune și celălalt modul biologic.

Apele uzate ajunse în ultimul camin din rețeaua de canalizare, sunt trimise prin pompare cu ajutorul instalațiilor din SPAU1 în caminul de intrare aferent stției de epurare, echipat și cu by-pass, unde se va monta o vană cutit cu $D_n=200mm$.

Fluxul tehnologic propus pentru epurarea apelor uzate menajere se prezintă astfel:

Treapta de epurare mecano-chimică, compusă din:

-camera de intrare este compartimentată astfel:

-desnisipator și separator de grasimi bicompartimentat, cu colectarea nisipului și a grasimilor în recipienti și stție de pompare;

-bazine de omogenizare și egalizare debite, prevăzute cu gratar rar, mixere și pompe submersibile de alimentare a modulului biologic (2 biorotoare) și pretatare prin aerarea cu sistem de distribuție în rețeaua de conducte cu difuzori porosi (considerată treapta I de epurare biologică), alimentat cu aer de la suflantele aflate în





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

containerul de echipamente; functionarea suflantelor este controlata de senzorii de oxigen dizolvat montati in cele doua bazine de omogenizare-aerare;

- statie automata de pompare apa uzata in bazinele de omogenizare/aerare;
- statie de dozare sulfat feric;

Treapta de epurare biologica:

-bioreactor (2 bioreactoare: unul pentru 150l.e. si unul pentru 800 l.e.) in care se realizeaza eliminarea substantelor organice biodegradabile, nitrificarea si denitrificarea;

-bazin selector aerob amplasat in amonte de bioreactor, in scopul evitarii dezvoltarii bacteriilor filamentoase;

- compartiment superior, in care se roteste unitatea mobila(biorotorul);
- rotorul mobil cu filtre de tip polipropilena pe care se formeaza biomasa;
- decantor secundar, in structura compartimentului biorotorului;
- instalatii pentru namolul activat de recirculare (recirculare externa) si de evacuare a namolului in exces;
- instalatii de recirculare interna pentru aprovizionarea cu azotati a zonei de denitrificare;
- filtru final;
- sistem de evacuare apa uzata epurata.

Treapta de dezinfectie finala: sistem de tratare finala a apei cu hipoclorit de sodiu.

Circuitul namolului:

- compartiment de stocare namol in decantorul secundar al compartimentului biorotorului;
- instalatie de deshidratare namol in exces cu saci filtru (4 saci);
- container V=10mc pentru sacii de namol deshidratat.

Container cu echipamente dotat cu:

-instalatie de defosforizare cu sulfat feric compusa dintr-o pompa dozatoare, rezervor de substante si conducte aferente; introducerea sulfatului feric (10%) se va face pe baza informatiilor legate de debitul de apa uzata intrat in statie;

- suflante pentru producerea aerului necesar proceselor biologice;
- panou de monitorizare automatizare, comanda si control;
- dotari de laborator;
- spectometru;
- sistem de monitorizare SCADA.

In caminul unde se va injecta solutia de hipoclorit de sodiu, pe conducta de evacuare a apei uzate epurate, va fi montat si un debitmetru electromagnetic.





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Apa uzata menajera epurata va fi evacuata prin pompare in receptorul natural-raul Rebricea, fiind transportata prin intermediul unei conducte din PVC cu $De=250 \times 6.20\text{mm}$ si $L=50\text{m}$ pina la punctul de descarcare, unde va fi amenajata o gura de varsare din beton, pentru protectia taluzului albiei.

4. Indicatori de calitate fizico-chimici admisi pentru apele uzate menajere epurate evacuate in raul Rebricea.

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare
1	pH	Unitati pH	6,5-8,5
2	Materii in suspensie (MTS)	mg/l	60,00
3	CBO5	mg/l	25,00
4	CCO-Cr	mg/l	125,00
5	Azot amoniacal	mg/l	3,00
6	Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000,00
7	Detergenti	mg/l	0,50
8	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20,00

5. Traversari de cursuri de apa

Conducta de aductiune SP2 Padureni-Gospodaria de apa 02 Valea Satului ce va fi executata din PEIH Pn16 cu $Dn=160 \times 14.60\text{mm}$ va subtraversa raul Rebricea intr-o conducta din OL cu $Dn=160 \times 3.60\text{mm}$ si va fi prevazuta cu doua adaptoare de flanse $De 160\text{mm}$ si 4 flanse OL Pn 16 $Dn 160\text{mm}$. Subtraversarea se va realiza pe o lungime de 30m la adincimea minima fata de talveg de 1.5m.

Conducta de distributie de pe tronsonul 5 Padureni ce va fi constituita din conducta PEID Pn10 cu $Dn=110 \times 6.60\text{mm}$ va subtraversa raul Rebricea intr-o conducta de protectie din OL cu $Dn=250 \times 3.60\text{mm}$ si va fi prevazuta cu doua adaptoare de flanse. Subtraversarea se va realiza pe o lungime de 16m la adincimea minima fata de talveg de 1.50m.

Conducta de distributie de pe tronsonul 6 Padureni ce va fi constituita din conducta PEID Pn10 cu $Dn=110 \times 6.60\text{mm}$ va subtraversa raul Rebricea intr-o conducta de protectie din OL cu $Dn=250 \times 3.60\text{mm}$ si va fi prevazuta cu 4 coturi din OL $Zn 45^{\circ}$, doua adaptoare de flanse si 4 flanse OL Pn16. Subtraversarea se va realiza pe o lungime de 25m la adincimea minima fata de talveg de 1.50m.

c) Localizarea proiectului

- *Utilizarea existentă a terenului* – Terenul aferent proiectului de investitie corespunde categoriei de folosinta mai putin sensibila, destinatia prevazuta prin documentatiile de urbanism fiind : *domeniu public*
- In zona de amplasament a proiectului de investitie nu exista resurse naturale sau zone protejate prin legislatia in vigoare;





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

d) Caracteristicile impactului potențial

- În etapa de execuție se identifică ca surse potențiale de poluare a solului: scurgeri accidentale de carburanți de la utilaje
- Impactul asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public este redus.
- Extinderea impactului – local, numai în zona de lucru, pe perioada realizării/funcționării obiectivului;
- Natura transfrontieră a impactului – realizarea și funcționarea proiectului nu au efecte transfrontieră;
- Mărimea și complexitatea impactului – impact redus pe perioada realizării/funcționării proiectului
- Probabilitatea impactului negativ-redusă, pe toată perioada funcționării proiectului;
- Probabilitatea impactului pozitiv-potențial, pe toată perioada funcționării proiectului;
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – nu este cazul

II Condițiile de realizare a proiectului:

1. Realizarea următoarelor construcții și instalații:

Proiectul prevede realizarea următoarelor construcțiilor și instalațiilor/utilajelor descrise la punctul I.b).

2. Modul de asigurare a utilităților

2.1. *Alimentarea cu apă potabilă a stației de epurare* : din rețeaua propusă a localităților comunei Grajduri

2.2. *Evacuarea apelor uzate menajere*: colectate în rețeaua de canalizare și stația de epurare propusă a localităților comunei Grajduri sunt evacuate în raul Rebricea.

2.3. *Evacuarea apelor pluviale* : se realizează la teren, prin rigole amenajate

2.4. *Alimentare cu energie electrică a stațiilor de pompare și stației de epurare*: din rețeaua electrică din zonă și din surse de rezervă proprii (grupuri electrogene);

2.5. *Alimentare cu gaze naturale*: nu este cazul

2.6. *Asigurarea cu energie termică*: nu este cazul

2.7. *Asigurarea cu carburanți*: pentru utilajele de construcții se realizează prin alimentare de la stațiile de distribuție din zonă

3. *Realizarea organizării de șantier*: Amplasamentele organizării de șantier sunt: zona de captare; zona gospodăriilor de apă; zona stației de epurare.

4. *Prevederi legale necesare a fi respectate pe parcursul realizării proiectului:*

-Respectarea duratei și perioadei de execuție a proiectului

5. *Notificarea modificării sau extinderii proiectului, anterior emiterii aprobării de dezvoltare:*

5.(1) *Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu, avizului Natura 2000 și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.*

5.(2) *Notificarea prevăzută la alin. (1)A, însoțită de raportul de verificare întocmit în conformitate cu prevederile art. 22 alin. (2) lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 de verificatorului de proiecte atestat în condițiile legii pentru cerința*





Agenția pentru Protecția Mediului Iași

esențială "c) igienă, sănătate și mediu" sau, după caz, de punctul de vedere al autorității competente emitente a aprobării de dezvoltare conform art. 22 alin. (2) lit. b), se depune în termen de 10 zile de la data apariției necesității modificării/extinderii.

5.(3) Modelul notificării este prevăzut în anexa nr. 20 la metodologia aprobată cu Ordinul comun al Ministerului Mediului și Padurilor/Ministerul Administrației și Internelor/Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile/Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului Nr. 135/76/84/1284 din 2010

6. Notificarea modificării sau extinderii proiectului, ulterior emiterii aprobării de dezvoltare

6. (1) Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

7. În conformitate cu prevederile art.49 alin. (3) și (4) din "Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private" aprobată cu Ordinul 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010, "La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau al procedurii de evaluare adecvată, după caz, în condițiile prezentei metodologii, autoritatea competentă pentru protecția mediului (GNM-SCJ Iași) efectuează un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit de autoritatea competentă pentru protecția mediului (GNM-SCJ Iași) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

8. La finalizarea realizării proiectului de investiție, pentru desfasurarea activității, este necesară solicitarea autorizației de mediu

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și evaluarea adecvată.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ing. Victor Bogdan DAVIDEANU



ȘEF SERVICIU AVIZE, ACORDURI,
AUTORIZAȚII

Ing. Irina Ana Simionescu

INTOCMIT,
Ing. Vasile Coșescu

