

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.din

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA RIPICENI**, cu sediul în localitatea Ripiceni, com. Ripiceni, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani, cu nr. 5492 din 13.06.2016;

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 Botoșani, decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 30.08.2018, că proiectul: „**ÎNFIINȚAREA REȚELEI DE CANALIZARE A APEI UZATE MENAJERE ȘI A STAȚIEI DE EPURARE ÎN COMUNA RIPICENI, JUDEȚUL BOTOȘANI**” propus a fi amplasat în intavilanul și extravilanul administrat de Comuna Ripiceni, județul Botoșani, **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 intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2 la pct. 11, lit. c;

1. Caracteristicile proiectului:

a). mărirea proiectului.

Prin proiect se propun a se executa următoarele lucrări:

A). Realizare rețea de canalizare în sistem ramificat, cu o lungime totală de $L_t = 13.789$ m și cuprinde:

- **colectoare de canalizare ape uzate menajere**. Sistemul de canalizare este compus din:

- colector principal rețea canalizare cu funcționare gravitațională, realizat din țevă PVC, SN4, Dn 315x7,7 mm, cu lungimea $L = 167,0$ m pe care se vor monta 4 cămine vizitare;

- colectoare principale rețea canalizare cu funcționare gravitațională, realizat din țevă PVC, SN4, Dn 250x6,2 mm, cu lungimea $L = 3.575$ m pe care se vor monta 85 cămine vizitare;

- colector secundar rețea canalizare cu funcționare gravitațională, realizat din țevă PVC, SN4, Dn 250x6,2 mm, cu lungimea $L = 1.099$ m pe care se vor monta 25 cămine vizitare;

- colectoare secundare rețea canalizare cu funcționare gravitațională, realizate din țavă PVC, SN4, Dn 200x4,9 mm, cu lungimea $L= 8.948$ m, pe care se vor monta 212 cămine de vizitare;

- conducte pompare, cu funcționare sub presiune, realizate din țevă PEHD, cu lungimea totală $L_t= 1.339$ m, astfel:

- conductă de refulare SPAU 1, din PEHD, Pn10, SDR 17, Dn 140 mm, cu lungimea $L= 327$ m;

- conductă de refulare SPAU 2, din PEHD, Pn10, SDR 17, Dn 75 mm, cu lungimea $L= 225$ m;

- conductă de refulare SPAU 3, din PEHD, Pn10, SDR 17, Dn 140 mm, cu lungimea $L= 20$ m;

- conductă de refulare SPAU 4, din PEHD, Pn10, SDR 17, Dn 90 mm, cu lungimea $L= 326$ m;

- conductă de refulare SPAU 5, din PEHD, Pn10, SDR 17, Dn 75 mm, cu lungimea $L= 315$ m;

- conductă de refulare SPAU 6, din PEHD, Pn10, SDR 17, Dn 63 mm, cu lungimea $L= 126$ m;

Pe conductele de refulare au fost prevăzute 8 cămine de vane aferente stațiilor de pompare, cu rol de descărcare a apelor uzate în cazul unor avarii.

- stații pompare ape uzate:

Stația de pompare ape uzate SPAU 1, va fi o construcție subterană tip cheson, realizată din beton armat, cu diametrul interior $D_i= 3,00$ m, diametrul exterior $D_e= 3,80$ m, înălțime cuțit $H= 8,10$ m.

Agregatele de pompare montate în SPAU 1 vor avea următoarele caracteristici:

- electropompe submersibile pentru ape uzate menajere cu rotor tocător inclusiv mixer pentru omogenizarea apelor înainte de pompare- 2 buc, (1+1R);

- debit pompare ape uzate: $Q= 20,916$ m³/h;

- înălțimea de pompare: $H_{pompare}= 18$ mCA;

- putere motor electric: $P= 5$ kw;

Stația de pompare ape uzate SPAU 2, va fi o construcție din beton armat sub formă de cuvă, cu secțiune dreptunghiulară cu dimensiunile: $L_x \times l_x \times h= 2,60 \times 2,60 \times 2,60$ m.

Agregatele de pompare montate în SPAU 2 vor avea următoarele caracteristici:

- electropompe submersibile pentru ape uzate menajere cu rotor tocător inclusiv mixer pentru omogenizarea apelor înainte de pompare- 2 buc, (1+1R);

- debit pompare ape uzate: $Q= 0,3456$ m³/h;

- înălțimea de pompare: $H_{pompare}= 18$ mCA;

- putere motor electric: $P= 1,4$ kw;

Stația de pompare ape uzate SPAU 3, va fi o construcție subterană tip cheson, realizată din beton armat, cu diametrul interior $D_i = 3,00$ m, diametrul exterior $D_e = 3,80$ m, înălțime cuțit $H = 8,10$ m.

Agregatele de pompare montate în SPAU 3 vor avea următoarele caracteristici:

- electropompe submersibile pentru ape uzate menajere cu rotor tocător inclusiv mixer pentru omogenizarea apelor înainte de pompare- 2 buc, (1+1R);
- debit pompare ape uzate: $Q = 21,204$ m³/h;
- înălțimea de pompare: $H_{\text{pompare}} = 10$ mCA;
- putere motor electric: $P = 4,2$ kw;

Stația de pompare ape uzate SPAU 4, va fi o construcție din beton armat sub formă de cuvă, cu secțiune dreptunghiulară cu dimensiunile: $L_x \times L_y \times h = 3,70 \times 3,70 \times 4,75$ m.

Agregatele de pompare montate în SPAU 4 vor avea următoarele caracteristici:

- electropompe submersibile pentru ape uzate menajere cu rotor tocător inclusiv mixer pentru omogenizarea apelor înainte de pompare- 2 buc, (1+1R);
- debit pompare ape uzate: $Q = 9,9$ m³/h;
- înălțimea de pompare: $H_{\text{pompare}} = 11$ mCA;
- putere motor electric: $P = 1,6$ kw;

Stația de pompare ape uzate SPAU 5, va fi o construcție din beton armat sub formă de cuvă, cu secțiune dreptunghiulară cu dimensiunile: $L_x \times L_y \times h = 2,60 \times 2,60 \times 3,50$ m.

Agregatele de pompare montate în SPAU 5 vor avea următoarele caracteristici:

- electropompe submersibile pentru ape uzate menajere cu rotor tocător inclusiv mixer pentru omogenizarea apelor înainte de pompare- 2 buc, (1+1R);
- debit pompare ape uzate: $Q = 0,475$ m³/h;
- înălțimea de pompare: $H_{\text{pompare}} = 8$ mCA;
- putere motor electric: $P = 1,1$ kw;

Stația de pompare ape uzate SPAU 6, va fi o construcție din beton armat sub formă de cuvă, cu secțiune dreptunghiulară cu dimensiunile: $L_x \times L_y \times h = 2,60 \times 2,60 \times 2,60$ m.

Agregatele de pompare montate în SPAU 6 vor avea următoarele caracteristici:

- electropompe submersibile pentru ape uzate menajere cu rotor tocător inclusiv mixer pentru omogenizarea apelor înainte de pompare- 2 buc, (1+1R);
- debit pompare ape uzate: $Q = 0,183$ m³/h;
- înălțimea de pompare: $H_{\text{pompare}} = 9$ mCA;
- putere motor electric: $P = 1,1$ kw;

Pe rețelele de canalizare din localitatea Ripiceni sunt prevăzute a se monta 326 cămine de vizitare, realizate din elemente prefabricate din beton armat la max. 50 m distanță între ele, iar pe unele porțiuni unde panta terenului permite s-au amplasat cămine de vizitare până la max. 60 m distanță.

- subtraversări:

Subtraversare drum național DN 24C Manoleasa- Rădăuți Prut, se va realiza în 3 puncte, prin foraj orizontal, cu cămine de vizitare de o parte și de alta, astfel:

- subtraversare la km 93+760 m, a colectorului principal cu lungimea $L= 19,00$ m, cu o conductă PVC SN4, $De = 315 \times 7,7$ mm, în țevă de protecție OL Dn 450 mm;
- subtraversare la km 94+408 m, a colectorului principal cu lungimea $L= 14,00$ m, cu o conductă PVC SN4, $De = 250 \times 6,4$ mm, în țevă de protecție OL Dn 400 mm;
- subtraversare la km 93+747 m, a conductei de refulare de la stația de pompare SPAU 1 cu lungimea $L= 18,00$ m, cu o conductă PEID, PE 100, SDR 17, Pn 10, $De = 110 \times 6,6$ mm, în țevă de protecție OL De $168 \times 5,00$ mm;

Subtraversare viroagă. Se va realiza o subtraversare de viroagă ce nu are un debit permanent, cu traseul conductei colectorului secundar, pe o lungime $L= 11,00$ m, cu o conductă din PVC SN4 Dn 250 mm, care va fi introdusă în tub de protecție din OL Dn 400 mm. Subtraversarea se va realiza prin metoda forajului orizontal, adâncimea minimă fiind de 1,50 m, măsurată între generatoarea superioară a tubului și cota minimă a talvegului.

B). Realizare stație de epurare. Stația de epurare proiectată cu modul biorotor, este calculată pentru capacitatea de epurare a unui debit $Q_{zi \text{ med.}} = 250,0$ m³/zi, urmând ca pe viitor, în funcție de numărul locuitorilor racordați la rețeaua de canalizare aceasta să poată fi mărită prin adăugarea unui modul sau a mai multor.

Fluxul tehnologic și obiectele stației de epurare vor fi următoarele:

- treapta mecanică de epurare- compusă din:

- stație pompare, echipată cu două electropompe cu următoarele caracteristici: $Q= 21,2$ m³/h și $H_p= 10,0$ mCA;
- deznisipator, prevăzut cu patru pompe submersibile (2+2R) coș grătar cu ochiuri de 10 mm, $Q= 5,18$ l/s. Nisipul sedimentat este evacuat periodic cu ajutorul unei pompe mobile cu următoarele caracteristici: $Q= 6,0$ m³/h și $H_p= 8,0$ mCA;
- separator de grăsimi, bicompartimentat, are rolul de a reține grăsimile din apa uzată, acestea ajungând gravitațional în bazinul de colectare grăsimi;
- bazin de omogenizare-aerare (treapta I de epurare biologică), împărțit în două module: bazin 1 corespunzător modulului biologic de 50 m³, unde vor fi amplasați 7 difuzori și bazin 2 corespunzător modulului biologic de 200 m³, unde vor fi amplasați 14 difuzori. Aerul necesar este furnizat de două suflante (1+1R), debitul de aer suflat fiind de 148 m³/h. În zona de denitrificare-nitrificare vor fi montate două electropompe (1+1R), cu următoarele caracteristici: $Q= 8,0$ m³/h și $H_p= 5,0$ mCA.

Deznisipatorul, separatorul de grăsimi și bazinul de aerare sunt amplasate într-un bazin din beton armat, tricompartmentat: $L \times l \times h= 9,75 \times 4,50 \times 2,75$ m.

- trapta biologică de epurare (treapta a II a de epurare biologică).

După reținerea materiilor solide în suspensie în blocul de epurare mecanică, apa tratată ajunge în treapta de epurare biologică, unde se elimină substanțele organice

biodegradabile, precum și compușii azotului și fosforului. Treapta biologică este construită dintr-un sistem format din:

- bioreactoare (biorotoare), în care se realizează eliminarea substanțelor organice biodegradabile, nitrificarea și denitrificarea;
- bazin selector aerob amplasat în amonte de bioreactor, în scopul evitării dezvoltării bacteriilor filamentoase;
- compartiment superior, în care se rotește unitatea mobilă (biorotorul);
- rotorul mobil cu filtre de polipropilenă pe care se formează biomasa;
- decantor secundar, în structura compartimentului biorotorului;
- instalații pentru nămolul activat de recirculare (recirculare externă) și de evacuare a nămolului în exces;
- instalații de recirculare internă pentru aprovizionarea cu azotați a zonei de denitrificare;
- filtru final;
- sistem de evacuare apă tratată;

- **unitatea de dezinfectie**, format din:

- sistem de dezinfectie cu hipoclorit de sodiu, capacitate max. 12 m³/h;
- pompă dozare și rezervor de 100 l.

- **circuitul nămolului**:

Nămolul în exces va fi pompat cu ajutorul unei electropompe cu următoarele caracteristici: $Q = 2,50 \text{ m}^3/\text{h}$ și $H_p = 8,0 \text{ mCA}$, către instalația automată de deshidratare nămol cu saci.

Instalația este formată din:

- compartiment de stocare nămol în decantorul secundar al compartimentului biorotorului;
- instalația de deshidratare nămol în exces cu saci filtru (4 saci);
- container pentru sacii cu nămol deshidratat.

Stația de epurare va fi împrejmuită și va fi prevăzută cu perdea forestieră.

- **debite de ape uzate**:

Debitele de apă uzată epurate, vor fi: $Q_{zi \text{ med.}} = 251,58 \text{ m}^3/\text{zi}$, $Q_{zi \text{ max.}} = 352,21 \text{ m}^3/\text{zi}$ și $Q_{\text{orar max.}} = 29,35 \text{ m}^3/\text{h}$.

- **utilități**:

- alimentarea cu apă potabilă a stației de epurare se va realiza prin branșament la rețeaua de distribuție a localității Ripiceni;
- alimentarea cu energie electrică a stației de epurare și a stațiilor pentru pomparea apelor uzate menajere, se va face prin branșament la rețelele de distribuție locală.

b). cumularea cu alte proiecte:

Proiectul propus se va corela cu **Master Planul județean** pentru serviciile de alimentare cu apă și canalizare, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Botoșani nr. 227/2009.

c). utilizarea resurselor naturale. Prin realizarea proiectului se vor utiliza resurse naturale astfel: minerale (nisip, pietriș) și apă;

d). producția de deșeuri- în perioada de execuție a proiectului rezultă următoarele tipuri de deșeuri, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase:

- deșeuri metalice, cod. 17 04 05, rezultate din execuția structurilor metalice de rezistență;
- deșeuri de materiale de construcție, cod. 17 09 04, rezultate din eventuale rebuturi a unor șarje de betoane;
- deșeuri din materiale plastice, cod. 17 02 03, rezultate din ambalarea diverselor furnituri și montaj conducte;
- deșeuri din hartie și carton, cod. 20 01 01, rezultate din activitatea organizării de șantier;

În timpul funcționării obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- municipale în amestec, cod. 20 03 01;
- nămoluri de la stația de epurare a apei uzate, cod. 19 08 05;
- deșeuri reținute pe site, cod 19 08 01;
- deșeuri de la curățarea canalizării, cod 20 03 06.

Titularul proiectului, va colecta toate deșeurile rezultate pe amplasament în perioada de realizare și funcționare a investiției și vor fi predate pentru valorificare sau pentru eliminare societăților specializate și autorizate, pe bază de contracte.

e). emisii poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort- în perioada de realizare a investiției vor rezulta:

- emisii gaze de eșapament de la utilajele care asigură transportul materialelor de construcție și realizarea investiției;
- emisii de pulberi, rezultate în timpul realizării lucrărilor de construcție;
- generarea zgomotului și vibrațiilor pe perioada realizării lucrărilor de construcție;

La evacuare în pâraul Badu, apele uzate epurate se vor încadra în prevederile NTPA 001/2002- HG nr. 188/2002 modificată și completată prin HG nr. 352/2005, astfel:

- pH	6,5- 8,5 unit. pH;
- temperatură	35 °C;
- materii în suspensie	60 mg/dm ³ ;
- CBO ₅	6 mg/dm ³ ;
- CCO- Cr	25 mg/dm ³ ;
- reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/dm ³ ;
- amoniu (NH ₄ ⁺)	0,8 mg/dm ³ ;
- azotiți	0,215 mg/dm ³ ;
- azotați	13,28 mg/dm ³ ;
- azot total	5 mg/dm ³ ;
- fosfor total	0,5 mg/dm ³ ;
- sulfuri și hidrogen sulfurat	0,5 mg/dm ³ ;
- substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/dm ³ ;
- detergenți sintetici	0,1 mg/dm ³ ;
- fenoli	0,011 mg/dm ³ .

f). **riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:-** nu este cazul;

2. Localizarea proiectului:

2.1. utilizarea existentă a terenului- Terenul pe care se vor desfășura lucrările de investiție este situat în intravilanul și extravilanul administrat de Comuna Ripiceni, proprietate publică.

2.2. relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora- nu este cazul;

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

a). **zonele umede-** nu este cazul;

b). **zonele costiere-** nu este cazul;

c). **zonele montane și cele împădurite-** nu este cazul;

d). **parcurile și rezervațiile naturale-** nu este cazul;

e). **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;

f). **zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin 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, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III a- zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrologică-** nu este cazul;

g). **ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite-** nu este cazul;

h). **ariile dens populate-** nu este cazul;

i). **peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică-** nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potențial:

a). **extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate-** nu este cazul;

b). **natura transfrontieră a impactului-** nu este cazul;

c). **mărimea și complexitatea impactului-** nu este cazul;

d). **probabilitatea impactului-** nu este cazul;

e). **durata, frecvența și reversibilitatea impactului-** nu este cazul;

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată- nu este cazul;

Condițiile de realizare a proiectului:

a). **investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice realizării proiectului, a legislației de mediu**

în vigoare și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr. 172 din 11.05.2017, emis de Consiliul Județean Botoșani;

b). conform art. 22 alin. (1) din H.G. nr. 445/2009, în situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, asupra acestor modificări;

c). se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate organizării de șantier, a modului de depozitare a materialelor de construcție și a rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;

d). la finalizarea lucrărilor de investiție, se va restaura situația morfologică a terenului afectat, se va stabili în interiorul tuturor zonelor supuse mișcării terenului în faza de construcție;

e). în timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului și a emisiilor cauzate de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de construcție;

f). se vor amplasa puncte pentru colectarea selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul societăților autorizate;

g). deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată;

h). pe timpul executării lucrărilor de investiție, se vor utiliza utilaje ale căror caracteristici se încadrează în limitele prevăzute de HG nr. 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu, produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

i). utilajele tehnologice utilizate, vor respecta prevederile H.G. nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru stabilirea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;

j). pe perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru:

- protecția calității apelor, prin implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;
- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;
- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;
- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;

- protecția calității aerului:

- pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;
- curățarea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă/umezire;
- pentru transportul materialelor în afara șantierului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limitarea emisiilor vizibile de praf;
- suspendarea excavațiilor când vântul are viteză mare;

- **protecția solului**, se vor avea în vedere implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;
- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;
- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;
- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;

k). surplusul de materiale excavate sub forma de pământ- pietriș, vor fi depozitate definitiv pe amplasamentele stabilite de Primăria Comunei Ripiceni;

l). se vor respecta condițiile impuse prin actul de reglementare emis de autoritățile competente de gospodărire a apelor;

m). punerea în funcțiune a investiției se va face numai după solicitarea și obținerea autorizației de mediu;

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