



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**Nr. 154 din 15.11.2023**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA CRISTINEȘTI**, cu sediul în satul Cristinești, comuna Cristinești, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 10925 din 06.09.2023,

în baza Legii nr. 292/2018 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, 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 19.10.2023, că proiectul “**Construire sistem de alimentare cu apă și canalizare în comuna Cristinești, județul Botoșani**”, propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul satului Cristinești și Dămileni, comuna Cristinești, jud. Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2 pct. 10, lit. b) și pct. 11, lit. c);
- b) 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- c) proiectul propus intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- d) ținând cont de punctele de vedere exprimate de membrii Comisiei de Analiză Tehnică;
- e) prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului următoarele:

1. Caracteristicile proiectelor

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

Prin proiect se propune înființarea rețelei de alimentare cu apă și rețelei de canalizare în comuna Cristinești, județul Botoșani și realizare de branșamente la populație: apă și canalizare.

Terenul pe care se vor amplasa rețele de apă și canalizare, stația de pompare ape uzate, căminele de apă și canalizare, captările de apă și gospodăriile de apă, stația de epurare, sunt situate în intravilanul/extravilanul satelor Cristinești și Dămileni din comuna Cristinești, județul Botoșani.

Toate rețelele vor fi amplasate pe domeniul public, fie pe drumurile satești, comunale sau în afara zonei de siguranță a drumului județean DJ298 și drumului național DN29A.

În zonele în care conformația terenului nu permite curgerea gravitațională a apei uzate menajere s-a dispus stație de pompare ape uzate SPAU.

Rețeaua de canalizare publică proiectată are prevăzute cămine de vizitare pentru exploatare, cămine ce sunt folosite și ca noduri de branșament.

Se propune amplasarea unei stații de epurare în care se va descărca rețeaua de canalizare menajeră proiectată. S-a considerat o stație de epurare care va deservi doar satele Cristinești și Dămileni.

Rețeaua va dispune de stație de pompare ape uzate SPAU și de conductă de refulare deoarece în această zonă rețeaua nu poate descărca gravitațional debitele aferente colectoarelor datorită conformației terenului. În zonele de trecere a colectoarelor de canalizare pe sub drumuri sau traversare supraterană a cursurilor de apă se vor realiza subtraversări respectiv supratraversări cu protecțiile de rigoare.

### **REȚEAUA DE CANALIZARE**

Rețeaua de canalizare se propune a se realiza doar în satul Cristinești și este compusă din:

Sistem de canalizare centralizat este alcătuit din:

- a. Rețea de canalizare gravitațională CG;
- b. Rețea de canalizare sub presiune (pompată);
- c. Stații de pompare ape uzate SPAU – 1 bucată;
- d. Stație de epurare – 1 bucată;
- e. Branșamente la consumatori - 50 branșamente.

Sistemul de canalizare propus pe teritoriul comunei Cristinești este împărțit în tronsoane și are un regim de curgere gravitațional; pe tronsonul unde panta terenului nu a fost favorabilă, s-au proiectat stații de pompare și conducte de refulare aferente.

- Rețeaua gravitațională are o lungime de 5044 m;
- Rețeaua sub presiune are o lungime de 114 m .

**Total= 5158 ml**

Rețeaua de canalizare se realizează doar parțial în satul Cristinești, ulterior urmând a fi extinsă acolo unde este cazul.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Stația de pompare va fi echipată cu electro-pompe submersibile, 1 activă și 1 de rezervă, cu funcționarea ciclică a acestora în funcție de numărul de ore de funcționare și de numărul de porniri-opriri admisibil.

Stația de epurare din Cristinești va fi prevăzută pentru un debit maxim de 300 mc/zi, dar în prima etapă se va monta doar un singur modul biologic pentru aproximativ 100 mc/zi. Infrastructura stației de epurare va fi executată pentru toate cele module biologice, la fel și racordurile electrice, alimentare cu apă și deversare.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut un număr de 141 cămine de vizitare și 50 de bransamente.

Stația de epurare proiectată are în componență următoarele obiecte tehnologice:

- epurarea mecanică
- epurarea biologică
- epurarea chimică
- treapta de dezinfecție
- treapta de prelucrare și deshidratare a nămolului
- epurare avansată

Evacuarea apelor uzate epurate se va realiza într-un curs de apă necodificat, situat de cca. 500 m de confluența cu râul Podul Popii.

### REȚEA DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN SATELE CRISTINEȘTI ȘI DĂMILENI

#### a) Zona de captare

Proiectantul a propus ca sursa de apă să fie formată din 10 puțuri forate, constituită din 9 puțuri forate noi la adâncimea de 130-135 m și reabilitarea puțului existent.

Forajele vor fi amplasate în două zone de captare: zona de captare 1 Dămileni și zona de captare 2 Cristinești.

Fiecare puț nou forat va fi echipat cu pompe submersibile, instalații electrice și hidraulice ce vor fi adăpostite în cabina puțului.

Pentru puțul existent se propune înlocuirea pompei, deznisparea acestuia, realizarea cabinei de puț și împrejmuirea acestuia, asigurând protecția sanitară.

#### b) Conducta de aducțiune

Din zona de captare unde este amplasat rezervorul de aducțiune 2 propus apa va fi pompată în zona de gospodăria de ape din sat Dămileni prin intermediul unei conducte cu lungimea de 2195 m, în căminul de vane de aducțiune propus. Din căminul de vane de aducțiune propus va alimenta rezervorul metalic suprateran propus cu  $V = 250$  mc.

Din zona de captare unde este amplasat rezervorul de aducțiune 1 propus apa va fi pompată cu ajutorul unui grup de pompare în zona de gospodăria de ape din sat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



### Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Dămileni prin intermediul unei conducte cu lungimea de 583 m în caminul de vane de aducțiune propus.

Din căminul de vane aducțiune propus va pleca o conductă în lungime de 14 m ce va alimenta rezervorul metalic suprateran propus din gospodăria de ape sat Dămileni.

Lungimea totală a aducțiunii este de  $L=5736$  ml.

#### c) Gospodăria de apă sat Cristinești

Gospodăria de apă este dispusă de-a lungul drumului județean DJ 291D va fi compusă din:

- Rezervor de înmagazinare suprateran metalic propus  $V=250$  mc;
- Instalație de tratare a apei;
- Cămin de vane distribuție;
- Zona administrativă.

#### d) Rețeaua de distribuție

Rețeaua de distribuție realizată este o rețea ramificată, compusă din mai multe tronsoane.

La plecarea din rezervor va pleca o singură conductă, de aici, din căminul de vane de distribuție aceasta se va bifurca în 2 ramuri ce vor deservi partea stângă (spre sat Dămileni) cât și partea dreaptă (va deservi satul Cristinești).

Pentru funcționarea corespunzătoare a rețelei de distribuție au fost proiectate următoarele tipuri de cămine de vane:

- Cămine de vizitare
- Cămine de golire
- Cămine de aerisire – dezaerisire
- Instalație de reducere a presiunii

În total pe traseul rețelei de distribuție vor fi montate aproximativ 34 cămine.

Pe traseul conductei de distribuție cu apă se vor monta un număr de 45 hidranți supraterani.

Lungimea rețelei de distribuție pentru satele Cristinești și Dămileni este de  $L=18987$  ml.

#### e) Branșamente la consumatori

Se vor realiza în această etapă 200 branșamente la consumatori casnici.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: – pentru execuția lucrărilor de terasamente, la pozarea conductelor și căminelor se vor folosi materiale naturale (pământ, nisip). Pentru realizarea investiției sunt necesare ocupări definitive de teren doar pentru amplasarea căminelor de vizitare, stațiilor de pompare apă potabilă, rezervoarelor de înmagazinare apă potabilă.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



### **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

Pe durata execuției proiectului eventualele ocupări temporare de teren vor consta în amenajarea organizării de șantier și a spațiilor de depozitare a materialelor. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar cu lucrările de pozare conducte și cămine vor fi eliberate de materiale și readuse aduse la starea inițială.

Ca resursă naturală utilizată în funcționarea rețelelor de alimentare cu apă ale proiectului propus este apa.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

În perioada de execuție a lucrărilor prevazute în proiect rezultă:

- deșeuri menajere, colectate în europubele
- deșeuri de construcție – vor fi depozitate pe platformă betonată și valorificate prin unități autorizate.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G nr. 92/2021 regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023.

e) poluarea și alte efecte negative;

Protecția calității apelor:

În perioada de execuție a lucrărilor, principalele surse de poluanți pentru apă sunt reprezentate de eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate. Având în vedere amploarea redusă a lucrărilor de construcții propriu-zise, care necesită folosirea unui minim de utilaje pentru o perioadă relativ scurtă de timp, nu se preconizează o poluare a factorului de mediu apă.

Se vor lua următoarele măsuri de evitare a poluării:

- evitarea pierderilor de hidrocarburi petroliere de la utilajele și mijloacele de transport;
- execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport în ateliere specializate, în afara arealului de lucru;
- în cazul unor poluări accidentale, în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea se va face în unități specializate pentru eliminare.

În faza de funcționare, impactul asupra calității apelor va fi unul pozitiv, în urma înlocuirii echipamentelor stației de epurare se îmbunătățesc indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate și evacuate în emisar.

Protecția aerului: În perioada de execuție a proiectului poate avea loc poluarea aerului cu pulberi rezultate ca urmare a lucrărilor de terasamente. Efectul acestei surse de poluare poate fi diminuat printr-o bună organizare a activității pe șantier, prin acoperirea materialelor pulverulente depozitate temporar sau stropirea cu apă a acestora în vederea evitării dispersării lor în atmosferă. Se vor lua măsuri pentru evitarea dispersiei pulberilor în cazul transportului deșeurilor rezultate din construcții prin acoperirea încărcăturii transportate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

Diminuarea emisiilor poluante rezultate de la utilajele de execuție (excavatoare, buldozere, încărcătoare) existente pe șantier se poate realiza prin utilizarea doar a celor cu motorizare Euro4, Euro5. Funcționarea utilajelor este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

În perioada de exploatare, pe parcursul desfășurării activităților de alimentare cu apă și canalizare, nu vor rezulta noxe evacuate în atmosferă.

### **Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Sursele de zgomot pe perioada realizării proiectului îl constituie utilajele folosite (excavatoare, buldozere, încărcătoare) și circulația mijloacelor de transport utilizate pentru transportul materialelor. Efectele acestor surse de zgomot și vibrații se suprapun peste zgomotul existent, produs de circulația pe drumurile existente și activitățile desfășurate în vecinătatea amplasamentului.

Ținând cont de nivelul zgomotelor emise, de intensitatea și durata activității și de amplasarea față de zonele locuite, se consideră că impactul va fi temporar și nesemnificativ.

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de zgomot care ar putea produce disconfort.

Nu sunt necesare amenajări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor. În practică, se iau în considerație și se aplică următoarele condiții pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor:

- toate activitățile vor fi planificate și desfășurate astfel încât impactul zgomotelor și mirosurilor să fie redus;
- se interzic în timpul nopții manevrele de transport și descarcare a materialelor, etc.;
- toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare;
- se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;

### **Protecția împotriva radiațiilor:**

În cadrul lucrărilor nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații.

Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

### **Protecția solului și a subsolului:**

În perioada de execuție a lucrărilor principalele surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice sunt reprezentate de.

- eventualele scurgeri de carburanți de la utilajele în activitate;
- depozități necontrolate a materialelor de construcții ;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor.

În condițiile respectării etapelor de execuție a proiectului, a respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor, impactul asupra solului va fi redus.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

În perioada de exploatare nu se preconizează surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice.

Prin metodele folosite pentru execuție și exploatarea lucrărilor, precum și prin respectarea măsurilor de evitare a poluării, nu sunt necesare realizarea altor lucrări pentru protecția solului și subsolului.

### **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Lucrările ce se vor executa nu prezintă nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia obiective de interes public sau așezările umane.

### **Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Zona în care se va desfășura lucrarea nu constituie un ecosistem terestru sau acvatic.  
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: nu este cazul

g) riscurile pentru sănătatea umană – Pentru acest proiect Direcția de Sănătate Publică Botoșani a emis punctul de vedere, prin care consideră că “obiectivul de investiție propus este în concordanță cu Normele de Igienă și Sănătate Publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul MS nr. 119/2014 cu modificările și completările ulterioare”,

Concluziile Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației nr. 1305/14.09.2023 elaborat de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru acest proiect:

„În documentație au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației. Respectarea acestor măsuri și a condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului și sănătății populației.

Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

Prezenta evaluare are ca scop stabilirea zonei de protecție sanitară, în cadrul actualizării PUG, pentru următoarele amplasamente, situate pe raza comunei Cristinești, județul Botoșani:

Se recomandă ca să fie stabilite în noul PUG următoarele zone de protecție sanitară, în care să se evite înființarea de noi obiective protejate sanitar:

- în jurul Bazei de cereale BYANCA PLAI S.R.L , o zonă de protecție sanitară de 90 m (de la limita amplasamentului);
- în jurul Depozitului de cereale AGROMECC, o zonă de protecție sanitară de 70 m (de la limita amplasamentului);

Pentru Ferma vegetală S.C. AGROMECC DRAGALINA, o zonă de protecție sanitară de 56 m (de la limita amplasamentului), și/ sau aplicarea unor măsuri de protecție fonică;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

**Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679**



### **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

- în jurul Depozitului de cereale COMCEREAL, o zonă de protecție sanitară de 70 m (de la limita amplasamentului);
- pentru Ferma agrozootehnică Căruntu N. Gabriela și Ferma agrozootehnică Stredie Marinel și Daniela distanțele existente (până la cele mai apropiate locuințe – cca. 60 m de la amplasament) vor fi considerate zonă de protecție sanitară, iar în cadrul fermelor trebuie să se aplice măsurile pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu.
- Pentru minimizarea mirosurilor, se recomandă o zonă de protecție sanitară de 50 m de la limita amplasamentului stației de epurare; distanțele actuale față de SPAU vor fi considerate zonă de protecție sanitară.
- În jurul a SC BALTARU AUTO SRL – DEZMEMBRARI AUTO DRAGALINA distanțele existente fata de vecinatati vor fi considerata zona de protectie sanitara.
- În jurul cimitirelor existente, distanțele existente față de vecinătăți vor fi considerate zonă de protecție sanitară.
- În funcție de specificul activităților care se vor propune în interiorul acestor zone, se va studia eventualul impact asupra sănătății populației, inclusiv cel cumulativ cu al celor existente.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, obiectivele analizate pot funcționa pe amplasamentele existente și se vor stabili în cadrul PUG zonele recomandate de protecție sanitară.

Evaluarea impactului a fost realizată printr-un studiu care a analizat potențialii factori de risc din mediu și efectul asupra determinantilor sănătății populației precum și recomandările care au ca scop minimalizarea efectelor negative.

Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie, în condițiile obișnuite de funcționare, activitățile desfășurate în cadrul obiectivelor funcționale studiate nu generează în mediu substanțe periculoase, pulberi sau zgomot la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației, prin respectarea măsurilor propuse.

În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor din prezentul studiu, funcționarea obiectivelor studiate, nu va avea un impact negativ asupra sănătății și confortul populației din zonă; obiectivele pot funcționa pe amplasamentele existente.

Recomandăm ca în actuala documentație de urbanism a localității să fie stabilite zonele de protecție sanitară recomandate și zonele de locuințe existente să nu se mai extindă spre amplasamentele acestor obiective funcționale; dacă se vor emite noi certificate de urbanism în zonă, în funcție de specificul fiecărui obiectiv, DSP județean va stabili necesitatea evaluării impactului asupra sănătății.

Considerăm ca obiectivele funcționale din cadrul: "REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM" al



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*





## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

comunei Cristinești, județul Botoșani, au un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic în zonă, iar impactul negativ asupra sănătății și confortului populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.

### Vecinătăți:

Conform planului de situație și documentație depuse, stația de epurare are următoarele vecinătăți:

- **NORD** – terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de peste 632 m, față de limita amplasamentului;
- **EST** – drum de acces la limita amplasamentului; terenuri agricole la distanța de cca. 40 m, față de limita amplasamentului;
- **SUD-EST** – drum de acces la limita amplasamentului; teren agricol la distanța de cca. 14 m față de limita amplasamentului; fermă de animale la distanța de cca. 179 m, față de limita amplasamentului;
- **SUD** – drum de acces la limita amplasamentului; fermă de animale la distanța de cca. 58 m față de limita amplasamentului; drum județean DJ298 la distanța de cca. 106 m, față de limita amplasamentului;
- **VEST** – ferme de vaci la distanța de cca. 31 m, 111 m, față de limita amplasamentului; drum județean DJ298 la distanța de cca. 87 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 422 m, 437 m, 449 m, 564 m, față de limita amplasamentului.

SPAU 1 – cu debit orar de 8-10 mc/oră – locuințele fiind la distanța de cca. 15 m de SPAU.

## 2. Amplasarea proiectelor

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Conform Certificatului de urbanism nr. 20/01.11.2022 emis de Primăria Comunei Cristinești, terenurile pe care urmează a fi realizat proiectul sunt situate în intravilanul și extravilanul satului Cristinești și Dămileni, județul Botoșani, terenurile aparțin domeniului public și privat al comunei Cristinești, domeniul public al județului Botoșani.

Categoria de folosință: căi de comunicații, situate în intravilanul și extravilanul satului Cristinești și Dămileni, curți construcții.

Conform prevederilor din documentațiile urbanistice aprobate, destinația stabilită prin PUG ȘI PATJ: Sunt permisiuni pentru construcții și amenajări aferente rețelelor tehnico-edilitare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul.
2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere – nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;
7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – Amplasamentul proiectului nu se regăsește pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004 și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic.

### 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - impactul va fi nesemnificativ, cu durată limitată (în perioada de execuție a proiectului), numai în zona propusă pentru realizarea proiectului.

b) natura impactului – executarea lucrărilor de construcții eferente realizării proiectului nu va produce efecte negative asupra mediului; realizarea proiectului va avea un impact pozitiv, va conduce la îmbunătățirea condițiilor inițiale.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



### Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

c) natura transfrontalieră a impactului: proiectul de investiție nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea și complexitatea impactului – mică, deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect și de avizele emise de autorități pentru proiect.

e) probabilitatea impactului – redus. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție ce se vor aplica în conformitate cu proiectul propus, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – se va manifesta pe termen scurt și este reversibil.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate – nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – prin aplicarea măsurilor și a condițiilor de realizare a proiectului, a recomandărilor și condițiilor din studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației.

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:**

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturală protejată de interes comunitar.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:**

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 pct. 1 lit b din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- pentru proiect a fost emis de către Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Avizul de gospodărire a apelor nr. 81 din 01.11.2023 conform căruia:

**Amplasament:** lucrarile de investitie propuse se vor amplasa in intravilanul si extravilanul satelor Damileni si Cristinesti comuna Cristinesti, judetul Botosani, pe terenuri ce apartin domeniului public si privat al comunei.

*Bazin hidrografic:* Prut

*Cod b.h.:* P

*Curs de apa:* rau Podul Popii

*Cod cadastral:* XIII-1.010.01.00.00.0

*Corp de apa de suprafața:* Podul Popii

*Cod corp de apa de suprafața:* RORW13-

1-10-1\_B1



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

*Corp de apa subterana: Campia Moldovei Cod corp de apa subterana: ROPR07*  
**Necesitatea și oportunitatea investiției:**

Beneficiarul, comuna Cristinesti, prin tema de proiectare, dorește realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă în satele Cristinesti și Damileni și de canalizare-epurare a apelor uzate menajere din satul Cristinesti, justificat de cerința acută de apă potabilă, cât și din necesitatea asigurării infrastructurii minime din cadrul spațiului rural, îmbunătățirea condițiilor de viață, a standardelor de muncă și menținerea populației în spațiul rural.

**Situația actuală:** în prezent în comuna Cristinesti nu este racordată la sisteme centralizate de alimentare cu apă și de canalizare-epurare a apelor uzate menajere. În localitățile Baranca, Damileni, Fundu Hertii și Cristinesti, primăria comunei Cristinesti a realizat în anul 2016 câte un foraj în scopul asigurării sursei de alimentare cu apă pentru locuitori; fiecare foraj este prevăzut cu o pompă submersibilă și rezervor suprateran cu un volum de circa 40 mc. În localitatea Dragalina există un rezervor de înmagazinare din beton, semingropat, cu un volum de aproximativ 150 mc, acesta este construit în perioada 1989-1990, nefiind utilizat de atunci.

**Încadrarea în clasa de importanță:** conform STAS 4273/83, obiectivul se încadrează în clasa a IV-a de importanță.

### **1. Lucrări proiectate**

Proiectul analizat are ca scop înființarea unui sistem de alimentare cu apă potabilă în satele Damileni și Cristinesti și a unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere provenite în satul Cristinesti, urmând ca ulterior acesta să fie extins.

Având în vedere prevederile *Referatului de expertiză* emis de INHGA la Studiul hidrogeologic preliminar privind posibilitățile de alimentare cu apă subterană pentru *Construire sistem de alimentare cu apă și canalizare în comuna Cristinesti, județul Botoșani*, raportate la solicitarea beneficiarului, s-a estimat că fiind oportună la nivelul anului 2019, execuția a șase foraje hidrogeologice cu adâncimea de 120-130 m, amplasate între localitățile Cristinesti și Damileni; în prima etapă se va executa un foraj având caracter de explorare-exploatare, ce va permite dimensionarea frontului de captare;

### **1. Sistem de alimentare cu apă**, conform documentației tehnice:

Alimentarea cu apă a satelor Damileni și Cristinesti:

#### **1.1. Sursa de apă:**

Proiectantul a propus ca sursa de apă să fie formată din 10 puturi forate, constituită din 9 puturi forate noi la adâncimea de 130-135 m (având debitul total estimat 4,5-5,4 l/s) și reabilitarea putului existent realizat în 2016 de către primăria Cristinesti în localitatea Damileni.

Forajele vor fi amplasate în două zone de captare: zona de captare 1 Damileni și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

*Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679*



## Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

zona de captare 2 Cristinesti.

Fiecare put nou forat va fi echipat cu pompe submersibile, aparate de masura pentru contorizarea debitului de apa, instalatii electrice si hidraulice ce vor fi adapostite in cabina putului;

Pentru putul existent se propune inlocuirea pompei, deznisparea acestui, realizarea cabinei de put si imprejmuirea acestuia, asigurand protectia sanitara.

*Nota:* Fata de cele 6 foraje propuse initial si analizate in Studiul hidrogeologic preliminar privind posibilitatea alimentarii cu apa din sursa subterana, elaborat de ALFAPROIECT S.R.L. Iasi in anul 2019, s-a propus suplimentarea sursei cu inca 3 foraje deoarece fata de data la care s-a elaborat studiul a crescut numarul de consumatori.

Primul foraj va fi de explorare-exploatare cu caracter de referinta, urmand ca celelalte foraje sa fie executate cate unul pana la atingerea debitului necesar, in limita numarului de foraje avizat.

### 1.2. Aductiunea apei:

Din zonele de captare 1 si 2, apa va ajunge in cate un rezervor intermediar de 20 mc amplasat in fiecare zona de captare, apoi apa va fi transportata la rezervorul de inmagazinare de la gospodaria de apa. Lungimea totala a conductelor de aductiune va fi de 5.736 m realizate din PEHD Dn 63-125 mm.

### 1.3. Gospodaria de apa va fi formata din:

- rezervor de inmagazinare a apei, metalic, suprateran, cu  $V=250$  mc, prevazut cu instalatii hidraulice, camera de vane;
- statie de filtrare a apei si clorinare cu hipoclorit de sodiu.

### 1.4. Reteaua de distributie a apei:

Distributia apei de la rezervorul de inmagazinare de 250 mc la consumatori se va face printr-o retea realizata din conducte PEHD cu Dn 75-140 mm, in lungime totala de 18.987 m.

Se vor realiza 200 de bransamente la consumatorii casnici din PEHD cu Dn 32 mm, in lungime totala de 1.600 m. Pe reseaua de distributie se prevad camine de vizitare, golire, aerisire-dezaerisire si 45 hidranti de incendiu supraterani.

## 2. Debite caracteristice pentru alimentarea cu apa

Conform breviarului de calcul anexat la documentatia tehnica, consumul de apa calculat pentru nevoile gospodaresti ale populatiei si nevoile publice pentru satele Cristinesti si Damileni, se prezinta astfel:

Cerinta de apa pentru situatia actuala:

$$Q_{zi\ med} = 166,33 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi\ max} = 216,23 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{orar\ max} = 18,02 \text{ mc/h (5,01 l/s)}$$

Cerinta de apa pentru situatia de perspectiva:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



### Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

$$Q_{s \text{ zi med}} = 220,9 \text{ mc/zi}$$
$$Q_{s \text{ zi max}} = 287,17 \text{ mc/zi}$$
$$Q_{\text{orar max}} = 23,93 \text{ mc/h (6,65 l/s)}$$

### **3. Sistemul de colectare, epurare și evacuare a apelor uzate menajere**

#### **3.1. Retea de canalizare menajera**

Reteaua de canalizare gravitațională proiectată în această primă etapă, în satul Cristinești, va fi formată din colectoare ce vor fi realizate din conducte PVC SN 4 Dn=250 mm, cu  $L_t=5.044$  m; rețeaua va fi extinsă într-o etapă ulterioară și în satul Damileni.

**3.2. Stație de pompare apă uzată**, apele uzate menajere nu pot fi transportate integral gravitațional, ceea ce a condus la necesitatea pomparii acestora, fiind propusă realizarea unei stații de pompare (SPAU 1), echipată cu două pompe submersibile (1A+1R), având următoarele caracteristici:  $Q=8-10$  l/s și  $H=12-14$  mCA.

Reteaua de canalizare sub presiune va fi executată din PEHD Dn=75 mm, cu  $L_t=114$  m.

Pe traseul rețelei de canalizare se vor executa un număr de 141 camine de vizitare și 50 de racorduri ale consumatorilor în lungime de 500 m ce vor fi realizate din conducte PVC Dn 160 mm.

#### **3.3. Debite caracteristice**

Conform breviarului de calcul anexat la documentația tehnică, debitele de apă uzată estimate a fi colectate din satul Cristinești (etapa I de dezvoltare), sunt următoarele:

Debite caracteristice pentru situația actuală:

$$Q_{zi \text{ med}} = 76,44 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = 99,37 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{orar max}} = 8,28 \text{ mc/h}$$

Debite caracteristice pentru situația de perspectivă:

$$Q_{s \text{ zi med}} = 80,26 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{s \text{ zi max}} = 104,34 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{orar max}} = 8,70 \text{ mc/h}$$

#### **3.4. Stația de epurare**

Stația de epurare propusă a fost dimensionată pentru a deservi populația din satele Cristinești și Damideni și va avea un debit maxim de 300 mc/zi; într-o primă etapă, în care se va realiza rețeaua de canalizare numai în satul Cristinești, se va monta doar un singur modul biologic de capacitate 100 mc/zi, dar infrastructura stației se va realiza pentru a putea deservi toate cele 3 module estimate pentru etapa de perspectivă în cele două sate.

Soluția tehnică propusă de proiectant pentru epurarea apelor uzate menajere,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



### Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

avand in vedere necesitatea obtinerii unor parametri pentru efluentul statiei de epurare mai restrictivi fata de conditiile maxime din NTPA 001, care sa corespunda cerintelor locale privind starea calitativa a receptorului r. Podul Popii, consta in realizarea unui sistem de epurare compus dintr-o statie de epurare modulara mecano-biologica tip ADIPUR pentru o capacitate initiala de 100 mc/zi, cu biofiltru fix, care are la baza un proces tehnologic caracterizat prin procese de nitrificare si denitrificare, cu eliminarea fosforului atat pe cale biologica, cat si prin precipitare chimica, in fluxul tehnologic fiind prevazut adaos de carbon extern – metanol.

Statia de epurare proiectata are in componenta urmatoarele obiecte tehnologice:

• *Treapta mecanica*

- bazin de omogenizare prevazut cu gratar rar, echipament de mixare si camin bypass;
- statie automata de pompare apa uzata;
- gratar fin automat si instalatie de deznisipare;
- bazin pentru apa sitata-deznisipata, prevazut cu pompe de alimentare a decantorului primar;

• *Treapta biologica*

- modul mecano-biologic prevazut cu: decantor primar, bazin cu namol activat (zona de denitrificare, zona de nitrificare) si decantor secundar;
- instalatie de dozare precipitant pentru eliminarea pe cale chimica a fosforului;
- instalatie de dozare carbon extern;
- statie de suflante;

• *Linia namolului*

- bazin de stocare namol mixt;
- instalatie de deshidratare a namolului mixt si containere pentru depozitarea namolului deshidratat;

• *Dezinfectia apei*

- bazin de contact cu hipoclorit pentru dezinfectia apei epurate.

Inainte de intrarea in treapta biologica, volumul de apa va fi contorizat cu ajutorul unui debitmetru.

Evacuarea apelor uzate epurate se va realiza printr-o conducta din PVC Dn=250 mm intr-un curs de apa necodificat, situat de cca. 500 m de confluenta cu raul Podul Popii. In punctul de descarcare in receptor se va amenaja o gura de varsare, construita din beton si echipata cu clapet de sens.

#### 4. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate

Valori limita de incarcare cu poluanti pentru apele uzate epurate evacuate intr-un curs de apa necodificat, afluent de stanga al r. Podul Popii:

Nr crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori limita admise pentru evacuare
1.	Temperatura	°C	35
2.	pH	unit pH	6,5 – 8,5



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

3.	Materii in suspensie	mg/l	35
4.	CBO <sub>5</sub>	mg/l	9
5.	CCO-Cr	mg/l	35
6.	Reziduu fix	mg/l	1500
7.	Fosfor total	mg/l	1
8.	Azot amoniacal	mg/l	1
9.	Azotiti	mg/l	0,25
10.	Azotati	mg/l	14
11.	Azot total	mg/l	7,5
12.	Substante extractibile	mg/l	20
13.	Detergenti	mg/l	0,1

Valorile limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate au fost stabilite in conformitate cu prevederile H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 - NTPA 001, tinand cont de prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, precum si de cerintele locale privind starea cantitativa si calitativa a receptorului, respectiv caracteristicile corpurilor de apa si debitele in sectiunea de receptare a apelor uzate.

**5. Organizarea de santier** se va face pe domeniul public al comunei Cristinesti. Necesarul de apa va fi asigurat prin grija constructorului din retelele publice sau cisterne; vor fi prevazute toalete ecologice care se vor vidanja periodic de catre o unitate specializata, in baza unui contract care se va incheia in acest sens.

**Avizul de gospodarire a apelor se emite cu urmatoarele conditii:**

*1. In cazul aparitiei unor modificari semnificative ale solutiilor tehnice in etapa de elaborare a proiectului tehnic/detaaliilor de executie ori pe parcursul executiei lucrarilor, acestea vor fi aduse la cunostinta emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunitatii ori necesitatii modificarii avizului de gospodarire a apelor sau emiterii unui nou aviz, dupa caz.*

2. Executia forajelor se va realiza de catre firme specializate, iar in perioada executiei lucrarilor vor trebui respectate intocmai prevederile Referatului hidrogeologic de expertiza la Studiu hidrogeologic preliminar, emis de I.N.H.G.A. Bucuresti.

3. Executia forajelor propuse se va demara cu realizarea unui foraj ce va avea caracter de explorare-exploatare. In functie de caracteristicile acestuia se va stabili numarul de foraje ce va fi necesar a fi executate pentru asigurarea debitului necesar pentru cerinta de apa estimata, fiind obligatorie efectuarea analizei apei brute prelevate din sursa in vederea stabilirii necesitatii tratarii acesteia, dupa caz, prin intermediul unei instalatii specifice, astfel incat valorile indicatorilor de calitate sa se incadreze acestora in limitele de potabilitate, conform prevederilor legale aflate in vigoare.

4. *In cazul in care, dupa executie, se constata ca sursele propuse nu vor putea asigura necesarul de apa estimat, beneficiarul va intreprinde demersurile legale*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679





### Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

*necesare pentru identificarea unor surse suplimentare celor propuse, pentru avizarea acestora fiind necesara parcurgerea etapelor legale de reglementare.*

5. Beneficiarul are obligatia sa anunte Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad – S.G.A. Botosani inceperea lucrarilor de executie a forajelor propuse pentru alimentarea cu apa a satelor Damileni si Cristinesti, si sa urmareasca executia fiecarui foraj pe tot parcursul realizarii acesteia. La terminarea lucrarilor de executie a forajelor, beneficiarul va solicita executantului intocmirea fisei de inventariere a fiecarui foraj, conform anexei 1.c la Ordinul M.A.P. nr. 891/2019 si va preda un exemplar (in copie) la S.G.A. Botosani.

6. *Echipamentul de pompare care se va instala la fiecare foraj va fi astfel ales incat debitul pompei sa fie corelat strict cu debitul optim de exploatare rezultat in urma pomparilor experimentale efectuate dupa executia forajelor. Este interzis a se monta o instalatie de pompare cu debitul mai mare fata de cel optim de exploatare, pentru a evita fortarea acviferelor si innisiparea forajelor.*

7. **Dupa finalizarea executiei puturilor forate, beneficiarul va face toate demersurile necesare pentru intocmirea Documentatiei tehnice de specialitate a acestora, elaborata de catre o societate specializata, care va cuprinde Studiul hidrogeologic definitiv intocmit conform prevederilor legale, toate datele privind executia si definitivarea acestora, rezultatele pomparilor experimentale, rezultatele analizelor fizico-chimice/ bacteriologice specifice si recomandari pentru perioada de exploatare, conform prevederilor Referatului de expertiza hidrogeologica nr. 21/2019, emis de I.N.H.G.A. la Studiul hidrologic preliminar. Totodata, beneficiarul va face demersurile necesare intocmirii *Studiului hidrogeologic pentru dimensionarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica, elaborata de o societate de specialitate*, in concordanta cu prevederile H.G. nr. 930/2005 si ale Ordinului nr. 1278/2011.**

8. **Se vor institui si materializa la teren zone de protectie sanitara in jurul surselor de captare a apei subterane, a constructiilor si instalatiilor aferente sistemului de alimentare cu apa utilizata in scop potabil, conform Studiului hidrogeologic pentru dimensionarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrului de protectie hidrogeologica, avand in vedere prevederile H.G.R. nr. 930/2005 si ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al Ministrului Mediului si Padurilor pentru aprobarea Instructiunilor privind delimitarea zonelor de protectie sanitara si a perimetrelor de protectie hidrogeologica (publicat in Monitorul Oficial nr. 334/13.05.2011). Responsabilitatea instituirii la teren si asigurarii conditiilor specifice acestor zone revin atat beneficiarului lucrarilor propuse, cat si proiectantului de specialitate (prin implementarea recomandarilor din referatul I.N.H.G.A.), cu acordul detinatorilor de teren.**

9. **Se va asigura monitorizarea volumelor de apa prelevate din sursa subterana conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

**Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679**



### **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

completările ulterioare, prin montarea unor mijloace de măsurare a debitelor/volumelor de apă, ce se vor instala la surse.

10. **In cazul in care dupa punerea in functiune a statiei de epurare proiectate nu vor putea fi atinsi parametrii de calitate avizati, beneficiarul prin proiectantul de specialitate va intreprinde demersurile necesare pentru echiparea suplimentara a statiei de epurare, astfel incat efluentul evacuat in receptorul natural sa nu aduca atingere starii corpurilor de apa ori sa conduca la deteriorarea starii/potentialului ecologic al acestora.**

11. **Proiectantul statiei de epurare este responsabil pentru echiparea corespunzatoare a statiei, astfel incat sa poate fi asigurata atingerea parametrilor de calitate reglementati pentru efluentul statiei de epurare proiectate, corespunzator fiecărei etape de dezvoltare (actuala/ perspectiva), pana la atingerea gradului maxim de racordare al populatiei raportat la numarul de locuitori echivalenti pentru care s-a proiectat statia.**

12. **Dupa implementarea investitiei, beneficiarul are obligatia de a actiona pentru a asigura gradul de racordare al populatiei la retelele de canalizare propuse a se executa in comuna Cristinesti, in prima etapa pentru atingerea debitul minim necesar, respectiv gradul de incarcare necesar demararii proceselor de epurare pentru punerea in functiune a acesteia, iar ulterior pentru atingerea capacitatii maxime proiectate.**

13. **Statia de epurare ce va fi realizata va trebui sa detina Agreement Tehnic in Romania (emis de Comisia de Agreement Tehnic in Constructii din cadrul ministerului de resort) sau in statele Uniunii Europene; echiparea statiei de epurare va trebui sa fie corespunzatoare cerintelor actuale, astfel incat sa poate fi asigurata atingerea parametrilor de calitate ai efluentului statiei de epurare in concordanta cu prevederile legale in vigoare.**

14. **Capacitatea elementelor componente aferente statiei de epurare vor trebui sa corespunda cerintelor din normativele tehnice specifice acestor categorii de obiective, in stransa corelare cu incarcarea si debitele de ape uzate corespunzatoare pe etape de dezvoltare, estimate a fi colectate prin retelele de canalizare propuse a se realiza in satul Cristinesti, astfel incat efluentul statiei, la evacuarea in emisarul natural, sa se incadreze in limitele avizate.**

15. **Pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influenta a statiei de epurare, beneficiarul este obligat sa execute foraje de observatii si control (conform prevederilor art. 17, lit. d din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completările ulterioare). Acestea vor fi amplasate amonte si aval de statia de epurare pe directia de curgere a apei subterane. Indicatorii minimi de calitate ce se vor monitoriza pentru apa subterana ce va fi prelevata din forajele de observatie sunt: pH, CCO-Cr, reziduu fix/ conductivitate, amoniu, azotati, fosfati, fosfor total. Buletinul de analiza ce va fi efectuat pe prima proba de apa prelevata din fiecare foraj,**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

**Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679**



### Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

*imediat după realizarea lor, se va transmite în copie la A.B.A. Prut-Barlad – S.G.A. Botoșani și va constitui proba de referință (martor).*

16. *Amenajarea gurii de evacuare a apelor uzate epurate se va face corespunzător prescripțiilor tehnice de specialitate, astfel încât în perioada exploatarei să nu se producă eroziuni ale malurilor sau talvegului receptorului natural. Gura de evacuare va fi poziționată astfel încât evacuarea să urmărească direcția de curgere a emisarului.*

17. Dimensionarea rețelei de distribuție apă și de canalizare ape uzate va trebui să respecte întocmai prescripțiile tehnice de specialitate. Apele uzate ce vor fi preluate de rețeaua de canalizare proiectată vor trebui să se încadreze în limitele prevăzute de H.G. nr. 188/2002 modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 – NTPA 002.

18. La intersecția rețelei de alimentare cu apă potabilă proiectată cu rețeaua de canalizare, se vor respecta prevederile normelor tehnice specifice, astfel încât să nu poată fi afectată în nici un fel calitatea apei din rețeaua de distribuție a apei potabile.

19. Apele pluviale/meteorice **nu** se vor deversa în rețeaua publică de canalizare menajeră proiectată.

20. *Conducta de evacuare a apelor uzate prin by-pass se va dimensiona în concordanță cu debitele aferente capacităților proiectate. Se vor asigura condițiile tehnice necesare pentru a fi menținut în permanentă închis accesul apelor uzate prin conducta de by-pass, pentru împiedicarea evacuarilor necontrolate ale apelor uzate pe conducta de by-pass și eliminarea oricărei posibilități de descărcare directă a apelor uzate neepurate în cursul de apă receptor, în perioada de funcționare.*

21. *Se va asigura montarea de mijloace specifice de măsurare a cantităților de ape uzate epurate ce va fi evacuată în receptorul natural, conform prevederilor art. 59 din Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată.*

22. Proiectantul lucrărilor va avea în vedere amenajarea corespunzătoare a unei platforme pentru depozitarea temporară a containerelor de stocare namol deshidratat și realizarea unor măsuri de protecție pentru perioadele de precipitații.

23. Beneficiarul și executantul lucrărilor, au obligația să urmărească în permanentă lucrările de execuție prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, pe tot parcursul realizării acestora.

24. Pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/ descărcări de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, ori depozitarea unor astfel de substanțe și deseuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară stabilite conform HG nr. 930/2005 și Ord. nr. 1278/2011.

25. Constructorul va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea poluarilor accidentale, în special cu produse petroliere, care ar putea să apară ca urmare a exploatarei utilajelor tehnologice. În cazul înregistrării unei poluări accidentale întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679



### **Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

eventualelor costuri necesare intervenției revine poluatorului, cu respectarea principiului poluatorul plătește.

26. Beneficiarul și constructorul sunt responsabili pentru asigurarea mijloacelor și măsurilor de intervenție operativă, pe toată perioada de execuție, în cazul înregistrării unor fenomene neprevăzute (accidente, fenomene hidrometeorologice periculoase, poluări accidentale, etc.).

27. În cazul producerii unei poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor constructorul va anunța imediat A.B.A. Prut-Barlad – S.G.A. Botoșani, acționând imediat pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor.

28. Terenurile propuse pentru organizarea de șantier aferente obiectivului proiectat se vor situa în afara zonelor inundabile, a zonelor de protecție din lungul albiilor minore ale cursurilor de apă, definite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată). În situația în care amplasamentul și/sau utilitățile necesare organizării de șantier vor trebui avizate din punct de vedere al gospodării apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată), acestea vor trebui reglementate în etapa imediat următoare, înainte de începerea lucrărilor de amenajare.

29. La terminarea lucrărilor se vor dezafecta toate lucrările provizorii, se vor îndepărta materialele folosite la execuție și se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție.

30. Beneficiarul are obligația de a informa publicul privind intenția sa referitoare la investiția propusă conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044/2005, *pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodării apelor.*

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, **se impun următoarele condiții de realizare a proiectului** pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- a) Investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislației de mediu în vigoare.
- b) Se vor respecta prevederile cuprinse în actele de reglementare obținute pentru acest proiect;
- 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) Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

**Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679**



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

- e) Se vor amplasa puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate în timpul funcționării pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul firmelor autorizate.
- f) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
- g) Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea 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 limitarea emisiilor gazease și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.
- h) Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea contaminării solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje.
- i) Se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate pe spații verzi sau în locuri neamenajate în acest scop. Acestea se vor depozita astfel încât să nu creeze disconfort locuitorilor din zonă.
- j) Se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- k) Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se vor umecta suprafețele de lucru.
- l) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor.
- m) La finalizarea proiectului APM Botoșani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- n) Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 41, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii a etapei de încadrare.
- o) **La punerea în funcțiune a investiției se va solicita și obține autorizația de mediu.**

**Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

**Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679**



**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Decizia etapei de încadrare se anexează aprobării de dezvoltare și face parte integrantă din aceasta.**

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Eugen MATECIUC



Șef Serviciu A.A.A.,  
cons. Daniela Mihalache

Întocmit,  
cons. Adriana Baban *AB*

Responsabil Biodiversitate,  
cons. Magdalena Obadă *MO*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

Operator de date cu caracter personal conform Regulamentului (UE) 2016/679