



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

nr. 52/22.04.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de Comuna Mihăileni, cu sediul în satul Mihăileni, str. Cloșca nr. 5, comuna Mihăileni, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 7750 din 16.06.2023; 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 03.08.2023, că proiectul „Sistem integrat de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în comuna Mihăileni, județul Botoșani”, propus a fi amplasat în satele Mihăileni, Pârâu Negru, Rogojești, com. Mihăileni, județul 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) *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice* și pct. 11 lit c) *stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;*
- 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 nr. 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului:

#### 1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul propune realizarea unui *sistem integrat de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare, în comuna Mihăileni, județul Botoșani* constând în:

**- sistem de alimentare cu apă**

- o front de captare constituit din 4 puțuri forate cu o adancime de cca 130 m, executate in lunca Siretului, în imediata vecinătate a acumulării Rogojesti;
- o stație de pompare și rezervor tampon;
- o conductă aducțiune cu lungimea de 3344 m;
- o gospodărie de apă alcătuită din stație de tratare, rezervor înmagazinare cu un volum de  $V=300$  mc și cameră de vane;
- o rețea distribuție cu lungimea totală de 5809,00 m;
- o brașamente la rețeaua de alimentare cu apă - 250 buc;

**- sistem centralizat de canalizare**

- o colectoare gravitaționale cu o lungime totală de aproximativ 4357 m;
- o racorduri de canalizare - 150 buc;
- o stații de pompare ape uzate - 3 bucăți;
- o conducte de refulare ape uzate cu o lungime totală de 3286 m;
- o stație de epurare mecano-biologică compactă cu o capacitate de  $Q_{zimed} = 150$  m<sup>3</sup>/zi;
- o grup pompare și rezervor tampon pentru apa tehnologică la stația de epurare
- o o conductă de evacuare ape epurate la emisar PVC Dn 315mm, L = 115m ;
- o o gură de vărsare din beton la evacuarea apelor în râul Siret.

*Gospodăria de apă Mihăileni va fi amplasată pe Dealul Mihăileni datorită cotei geodezice favorabile, pe un teren aparținând domeniului public al comunei Mihăileni și va asigura necesarul de apă pentru rețelele de distribuție ce vor fi înființate.*

*Stația de epurare Mihăileni va fi amplasată pe un teren aflat în domeniul public ( $S = 1200$  mp), pe valea râului Siret, lângă localitatea Rogojesti și va asigura evacuarea apelor epurate în râul Siret.*

**Organizarea de șantier** - va fi amenajată în afara ariilor naturale protejate, în cadrul perimetrului în care se desfășoară lucrările necesare pentru realizarea proiectului.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate** - nu sunt propuse sau în curs de realizare alte proiecte în zonă sau în vecinătatea amplasamentului acestui proiect.

**c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității** - agregate minerale (nisip, balast, piatră spartă), apă, lemn.

**d) cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate** - deșeurile rezultate atât în perioada de execuție și în perioada de funcționare a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor actualizată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.

**e) poluarea și alte efecte negative**

**Protecția aerului** - în perioada de execuție, emisiile de poluanți atmosferici vor fi cauzate de funcționarea utilajelor/echipamentelor de construcții și de realizarea lucrărilor, având caracter temporar, pe zona aferentă amplasamentului lucrărilor; reducerea impactului se va realiza prin folosirea unor utilaje care respectă normele de poluare impuse și sunt în perfectă stare de funcționare.

**Protecția calității apelor** - în perioada de execuție, sursele de poluare pentru ape pot fi utilajele de construcții, impactul acestora asupra calității apelor se va reduce la minimum prin respectarea tehnologiilor de lucru și întreținerea corespunzătoare.

**Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor** - sursele de zgomot/vibrații sunt utilajele de construcții și mijloacele de transport și au caracter temporar, pe perioada execuției lucrărilor.

**Protecția solului și a subsolului** - riscul poluării solului și subsolului provine din eventualele scurgeri ale carburanților și lubrifianților folosiți pentru echipamentele de construcție; riscuri pentru degradarea solului pot apărea în urma compactării solului prin activitatea utilajelor de construcții și prin stocarea materialelor.

Protecția împotriva radiațiilor - nu vor exista surse de radiații, prin urmare nu sunt necesare măsuri de protecție în acest scop.

Impactul prognozat asupra peisajului - categoria de folosință a terenului ocupat de lucrările proiectului propus este de *căi de comunicații, arabil*, prin urmare, pe durata realizării lucrărilor zonele de floră și faună cu valoare deosebită nu vor fi afectate.

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 - prin *Notificare - asistență de specialitate de sănătate publică nr. 12587/12.09.2023*, DSP Botoșani a comunicat titularului că: „în condițiile respectării integrale a recomandărilor și condițiilor din *Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației* (nr. 1352/09.09.2023 întocmit de SC Impact Sănătate SRL) și a respectării integrale a proiectului și documentației prezentate la elaborarea studiului de impact, considerăm că obiectivul de investiție propus este în concordanță cu *Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, aprobate de Ord. MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.”

Concluziile Studiului de impact asupra stării de sănătate a populației nr. 1352/09.09.2023 întocmit de SC Impact Sănătate SRL

„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.

În perioada de execuție a lucrărilor poate apărea un disconfort, fiind posibile unele depășiri ale nivelului de zgomot sau a unor noxe din aer (ex. pulberi). Aceste inconveniente se vor manifesta însă pe o perioadă limitată de timp și în spațiul ocupat de șantier sau pe căile de acces ale mijloacelor de transport și nu vor afecta sănătatea/ nu vor produce disconfort semnificativ populației.

Sursele de poluare sonoră pe perioada de execuție a investiției sunt reprezentate de lucrările de construire, prin funcționarea autovehiculelor de transport materiale și utilajele necesare (compactoare, excavatoare).

În perioada de funcționare, sursele potențiale de zgomot sunt date de mijloacele de transport (pentru eventuale lucrări de întreținere și reparații) și echipamentele din SPAU, SEAU.

În timpul realizării lucrărilor proiectate propuse, se apreciază ca nu va exista pericolul poluării surselor de apă freatică și a apelor de suprafață, impactul produs de activitatea desfășurată fiind nesemnificativ.

Pe termen lung efectele negative sunt considerate nesemnificative, dar realizarea obiectivului va avea efecte cert pozitive prin îmbunătățirea condițiilor de viață pentru populație, asigurarea accesului la serviciile de bază, asigurarea condițiilor sanitare și igienice corespunzătoare pentru creșterea gradului de confort și de sănătate a locuitorilor, pentru o protecție mai bună a mediului și pentru creșterea atractivității localității pentru investitorii de capital.

#### Vecinătăți

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

- la *Nord-Vest* - drum de acces la limita amplasamentului; teren agricol la distanța de cca. 28 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 560 m, 589 m, 600 m, 671 m, 706 m față de limita amplasamentului;

- la *Nord* - drum de acces la limita amplasamentului; teren agricol la distanța de cca. 80 m față de limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 637 m, 708 m, 773 m, 793 m față de limita amplasamentului;

- la *Nord-Est* - teren agricol la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 698 m, 748 m, 819 m față de limita amplasamentului;
- la *Est* - terenuri agricole la limita amplasamentului; locuințe la distanța de peste 1000 m față de limita amplasamentului;
- la *Sud* - drum de acces la limita amplasamentului; râul Siret la distanța de cca. 135 m față de limita amplasamentului; terenuri agricole la distanța de cca. 190 m față de limita amplasamentului;
- la *Vest* - drum de acces la limita amplasamentului; terenuri agricole la distanța de cca. 20 m față de limita amplasamentului, lacul Rogojești la distanța de cca. 1200 m față de limita amplasamentului.

#### Vecinătățile Stațiilor de pompare ape uzate din comuna Mihăileni

Pe drumul național DN29C, stațiile de pompare:

SPAU 1 - cu debit orar de 3,60 mc/oră- locuințele fiind la distanța de cca. 30 m de SPAU;

SPAU 2 - cu debit orar de 4,50 mc/oră- locuințele fiind la distanța de cca. 35 m de SPAU;

Pe drumul comunal DC88, stația de pompare:

SPAU 3 - cu debit orar de 6,30 mc/oră- locuințele fiind la distanța de cca. 150 m de SPAU.

În condițiile respectării integrale a prezentului proiect și a recomandărilor din prezentul studiu, distanțele față de zonele locuite reprezintă zonă de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa în locația propusă.

Considerăm că obiectivul de investiție „Sistem integrat de alimentare cu apă, rețele de canalizare și stație de epurare în comuna Mihăileni, județul Botoșani”, situat în satele Mihăileni, Pârâu Negru și Rogojești, comuna Mihăileni, județul Botoșani, poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventulul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.”

#### **2. Amplasarea proiectului**

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. 1/17.01.2023, emis de Comuna Mihăileni: *regimul juridic* - terenuri situate în intravilanul satelor Mihăileni, Pârâu Negru, Rogojești, respectiv extravilan com. Mihăileni, județul Botoșani; *regimul economic* - teren categoria de folosință *căi de comunicații, arabil*;
- 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 mărimea 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 - nu este cazul.

Pagină 4 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

### 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 - local, temporar - pe perioada implementării proiectului;
- b) natura impactului - în etapa de execuție a proiectului se identifică surse potențiale de poluare a aerului și solului (de ex: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor, scurgeri accidentale de combustibili); în etapa de funcționare nu sunt identificate riscuri pentru mediul înconjurător, în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect;
- c) natura transfrontalieră a impactului - proiectul de investiție nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;
- d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, pe perioada executiei și pe perioada de funcționare a proiectului deoarece lucrările prevazute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin proiect;
- e) probabilitatea impactului - redus în perioada execuției proiectului și în perioada de funcționare; prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de funcționare 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 - impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea execuției lucrărilor, se va manifesta pe termen limitat 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 și respectarea măsurilor și a condițiilor de realizare a proiectului.

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

- 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.

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 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 198/05.12.2023 modificat cu Avizul de gospodărire a apelor nr. 8/09.02.2024, emis de A.B.A. Siret - SGA Suceava, proiectul „Sistem integrat de alimentare cu apă, canalizare și stație de epurare în comuna Mihăileni, județul Botoșani”, propus a fi amplasat în satele Mihăileni, Pârâu Negru, Rogojești, com. Mihăileni, județul Botoșani, prevede:

#### Lucrările proiectate

Obiectivul operațional al proiectului este înființarea infrastructurii fizice hidroedilitare de bază din zonele rurale prin:

- sistem centralizat de alimentare cu apă pentru satul Mihăileni:
  - front de captare - puțuri de mare adâncime în zona de luncă a râului Siret;
  - conducte de colectare și aducțiune;
  - gospodărie de apă;

Pagină 5 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- rețele de distribuție.
- rețea de canalizare cu stație de epurare pentru satul Mihăileni:
  - rețea de canalizare menajeră gravitațională;
  - refulare canalizare menajeră sub presiune;
  - stație de epurare modulară compactă - containerizată

Coordonatele în sistem Stereografic 1970 pentru obiectele principale sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumire obiect	Localitate	X [N]	Y [E]
1	FP1	Mihăileni	X=584548.91	Y=718000.67
2	FP2	Mihăileni	X=584465.50	Y=718029.82
3	FP3	Mihăileni	X=584481.49	Y=717964.55
4	FP4	Mihăileni	X=584410.78	Y=717939.55
5	SP cu rezervor tampon aducțiune	Mihăileni	X= 584475.813 X= 584491.138 X= 584471.861 X= 584456.536	Y= 718002.373 Y= 718015.224 Y= 718038.211 Y= 718025.360
6	SPAU1	Mihăileni	X= 585183.899	Y= 719293.586
7	SPAU2	Mihăileni	X= 586200.904	Y= 718515.268
8	SPAU3	Rogojești	X= 586898.165	Y= 716778.321
9	SEAU	Rogojești	X= 587191.269 X= 587228.261 X= 587227.653 X= 587190.660	Y= 715038.141 Y= 715037.391 Y= 715007.397 Y= 715008.147

#### A. Alimentarea cu apă brută

Cerința de apă:

- Qzilnic maxim = 262,80 mc/zi ( 3,04 l/s) anual = 95,922 mii mc
- Qzilnic mediu: = 202,15 mc/zi ( 2,34 l/s) anual = 73,784 mii mc
- Qorar maxim: = 30,66 mc/h ( 8,52 l/s)

Regim de funcționarea : 24 ore/zi, 365 zile /an.

##### A.1. Sursa de apă

Pentru asigurarea necesarului de apă din sursă subterană a obiectivului se propune execuția etapizată a 4 foraje cu adâncimea de cca. 130 m. În funcție de rezultatele hidrogeologice obținute din primul foraj executat, se va dimensiona frontul de captare, respectiv numărul și adâncimea forajelor, distanța dintre ele și modul de definitivare.

Conform datelor din studiul hidrologic nr. Nr. 1678/2023, întocmite de INHGA București, precum și din calculul cheilor limnimetrice, rezulta ca amplasamentul frontului de captare nu se afla în zona inundabilă.

Pentru frontul de captare există - Studiu hidrogeologic întocmit de SC GEONORD FORAJ SRL, expertizat de I.N.H.G.A. București cu referatul de expertiză hidrogeologică cu confirmarea de comandă nr. 2.332/2022.

Puțurile vor fi echipate cu pompe submersibile cu manta de răcire ( $Q_p=1,2 \div 1,3$  l/s,  $H_p=80 \div 90$  mCA) cu tablou de automatizare, ce vor asigura cerința de apă la sursă  $Q_{ic}=5,10$  l/s ( $Q_{ic}=18,36$  m<sup>3</sup>/h) conform datelor din breviarul de calcul atașat.

Forajele vor fi echipate cu câte o cabină (4 buc) ce adăpostește instalațiile hidromecanice; cabina este o construcție semiîngropată din beton armat cu dimensiunile interioare de 3.0 x 2.0 și înălțimea H=2,4 m.

Fiecare cabină va fi împrejmuită cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi din beton armat prefabricați cu dimensiunile împrejmuirii de 20.0 m x 20.0 m (S=400 mp) pentru puțurile FP1, FP3 și FP4, constituind

perimetrul de protecție sanitară cu regim sever. Puțul forat FP2 se află în incinta împrejmuită a ansamblului stație de pompare - rezervor tampon.

Va fi asigurată astfel zona de protecție sanitară în conformitate conform prevederilor HG nr. 930/2005 și ale Ordinului nr. 1278/20.04.20 II al Ministrului Mediului și Padurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zone/or de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică (publicat în Monitorul Oficial nr. 334/ 13.05.20 II).

Terenul trebuie să fie în posesia primăriei și să fie împrejmuit după execuția forajelor și marcat cu o placută cu inscripția ZONA DE PROTECȚIE SANITARĂ.

Apa colectată de la fiecare puț prin intermediul conductelor de transport va fi stocată într-un rezervor tampon și de acolo va fi pompată la gospodăria de apă cu ajutorul unei stații de pompare supraterane echipată cu grup de pompare 1A+1R cu Hp=110 mCA și Q=5,0 l/s.

Automatizarea funcționării stației de pompare trebuie corelată funcție de regimul tehnologic al obiectivului deservit - aducțiune apă brută.

Monitorizarea parametrilor de exploatare a stației de pompare se realizează printr-un complex de traductori (presiune, debit, putere electrică, temperatură), echipamente de achiziție și concentrare a datelor, echipamente de transmisie a datelor la distanță, pachete de programe pentru prelucrare, stocare și vizualizare a datelor având o interfață prietenoasă ușor de accesat.

Cerințele pentru stația de pompare apă potabilă au fost: monitorizare și gestionare date și nivel din rezervor tampon; menținerea unei presiuni constante pe refularea stației de pompare; rotația pompelor, schimbarea automată a pompei defecte, egalizarea numărului de ore de funcționare pentru toate pompele, comanda manuală de la distanță a pompelor și transmisia de date către dispecerul central (intrări în sistemul SCADA).

La intrarea și ieșirea din stația de pompare, conducta de aducțiune va fi protejată împotriva înghețului.

Se va asigura păstrarea distanțelor minime de protecție sanitară pentru rezervoarele de apă potabilă, incinta va fi împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată și porți de acces, perimetrul de împrejmuire este de 100.00 m.

În tabelul de mai jos sunt prezentate distanțele între puțuri conform amplasamentului acestora pe planurile de situație:

Nr. crt.	Foraj I	Foraj J	D [m]
1	P1	P2	88.00
2	P1	P4	105.00
3	P4	P3	75.00
4	P3	P2	77.00

Nr. crt.	Tronson	Lungime tronson [m]	Lungime [m]/ Diametru [mm] PEID PE100 PN10		
			De 63 mm	De 75 mm	De 90 mm
1	Tr. FP4	74	74.00	0.00	0.00
2	Tr. FP3+FP4	77	0.00	77.00	0.00
3	Tr. FP3	7	7.00	0.00	0.00
4	Tr. FP2	8	8.00	0.00	0.00
5	Tr. FP1+FP3+FP4	96	0.00	0.00	96.00
6	Tr. FP1	8	8.00	0.00	0.00
L total investitie		270.00	97.00	77.00	96.00

Pagină 7 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

Exploatarea rațională a captărilor de apă subterană cuprinde ansamblul de măsuri care asigură obținerea calității și cantității de apă necesară, concomitent cu protecția calitativă și cantitativă a resursei.

Astfel, se vor monitoriza permanent nivelul hidrostatic și hidrodinamic și debitul asigurat de fiecare puț.

Frontul de captare va fi automatizat pentru monitorizarea următorilor parametri:

- comenzi de pornire - oprire pentru fiecare pompă submersibilă, individual sau general;
- monitorizare și înregistrare a parametrilor necesari diagnosticării complete a stării forajului;
- supraveghere electronică a securității incintelor cu ajutorul unor senzori de prezență etc.

#### A.2. Conducta de aducțiune

Se va executa din tuburi din PEID, De 125 mm, Pn 16, în lungime de 3344 ml și asigură transportul apei de la stație de pompare la rezervorul de înmagazinare V=300mc din cadrul gospodăriei de apă.

Pe traseul conductelor de aducțiune se vor monta 7 cămine de vane, golire și aerisire conform normativelor în vigoare.

Căminele de vane sunt construcții îngropate fie din beton armat monolit sau prefabricate, în care s-au montat echipamentele hidromecanice aferente: vane pentru izolare, dispozitive de aerisire-dezaerisire etc., echipare ce va fi detaliată la faza de proiect tehnic și detalii de execuție.

#### A.3. Gospodărirea de apă

Gospodăria de apă Mihăileni va fi amplasată pe Dealul Mihăileni datorită cotei geodezice favorabile, pe teren aparținând domeniului public al comunei Mihăileni și va asigura necesarul de apă pentru rețelele de distribuție ce vor fi înființate

La intrare în gospodăria de apă se prevede un cămin de monitorizare debit echipat cu debitmetru electromagnetic, pe conducta de aducțiune apă brută.

Toate instalațiile și echipamentele sunt amplasate într-o incintă împrejmuită, ce va asigura zona de protecție sanitară și va fi racordată la rețele electrice și drumuri de acces din zona.

Gospodăria de apă Mihăileni este alcătuită din următoarele obiecte:

1. Stație de tratare apă (amplasată în container tip);
2. Rezervor de înmagazinare W=300,00 mc;
3. Camera de vane pentru instalațiile hidraulice ale rezervei;
4. Cămin de monitorizare debit transportat de la frontul de captare.

Se va asigura păstrarea distanțelor minime de protecție sanitară pentru rezervoarele de apă potabilă, incinta va fi împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată și porți de acces, perimetrul de împrejmuire este de 120 m.

Amplasamentul gospodăriei de apă GA Mihăileni se află în extravilanul localității Mihăileni - teren pus la dispoziție de către Primăria comunei Mihăileni.

Toate instalațiile și echipamentele sunt amplasate într-o incintă împrejmuită, va avea asigurată zona de protecție sanitară și va fi racordată la rețelele electrice și la drumurile de acces din zonă.

Zona de protecție sanitară din jurul rezervorului va fi împrejmuită cu un gard metalic, pe o suprafață de 900 mp.

Va fi asigurată astfel zona de protecție sanitară în conformitate conform prevederilor HG nr. 930/2005 și ale Ordinului nr. 1278/20.04.20 II al Ministrului Mediului și Padurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică (publicat în Monitorul Oficial nr. 334/ 13.05.20 II).

##### A.3.1. Stație de tratare apă

Stație de tratare - o construcție metalică, modulară, cu dimensiuni 2,55 x 6 m în plan și 3.0 m înălțime, dotată cu echipamente și instalații pentru tratarea apei;



*Echipamentele finale pentru tratarea apei se vor alege în urma realizării puțurilor, stabilirii debitelor ce pot fi exploatate din fiecare puț în parte și în urma efectuării unor buletine de analiză a potabilizării apei atât pentru fiecare puț în parte, cât și combinat apă brută de la toate puțurile.*

#### **A.3.2. Rezervor de înmagazinare W=300,00 mc**

Construcție supraterană, prefabricată din panouri metalice din oțel zincat, cu o capacitate de 300,00 m<sup>3</sup>, din care rezerva intangibilă de incendiu 118,39 m<sup>3</sup>, având ca rol înmagazinarea apei pentru stocarea rezervei de incendiu și avarii și pentru compensarea variației orare a consumului, amplasat astfel încât să asigure distribuția gravitațională a apei la consumatori, în limitele 0,7 ÷ 6 bar.

Rezervorul va fi amplasat pe o fundație circulară din beton armat, pe un strat de balast bine compactat de 20 cm grosime și un strat de beton de egalizare de 10 cm grosime.

#### **A.3.3. Camera de vane pentru instalațiile hidraulice ale rezervorului**

Construcție subterană din beton armat, cu dimensiunile în plan 3,0 x 3,0 m și înălțimea de 2,5 m. În camera de vane se vor monta instalațiile hidraulice, armăturile de închidere și electrovana de incendiu, care vor asigura funcționarea corespunzătoare a acestor instalații proiectate.

#### **A.4. Rețea de distribuție**

Prin schema propusă, alimentarea cu apă pentru satul Mihăileni se va face gravitațional din rezervorul nou de V=300 mc, cu conducte din PEID PE100 Pn10 De 110 ÷ 125mm în lungime totală de L=5809m, îngropate în pământ sub adâncimea de îngheț, dispuse în sistem ramificat, asigurând debitele de utilizare la consumatori și echipate cu hidranți de incendiu, cămine cu vane de secționare precum și de aerisire și golire. Deasemeni pentru limitarea presiunilor de utilizare pe aceste rețele de distribuție la 6 bari, se impune montarea unui reductor de presiune.

Pe rețelele de distribuție se vor monta hidranți exteriori de incendiu supraterani, aproximativ 20 hidranți conform normativelor în vigoare urmând ca la faza de proiect tehnic să fie stabilit numărul exact al acestora.

Hidrantele se vor monta la distanța de maxim 500 m între ei conform normativului „NP133-2013-Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apa și canalizare a localitatilor”, modificat conform Ordinului nr.3218 / 2016.

Pe traseul conductelor de distribuție se vor monta 25 cămine de vane, golire și aerisire conform normativelor în vigoare,

Căminele de vane sunt construcții îngropate fie din beton armat monolit sau prefabricate, în care s-au montat echipamentele hidromecanice aferente: vane pentru izolare, dispozitive de aerisire-dezaerisire etc., echipare ce va fi detaliată la faza de proiect tehnic și detalii de execuție.

Pe rețeaua de distribuție sunt prevăzute a se realiza un număr de 50 brașamente (lungime medie 10 m/per brașament), poziția acestora urmând a fi detaliată la faza de proiect tehnic și detalii de execuție.

Conductele se pozează în tranșee cu lățimea de 70 cm, cu adâncimea minimă de 1.2 ÷ 1,3 m, pe un strat de nisip nespălat de râu cu grosimea de 10 cm. Lateral, până la marginea tranșeei, și deasupra conductei, pe o înălțime de 10 ÷ 15 cm se prevede de asemenea nisip nespălat de râu pentru protejarea conductei. Deasupra stratului de nisip se realizează umplutura de pământ fără bolovani, pietre sau rădăcini, cu plasarea la adâncimea de 60 cm față de nivelul terenului a benzii avertizoare de conductă apă.

Pe rețeaua de distribuție se prevăd:

- cămine de vane/ dezaerisire/ golire;
- hidranți subterani de incendiu;
- cămine reductoare de presiune.

Amplasarea rețelelor de distribuție în plan și pe verticală se face conform SR 8591-1991 și SR 4163/1. Adâncimea minimă de pozare a conductei nu poate fi mai mică decât adâncimea de îngheț (- 1,00m - 1,10), conform datelor din Studiul geotehnic și STAS 6054-77.

Intersecția rețelei de distribuție cu utilitățile existente în sat se va face conform normativelor în vigoare.

Traseele rețelei de alimentare cu apă vor fi paralele cu străzile pe care se pozează, de preferință în spațiul verde, în acostamente și trotuare. Rețeaua de distribuție apă se va executa pe o singură parte a drumului, alimentarea cu apă a părții opuse realizându-se prin subtraversări de drum.

Tabel nr. 1 - Rețea de distribuție în localitatea Mihăileni				
Nr. crt.	Tronson	Lungime tronson [m]	Lungime [m]/Diametru [mm] PEID PE100 PN10	
			De 110 mm	De 125 mm
1	T1	1330	-	1330
2	T2	1260	-	1260
3	T3	731	731	-
4	T4	215	215	-
5	T5	267	267	-
6	T6	373	373	-
7	T7	482	482	-
8	T8	258	258	-
9	T9	424	424	-
10	T10	469	469	-
L total investit		5809.00	3219.00	2590.00

#### A.5. Traversări de drumuri/cursuri de apă.

Pe traseul conductelor de aducțiune/transport și distribuție se vor realiza o serie de subtraversări:

Tabel nr. 2 - Traversări necesare - aducțiune				
Nr. crt.	Denumire subtraversare	Lungime	Teava OL	Teava PEID
1	Subtraversare drum național DN29C km 040 + 016 m - SDN4 cu foraj orizontal pentru conducta de aducțiune din PEID PE100 PN16 De 125mm, în tub de protecție din OL Dn273mm	22.00	22.00	*
2	Subtraversare pârâu Molnița - SR1 cu foraj orizontal pentru conducta de aducțiune apă din PEID De 125 mm PN16 PE100, în tub de protecție din PEID De 180 mm.	47.00	*	47.00
Lungime totală [m]		69,00	22,00	47.00

Tabel nr. 3 - Traversări necesare - rețea de distribuție				
Nr. crt.	Denumire subtraversare	Lungime	Teava OL	Teava PEID
1	Subtraversare drum național DN29C km 039 + 630 m - SDN3 cu foraj orizontal pentru conducta de distribuție apă potabilă din PEID PE100 PN10 De 110mm, în tub de protecție din OL Dn273mm	19.00	19.00	*
2	Subtraversare drum național DN29C km 040 + 327 m - SDN5 cu foraj orizontal pentru conducta de distribuție apă potabilă din PEID PE100 PN10 De 110mm, în tub de protecție din OL Dn273mm	17.00	17.00	*

Tabel nr. 3 - Traversari necesare - retea de distributie				
Nr. crt.	Denumire subtraversare	Lungime	Teava OL	Teava PEID
3	SDJ1 - Subtraversare drum judetean DJ291B km 020 + 750 m prin foraj orizontal cu conductă de alimentare apă potabila din PEID PE100 PN10 De125mm, in tub de protectie din OL Dn273 x 7.1 mm, lungime totala Lt=22.00 m	22,00	22,00	*
4	SDJ3 - Subtraversare drum judetean DJ291B km 020 + 543 m prin foraj orizontal cu conductă de alimentare apă potabila din PEID PE100 PN10 De110mm, in tub de protectie din OL Dn273 x 7.1 mm, lungime totala Lt=25.00 m	25,00	25,00	*
5	SDJ4 - Subtraversare drum judetean DJ291B km 020 + 376 m prin foraj orizontal cu conductă de alimentare apă potabila din PEID PE100 PN10 De110mm, in tub de protectie din OL Dn273 x 7.1 mm, lungime totala Lt=25.00 m	20,00	20,00	*
Lungime totala [m]		103,00	103,00	-

Nr. SR1 Subtraversare râul Molnița cu conductă de aducțiune apă brută din PEID PE100 PN16 De125mm, cu tub de protecție din PEID De225mm, lungime totala Lt=47.00m- Planșa D.06

Profilul 3 (conf. studiului hidrologic Nr. 1678/2023) - râul Molnița, comuna Mihăileni

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) = 93.57 kmp;
- Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire conform studiului:

Qmax 1% = 107 mc/s                      Hmax 1% = 305.5 m

Qmax 5% = 58.2mc/s                      Hmax 5% = 304.5m

Sectiune	Cota talveg (m)	Nivel cu asigurare de 1% (m)	Cota de afuiere (m)	Cota pozare conducta in sectiune (-1.76m)
1	301.3	305.5	300.04	299.54

B. Alimentarea cu apă în scop tehnologic -

C. Alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor

Rezervorul de înmagazinare cu o capacitate de 300,00 m<sup>3</sup>, din care rezerva intangibilă de incendiu 118,39 m<sup>3</sup>, având ca rol înmagazinarea apei pentru stocarea rezervei de incendiu și avarii și pentru compensarea variației orare a consumului, amplasat astfel încât să asigure distribuția gravitațională a apei la consumatori, în limitele 0,7 ÷ 6 bar.

D. Ape uzate menajere

Debitele de ape uzate evacuate :

- Qzilnic maxim = 150,00 mc/zi                      ( 1,73 l/s)                      anual = 54,750 mii mc
- Qzilnic mediu: = 115,00 mc/zi                      ( 1,33 l/s)                      anual = 41,975 mii mc
- Qorar maxim: = 22,69 mc/h                      ( 6,30 l/s)

Regim de funcționare: 24 ore/zi, 365 zile/an.

D.1. Rețea de canalizare ape uzate menajere (gravitațională și prin pompare)

Deoarece beneficiarul (primăria) nu a reușit să obțină de la minister suma solicitată pentru obiectivul de investiție propus, prin programul național de investiții Anghel Salgny, în etapa curentă se va dimensiona o rețea de canalizare menajeră pe o lungime de maxim 4357 ml și o stație de epurare dimensionată să trateze debitele de apă uzata colectate, ce va permite în viitor extinderi.

Lucrarile aferente infiintarii rețelei de canalizare ape uzate menajere in localitatea Mihăileni, comuna Mihăileni sunt descrise mai jos:

Pagină 11 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

- o colectoare de canalizare din PVC SN8 Dn250 mm pe o lungime de totala aproximativ  $L_{tot}= 4357\text{ml}$ ;
- o camine de vizitare / intersectie prefabricate Dn100 cm amplasate la distante de maxim 60 m, un numar de  $C_{1000}=90,00$  buc, pe traseul drumurilor locale din sat;
- o statii de pompare ape uzate menajere clasice, prefabricate, complet echipate echipate cu 1+1 (1 Activa + 1 Rezerva rece) electropompe, un numar de  $N_{spau}= 3,00$  buc;
- o conducte de refulare de la statiile de pompare ape uzate menajere din PEID PE100 PN6 De75 ÷ De90 mm pe o lungime totala de aproximativ  $L_{tot}=3286,00$  ml.

Lista colectoarelor si lungimile aferente retelei de canalizare menajera din comuna Mihăileni - localitatea Mihăileni, este prezentata in tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1 - Rețea de canalizare menajeră în localitatea Mihăileni

Nr. crt.	Tronson canalizare	Material	Diametru mm]	Lungime [m]
1	C 1	PVC SN8	250	647
2	C 2	PVC SN8	250	1540
3	C 3	PVC SN8	250	611
4	C3.1	PVC SN8	250	180
5	C4	PVC SN8	250	634
6	C4.1	PVC SN8	250	470
7	C4.2	PVC SN8	250	275
<b>Lungime totală colectoare canalizare</b>				<b>4357.00</b>

Reteaua de canalizare va fi pozata sub adancimea minima de inghet conform STAS 6054 / 77 si va avea o panta care sa asigure o functionare optima a sistemului de canalizare, astfel incat sa asigure o viteza de autocurățire a colectoarelor de canalizare.

Colectoarele stradale de canalizare menajera se realizeaza din materiale cu un grad de etansare si cu o durata de viata normata ridicata, pozate sub adancimea de inghet a solului, cu pante de montaj pornind de la 4,00 ‰, pentru asigurarea curgerii gravitationale prin acestea.

Sapaturile se vor executa mecanizat si manual pana la cota de pozare a canalului. Peretii transeii vor fi sprijiniti obligatoriu. Compactarea umpluturilor se va face manual, pana la 0,5 m peste creasta canalului si mecanic, in straturi de 20 cm grosime, pana la cota terenului. Pentru semnalizarea canalizării se va monta o bandă de culoare maro.

Dupa executarea lucrarilor de canalizare, se trece la refacerea carosabilului la starea initiala si a celorlalte lucrari de sistematizare pe verticala.

## D.2. Stațiile de pompare

Stațiile de pompare vor fi stații prefabricate complet echipate tip carosabil, montate în camin cu pereții din PE. Stațiile vor fi montate pe un radier de beton și înglobate la partea superioara într-o placă de beton armată 2,5 x 2,5, x 0,5 m.

Statiile de pompare apa uzata sunt formate dintr-un grup de pompare apa uzata format din doua pompe submersibile montata in camin tip PEID, clasa de rigiditate SN4, inchiderea inferioara: - structura sandwich: doua placi PEID grosime 30mm intre care se toarna beton tip C8/10. Betonul are rolul de a ajuta la impiedicarea flotabilitatii statiei si de a oferi un suport rigid pompelor.

Caracteristicile stațiilor de pompare aferente prezentului obiect de investiție sunt prezentate mai jos:

<b>SPAU1</b>	<b>SPAU2</b>	<b>SPAU3</b>
1A+1R	1A+1R	1A+1R
Ø1.10 m / H=4.1 m	Ø1.10 m / H=4.8 m	Ø1.50 m / H=3.1 m
Qp=1,00 l/s	Qp=1.25 l/s	Qp=1,75 l/s
Hp=8,00 mCA	Hp=8.00 mCA	Hp=8,00 mCA

Pagină 12 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

Pentru a împiedica total flotabilitatea stației, se recomandă încăstrarea suplimentară a fundului acesteia în beton. La baza scării de acces este prevăzut un gratar din tabla expandată zincată pentru a evita alunecarea pe fundul stației. Gratarul este prins de fundul stației prin 4 puncte de sudură. Pompa va funcționa automatizat, corelat cu nivelul apelor din bazin, comezile de oprire/pornire se vor face prin senzori de nivel.

Caminul de vizitare Ø1.0 m amonte de stația de pompare ape uzate menajere va fi prevăzut cu garda mai jos cu 50 cm față de cota radier, echipat cu un gratar din oțel inoxidabil cu bare verticale pentru reținerea solidelor; rămâne în sarcina Beneficiarului să asigure o curățire periodică a acestui camin de vizitare.

De asemenea se va asigura o zonă de protecție suplimentară, împrejmuită cu gard, împrejmuirea având laturile de 4,0 x 4,0 m pe teren aparținând domeniului public al primăriei Mihăileni.

Pe traseul conductelor de refulare apă uzată menajeră s-au prevăzut cămine de curățire, aerisire, golire prefabricate în număr de cca. 15,00 buc.

Tabel nr. 2 - Conducte de refulare necesare de la SPAU-urile proiectate

Nr. crt.	Tronson refulare	Material	Diametru [mm]	Lungime [m]
1	R1	PEID PN6	75	678.00
2	R2	PEID PN6	75	822.00
3	R3	PEID PN6	90	1786.00
Lungime totală refulare canalizare				3286.00
Cămine de curățire prefabricate din beton - buc				15.00

#### D.3. Racorduri la rețelele de canalizare menajera

Pentru rețelele nou proiectate de canalizare menajera sunt prevăzute a se realiza un număr de 30 racorduri.

Căminele de racord se vor realiza din polipropilena PP/PE Ø 400 ÷ 500mm și vor avea adâncimi constructive cuprinse între 1,0 ÷ 2,0 m ținând cont de adâncimea colectoarelor principale și secundare proiectate.

Racordurile se vor realiza din conductă PVC SN4 ÷ SN8 în lungime totală de 300 ml Dn160 mm (aproximativ 10 ml/per racord). Amplasarea căminelor de racord se va face la limita proprietăților, în domeniul public al comunei Mihăileni.

#### D.4. Traversări de drumuri/cursuri de apă

Subtraversările se vor executa cu foraj orizontal prin percuție cu tubul metalic de oțel în care se va introduce colectorul de canalizare menajera sau prin foraj orizontal dirijat cu tub de protecție din PEID în care se va introduce conductă de refulare canalizare menajera.

Subtraversarea drumurilor cu conducte care transporta lichide se va face în conformitate cu STAS 9312-87 - "Subtraversări de cai ferate și drumuri cu conducte - Prescripții de proiectare".

Execuția forajului orizontal se va face de către o întreprindere specializată, care dispune de utilajul necesar și un personal cu calificare adecvată.

Tabel nr. 3 - Traversări necesare - canalizare				
Nr. crt.	Denumire subtraversare	Lungime	Teava OL	Teava PEID
1	Subtraversare drum național DN29C km 037 + 373 m - SDN1 cu foraj orizontal pentru conductă de canalizare din PVC SN8 Dn 250 mm, în tub de protecție din OL Dn406 mm	21.00	21.00	*
2	Subtraversare drum național DN29C km 039 + 620 m - SDN2 cu foraj orizontal pentru conductă de canalizare din PVC SN8 Dn 250 mm, în tub de protecție din OL Dn406 mm	20.00	20.00	*

Pagină 13 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

Tabel nr. 3 - Traversari necesare - canalizare				
Nr. crt.	Denumire subtraversare	Lungime	Teava OL	Teava PEID
3	SDJ2 - Subtraversare drum judetean DJ291B km 020 + 750 m prin foraj orizontal cu conductă de refulare apă uzată din PEID PE100 PN6 De75mm si colector de canalizare din PVC Dn250mm, in tub de protectie din OL Dn500 mm, lungime totala Lt=22.00 m	22,00	22,00	*
4	Subtraversare Pârâu Negru - SR3 cu foraj orizontal pentru conducta de canalizare din PVC SN8 Dn250mm, in tub de protectie din OL 406mm.	45,00	45,00	*
Lungime totala [m]		108,00	108,00	-

Tabel nr. 4 - Traversari necesare - conductă de refulare apă uzată				
Nr. Crt	Denumire subtraversare	Lungime	Teava OL	Teava PEID
1	Subtraversare pârâu Vlădeni - SR2 cu foraj orizontal pentru conducta de refulare apă uzată din PEID De 75 mm PN6 PE100, in tub de protectie din PEID De 160 mm.	50.00	*	50.00
2	Subtraversare pârâu Molnița - SR4 cu foraj orizontal pentru conducta de refulare apă uzată din PEID De 90 mm PN6 PE100, in tub de protectie din PEID De 160 mm.	40.00	*	40.00
Lungime totala [m]		90,00	-	90,00

Nr. SR2 Subtraversare râul Vlădeni cu conductă de refulare apă uzată din PEID PE100 PN6 De75mm, cu tub de protecție din PEID De160mm, lungime totala Lt=50.00m- Planșa D.07

Profilul 5 (conf. studiului hidrologic Nr. 1678/2023) - râul Vlădeni, comuna Mihăileni

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) = 13.5 kmp;
- Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire conform studiului:

Qmax 1% = 39.5 mc/s                      Hmax 1% = 305.46 m  
Qmax 5% = 21.4mc/s                      Hmax 5% = 304.96 m

Sectiune	Cota talveg (m)	Nivel cu asigurare de 1% (m)	Cota de afuiere (m)	Cota pozare conducta in sectiune (-1.76m)
1	303.36	305.46	302.73	302.16

Nr. SR3 Subtraversare Pârâul Negru cu conductă de canalizare din PVC SN8 Dn250mm, cu tub de protecție din OL Dn406mm, lungime totala Lt=45.00m - Planșa D.08

Profilul 4 (conf. studiului hidrologic Nr. 1678/2023) - Pârâul Negru, comuna Mihăileni

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) = 8,09 kmp;
- Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire conform studiului:

Qmax 1% = 29,4 mc/s                      Hmax 1% = 305.11 m  
Qmax 5% = 16 mc/s                      Hmax 5% = 304.79 m

Sectiune	Cota talveg (m)	Nivel cu asigurare de 1% (m)	Cota de afuiere (m)	Cota pozare conducta in sectiune (-1.76m)
1	303.39	305.19	302.85	302.29

Nr. SR4 Subtraversare Molnița cu conductă de refulare apă uzată din PEID PE100 PN6 De 90mm, cu tub de protecție din PEID DE160mm, lungime totala Lt=40.00m - Planșa D.09

Profilul 3 (conf. studiului hidrologic Nr. 1678/2023) - Râul Molnița, comuna Mihăileni

Pagină 14 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

- Suprafața bazinului hidrografic aferent (F) = 93,57 kmp;
- Debite și niveluri maxime cu diferite probabilități de depășire conform studiului:
 

Qmax 1% = 107 mc/s	Hmax 1% = 298,18 m
Qmax 5% = 58,2 mc/s	Hmax 5% = 297,58 m

Sectiune	Cota talveg (m)	Nivel cu asigurare de 1% (m)	Cota de afuiere (m)	Cota pozare conducta in sectiune (-1.60m)
1	294.98	298.18	294.02	293.38

E. Ape uzate tehnologice -

F. Apele meteorice -

G. Stații de preepurare și epurare finală

Stație de epurare mecano-biologică compactă cu o capacitate de  $Q_{zimed} = 150 \text{ m}^3/\text{zi}$ ; amplasata pe valea raului Siret langa localitatea Rogojesti, cu evacuarea apei epurate in râul Siret, conform planului de incadrare. Aceasta va asigura gradul de epurare și parametrii calitativi la descărcarea în emisar a apelor uzate, conform prevederilor NTPA 001-2005.

Stația de epurare s-a amplasat pe domeniu public, pe malul stang al râului Siret, in localitatea Rogojesti. Suprafața de teren ocupată de aceasta va fi de  $40 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 1200 \text{ mp}$ .

In jurul stației de epurare, se va crea o incintă închisă cu gard din plasa de sârmă zincată cu stâlpi din beton armat cu o înălțime de 1,5 m., cu poartă de acces pentru eventuale intervenții în exploatare.

Conform datelor din studiul hidrologic nr. Nr. 1678/2023, întocmite de INHGA București, precum și din calculul cheilor limnimetrice, rezulta ca amplasamentul statiei de epurare nu se afla in zona inundabila.

Stația de epurare va fi compactă, modulată, containerizată, supraterana, dimensionată la debitul corespunzător etapei de perspectiva, 1000 LE;  $Q_{zimed} = 150 \text{ mc}/\text{zi}$ , fracționată pe 2 linii tehnologice de 75 mc/zi. Aceasta va asigura gradul de epurare și parametrii calitativi la descărcarea în emisar a apelor uzate, conform prevederilor NTPA 001-2005 și condițiilor impuse de către Administrația Bazinală Apele Române Siret prin avizul de gospodărire a apelor.

Grup pompare apă tehnologică pentru stația de epurare:  $Q_p = 1,00 \text{ l/s}$ ,  $H_p = 30,00 \text{ mCA}$  și rezervor tampon  $V = 5,00 \text{ mCA}$ .

Pentru asigurarea alimentării stației de epurare cu apă tehnologică, s-a prevăzut un rezervor tampon cu un volum de 5 mc care v-a fi alimentat periodic cu o cisternă de apă. Grupul de pompare va aspira din acest rezervor și va asigura apa necesară proceselor tehnologice aferente stație de epurare.

Conductă evacuare emisar - PVC Dn 315 mm, L= 115 m.

Gură de vărsare - din beton la evacuarea apelor în râul Siret, cu dimensiuni în plan de  $3,5 \text{ m} \times 4,0 \text{ m}$ .

Se va sigura o zona de protecție împrejmuită cu gard având laturile de  $40,0 \text{ m} \times 30,0 \text{ m}$  pentru SEAU, pe teren aparținând domeniului public al comunei Mihăileni.

Stațiile de pompare ape uzate menajere se vor monta pe un radier din beton și se vor îngloba la partea superioară într-o placă din beton armată de  $2,5 \times 2,5 \times 0,5 \text{ m}$ .

De asemenea, se va asigura o zonă de protecție suplimentară împrejmuită cu gard având laturile de  $4,0 \text{ m} \times 4,0 \text{ m}$  pentru fiecare stație de pompare, pe teren aparținând domeniului public al comunei Mihăileni.

**Descrierea statiei de epurare ape uzate menajere SEAU Mihăileni**

Statia de epurare va avea capacitatea de  $Q_u \text{ zi max} = 150 \text{ mc}/\text{zi}$  (1000 LE), va fi realizata astfel incat sa functioneze pe 2 linii tehnologice, fiecare din acestea avand capacitatea de  $75,00 \text{ mc}/\text{zi}$ .

In etapa actuala gradul de racordare la sistemul de canalizare nu fi mai mare de 40-50% ( $Q_{uzimax} = 60 \div 75 \text{ mc}/\text{zi}$ ) si se va pune in functiune o singura linie, urmand ca ulterior pe masura ce reseaua se va extinde si va creste numarul gospodariilor racordate, sa fie pornit si cel de-al doilea reactor.

Dimensionarea stației de epurare s-a făcut în conformitate cu normativele pentru proiectarea construcțiilor și instalațiilor de epurare a apelor uzate orășenești (NP 133-2013) conform breviarului de calcul.

Schema tehnologică a stației, prevede epurarea apei uzate într-o treaptă mecanică, iar apoi aceasta este supusă tratării într-o treaptă de epurare avansată - epurare terțiară.

Stația de epurare a fost proiectată pentru un debit maxim zilnic de 150 m<sup>3</sup>/zi și are o capacitate de 1160 L.E. Schema tehnologică a stației prevede epurarea apei uzate într-o treaptă mecanică, iar apoi aceasta este supusă tratării într-o treaptă de epurare avansată.

Având în vedere limitele impuse pentru efluent pentru parametrii azot total, azot amoniacat, CBO5 și CCO-Cr, stația va avea nevoie de adaos de carbon extern pentru a ajuta denitrificarea și în perioade cu temperaturi mici.

Treapta de tratare a namolului prevede stabilizarea separată a namolului, stocarea namolului stabilizat într-un bazin tampon de stocare namol de unde se va alimenta instalația de deshidratare a namolului stabilizat, ulterior depozitarea lui temporară pe o platformă special amenajată.

Stația de epurare proiectată are în componență următoarele obiecte componente:

- 1) Bazin de omogenizare cu stație de pompare și echipament de mixare, prevăzut cu gratar rar de e=10mm pentru protecția pompelor, eurocontainer pentru depozitare rețineri gratar rar;
- 2) Grătar fin automat și instalație de deznisipare, cu eurocontainere pentru depozitare rețineri gratar fin și nisip spălat și deshidratat;
- 3) Bazin pentru apa sărată deznisipată, prevăzut cu pompele de alimentare a decantorului primar;
- 4) Decantor primar de înaltă eficiență, pentru reținerea namolului primar și a namolului chimic provenit din precipitarea chimică a fosforului. Dozarea precipitantului se va face în amonte de decantorul primar prin injectare în conducta de alimentare. În decantorul primar se vor reține și grăsimile generate în urma proceselor tehnologice.
- 5) Instalație de dozare precipitant pentru eliminare pe cale chimică a fosforului.
- 6) Instalație de dozare carbon extern pentru a asigura hrana suplimentară pentru derularea în condiții normale a proceselor biologice în mediu anoxic. Acest echipament este necesar pentru a obține limitele mai restrictive impuse pentru efluent și pentru a ajuta denitrificarea și la temperaturi foarte mici.
- 7) Bioreactor modular de epurare avansată, compus din următoarele compartimente:
  - a) zona de denitrificare, cu echipamente de mixare. Pompele de recirculare internă vor aduce namolul bogat în azotați și azotiti din zona de nitrificare în amonte în spațiile unde se desfășoară denitrificarea. Stabilizarea namolului se face pe linia apei.
  - b) zona de nitrificare, va fi echipată cu elemente de aerare și biofiltru fix, care oferă suprafețe de depunere a poluanților pe baza de carbon, fixând biomasa pe aceste suprafețe.
- 8) Decantor secundar- reținere namol în exces, dotat cu pompe de namol în basă din partea interioară a decantorului, cu care se va face atât recircularea externă a namolului activat cât și eliminarea namolului în exces. Eliminarea namolului în exces se va face automat în funcție de senzorii de MTS montați în primul container. Când valoarea concentrației de namol depășește o anumită valoare presetată în automatizare, se va elimina namolul activat în exces, la valori normale ale concentrației de MTS namolul se va recircula extern. Acest lucru se va face cu ajutorul unui sistem de vane electric, montate pe conductele de namol. Când se recircula extern, vana de pe conducta de eliminare a namolului în exces este închisă, iar cea de pe conducta de recirculare închisă;
- 9) Stație de suflante, care va deservește doar bioreactoarele,
- 10) Bazin de stocare namol mixt;
- 11) Instalație de deshidratare a namolului mixt până la 18 % SU;
- 12) Dezinfectie apă epurată în bazin de contact cu hipoclorit;
- 13) Cămin de monitorizare debit efluent - echipat cu un debitmetru electromagnetic;



14) Containere pentru depozitarea namolului deshidratat, 2 bucati, fiecare avand capacitatea de 1m<sup>3</sup>.  
**Treapta mecanica**

Apa uzata intra din reseaua de canalizare in bazinul de omogenizare, dotat cu pompele de ape uzate care vor alimenta statia de epurare. In canalul de la intrare s-a prevazut un gratar rar de e=10mm, cu curatira manuala, special prevazut pentru protectia pompelor

Apa uzata omogenizata si amestecata cu supernatantul rezultat din fluxul tehnologic, va fi pompata in instalatia de sitare fina si deznisipator

Apa sitata si deznisipata curge in bazinul de apa sitata dotata cu pompele de alimentare a decantorului primar.

In decantorul primar pe langa retinerea namolului primar se face si retinerea namolului chimic rezultat din precipitarea chimica a fosforului. Precipitantul se injecteaza in amonte direct in conducta de alimentare a decantoarelor primare.

Avand in vedere natura incarcarilor, din balanta azotului prezentata in breviarul de calcul rezulta ca este nevoie de adaos de carbon extern.

A fost prevazuta o instalatie de dozare metanol, dozarea facandu-se prin injectie in conducta de alimentare a decantoarelor primare.

#### **Treapta biologica**

Modulul biologic va contine zone de proces cu urmatoarele functionalitati:

- zona de decantare primara, cu eliminare namol primar si retineri pe decantorul primar conform normativelor in vigoare. In conducta de alimentare a bioreactorului se va injecta precipitantul pentru eliminarea chimica a fosforului, astfel namolul rezultat din precipitarea chimica a fosforului se va elimina impreuna cu namolul primar. Impreuna cu namolul primar sunt eliminate si grasimile.

- zona pentru eliminarea pe cale biologica a substantei organice, a azotului si a fosforului. Azotul este eliminat din apa uzata prin procese de denitrificare si nitrificare, in faze separate;

- zona de decantare finala, pentru separarea namolului biologic rezultat si a apei epurate.

Modulele biologice vor fi complet automatizate.

S-a prevazut:

- un debitmetru electromagnetic montat la intrara sistemului modular pentru a masura debitul de apa uzata influenta.

Procesul tehnologic abordat este de denitrificare-nitrificare in faze separate.

Apa uzata sitata, deznisipata si decantata primar, ajunge in reactorul biologic. Zona de tratare biologica a fost compartimentata, conform breviarului de calcul, in zona de denitrificare si zona de nitrificare. Pentru o epurare mai eficienta si pentru a creste cantitatea de namol activat intr-un spatiu relativ mic, in bioreactor s-au prevazut biofiltre fixe, care au rolul de a fixa biomasa activa.

*Modulul mecano - biologic* este o unitate compacta, prefabricata, din metal, tip container, termoizolata, complet echipata si montata suprateran. Toate partile in contact cu apa sunt din oțel inoxidabil sau material necoroziv.

Din dimensionarea tehnologica rezulta implementarea a 2 module biologice, care vor lucra in paralel si vor epura impreuna toata cantitatea de apa uzata intrata in statie.

#### **Descrierea proceselor aferente statiei de epurare**

Din sistemul de canalizare, apa uzata intra in statia de epurare, prin bazinul de omogenizare prevazut cu statie de pompare. Pompele vor fi dotate cu echipament de ridicare, de tip macara. Acest bazin este dotat cu sistem de mixare - amestecare care sa impiedice sedimentarea apei uzate.

Pentru protejarea pompelor din bazinul de omogenizare s-a prevazut un gratar tip coș cu curatire manuala avand fante de 10 mm. Materialul gros (>10 mm) este separat si retinut in gratar, iar indepartarea lui se face manual ori de cate ori este necesar de catre operatorii statiei de epurare. Din acest bazin s-a prevazut by-passul general al statiei.

By-pasarea influentului s-a prevăzut pentru situații excepționale: pentru a se evita inundarea stației (cantități foarte mari de apă în condiții meteo nefavorabile), în condițiile de lucrări de întreținere și revizii a echipamentelor din componenta stației.

Apa uzată curățată de materialul grosier este pompată în sita fină și deznisipator. Aceasta sita are fantele de 3 mm. Materialul în suspensie (> 3 mm) separat și reținut pe suprafața sitei este îndepărtat și transportat de un arbore melcat cu perii pe extremități, din interiorul sitei. Este un sistem complet închis reținerile se deshidratează până la 15 - 25% S.U. și se descarcă într-un container acoperit, neproducând mirosuri.

Apa din bazinul de apă sitată și deznisipată ajunge prin pompare în decantorul primar.

Înainte de intrarea în decantorul primar în apa uzată se injectează precipitant pentru reducerea chimică a fosforului, ceea ce va favoriza accelerarea procesului de sedimentare.

În conducta de alimentare a decantoarelor primare va fi dozată prin injecție metanol. Rolul metanolului este de a aduce un aport organic în plus pentru a ajuta microorganismele heterotrofe anoxice să realizeze denitrificarea.

Este prevăzută o instalație de dozare carbon extern care va asigura sursa externă de carbon, adică hrana suplimentară pentru bacteriile anoxice.

În decantorul primar au loc următoarele procese: separarea nisipului remanent după reținerile din deznisipator, a grăsimilor, a suspensiilor decantabile și a nămolului provenit din precipitare.

Nămolul colectat în partea inferioară a decantorului primar este evacuat periodic prin pompare în bazinul de stocare nămol. Apa epurată mecanic curge gravitațional în bazinul cu nămol activat.

Procesul de epurare biologică este un proces de epurare avansată cu alimentare continuă. Procesele de denitrificare și de nitrificare au loc în compartimente separate. Prima fază tehnologică în etapa de epurare biologică este procesul de denitrificare, urmat fiind de procesul de nitrificare.

Pentru a crea condiții propice fenomenului de denitrificare, se va recircula intern o cantitate de nămol determinată conform breviarului de calcul, din zona de nitrificare în zona de denitrificare. Acest nămol este bogat în azotați și va facilita procesul de denitrificare.

Pentru a se putea realiza această etapă de epurare, bazinul cu nămol activat este împărțit în două zone:

- zona anoxică sau de denitrificare;
- zona oxică (aerobă) sau de nitrificare, dotată cu biofiltru fix.

În compartimentul de denitrificare, apa uzată decantată primar este mixată cu apa cu nămolul recirculat intern care intră din zona de nitrificare și cu nămolul recirculat extern provenit din decantorul secundar.

Apa uzată denitrificată ajunge gravitațional în compartimentul de nitrificare, aici se vor crea condiții aerobe pentru a asigura derularea procesului.

Oxigenul necesar proceselor biologice este asigurat prin aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurată de STATIA DE SUFLANTE. Funcționarea suflantelor este comandată de senzorul de O<sub>2</sub> dizolvat montat în zona de nitrificare, care menține o concentrație de 2-4 mg O<sub>2</sub>/l.

Pentru a mări cantitatea de biomasă din bazinul cu nămol activat și implicit vârsta nămolului, respectiv timpul necesar dezvoltării bacteriilor nitrificatoare, deasupra panourilor de aerare, în zona de nitrificare, s-au prevăzut blocuri de biofiltre fixe.

Amestecul de apă cu nămol din bazinul cu nămol activat curge gravitațional în decantorul secundar unde are loc separarea solid-lichid prin sedimentare. Pentru a mări eficiența de separare solid-lichid, decantorul secundar este prevăzut cu blocuri lamelare.

Din bașa decantorului secundar, nămolul sedimentat este evacuat cu ajutorul pompelor.

Cea mai mare parte a nămolului din decantorul secundar se recirculă extern, iar excesul este evacuat prin pompare către bazinul de stocare nămol.

Conducta de evacuare a nămolului de la baza decantorului secundar, se ramnifica în două direcții, una conducând namolul spre zona de denitrificare, iar cealaltă spre bazinul de stocare nămol.

Evacuarea namolului este controlată prin intermediul a două vane actionate electric, amplasate câte una pe fiecare ramificație. Aceste vane se comandă automatizat și nu se deschid simultan.

În funcție de caz se va deschide/închide vana electrica urmând indicațiile de mai jos:

- vana spre zona de denitrificare, moment în care vana de evacuare namol în exces este închisă;
- vana spre bazinul de stocare namol, moment în care vana de evacuare nămol înspre zona de denitrificare este închisă.

Din decantorul secundar, namolul în exces este evacuat în bazinul de stocare nămol, unde prin intermediul sistemelor de mixere are loc omogenizarea nămolurilor provenite atât din această zonă cât și din decantorul primar.

Apa tratată și decantată este evacuată pe la partea superioară a decantorului secundar. Aceasta este colectată de un jgheab dreptunghiular, amplasat pe suprafața decantorului.

Accesul apei în jgheab se face prin intermediul deversoarelor triunghiulare, metalice, reglabile, amplasate pe ambele părți ale jgheabului. Jgheabul se continuă cu o conductă până la instalația de dezinfectie, de unde, apa epurată este evacuată spre emisar.

Din bazinul de stocare nămol prevăzut cu mixer, nămolul omogenizat este direcționat prin pompare în stația de deshidratare.

Deshidratarea nămolului se realizează într-o instalație automată de deshidratat nămol. Creșterea cantității de substanță uscată este favorizată de prezența polielectrolitului dozat cu ajutorul instalației de dozare.

Polielectrolitul se prezintă sub formă de pulbere, iar pentru dizolvarea acestuia și spălarea instalației de deshidratat nămol se utilizează apa potabilă de la rețea. După deshidratarea automată, nămolul este stocat temporar în containere.

Înainte de evacuarea spre emisar apa epurată se dezinfectează în instalația de dezinfectie cu hipoclorit. Apa epurată este evacuată gravitațional în emisar.

Pe conducta de evacuare este prevăzut un cămin echipat cu un debitmetru electromagnetic pentru monitorizarea debitului efluent evacuat către receptor - râu Siret.

Întreaga stație este comandată de un modul de comandă și automatizare care asigură funcționarea în regim automat.

Pentru by-pasarea stației de epurare s-a proiectat un colector de incinta care va face legătura între stația de pompare influent și stația de pompare efluent, precum și racordarea sifonului de la platforma de depozitare deseuri.

Stația de epurare poate funcționa în parametri chiar și când încărcările apei uzate sunt de numai 30% din capacitatea proiectată, în condițiile în care concentrația nămolului din sistem se va încadra în intervalul 40%-60%.

Construirea stației de epurare nu necesită nici un fel de cerințe speciale din punct de vedere structural. Stația de epurare are componente subterane și supraterane, și o cladire de operare. Poziționarea golurilor tehnologice precum și componentele supraterane sunt date de caracteristicile tehnologice și de condițiile de amplasament. Compartimentele din beton trebuie să fie obligatoriu impermeabile (hidroizolate).

#### H. Condiții de deversare în receptori

Indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate deversate în emisar r. Siret trebuie să se încadreze în limitele maxime admisibile impuse de H.G. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare (HG 1038/2010):

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori ( mg/dm <sup>3</sup> )	
		Admise pentru autorizare	Observații
Ape uzate menajere	pH	6,5 - 8,5 unit.pH	
	Suspensii	60	
	CCO-Cr	125,0	
	CBO5	25,0	
	Subst. extractibile	20	
	Detergenți	0,5	
	Azot amoniacal	3,0	
	Reziduu Filtrat	2000,0	

Măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu *Avizul de gospodărire a apelor nr. 198/05.12.2023 modificat cu Avizul de gospodărire a apelor nr. 8/09.02.2024*, emis de A.B.A. Siret - SGA Suceava, sunt:

- Toate lucrările pentru realizarea sistemului canalizare și de alimentare cu apă se pot executa numai pe terenuri domeniu public al statului, domeniu public și privat al autorității publice locale.
- Pentru a respecta prevederile HG 846/2010 privind aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, toate lucrările de supratraversare a cursurilor de apă, vor fi realizate astfel încât să asigure tranzitarea debitului cu probabilitatea de depășire 1% și o gardă pentru plutitori, iar subtraversările se vor realiza sub adâncimea de afuiere totală.
- În cazul subtraversărilor de cursuri de apă realizate prin săpătură deschisă conductele vor fi obligatoriu lestate.
- Este interzisă amplasarea căminelor de vane, aerisire/dezaerisire, golire în albia râurilor sau cuvele lacurilor, în apropierea malurilor acestora, pe construcții hidrotehnice și în zona de protecție a acestora.
- Proiectantul și beneficiarul lucrărilor sunt direct răspunzători de soluțiile tehnice propuse și datele specificate în documentația prezentată.
- Documentația nu a fost verificată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, proiectantul și beneficiarul fiind direct răspunzători de elementele precizate în documentația prezentată.
- Conform prevederilor legale, la recepția lucrărilor va participa și un reprezentant al SGA Suceava care a emis avizul tehnic.
- Punerea în funcțiune a instalațiilor de alimentare cu apă și evacuare ape uzate avizate se va reglementa prin „Autorizația de gospodărire a apelor”, beneficiarul având obligația să solicite autorizarea în condițiile legii. Acesta va depune la SGA Suceava o documentație tehnică întocmită conform Ordinului 891/2019 al M.A.P. de către un proiectant certificat. Odată cu documentația tehnică se va prezenta și „Regulamentul de întreținere și exploatare” a obiectivelor executate.
- *Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 luni de la data emiterii acestuia și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz; în caz contrar, avizul își pierde valabilitatea.*
- Beneficiarul are obligația obținerii și a celorlalte avize/acorduri specificate în Certificatul de urbanism nr. 1/17.01.2023 emis de Primăria Comunei Mihăileni;
- Este interzisă evacuarea apelor uzate neepurate în resurse de apă de suprafață. Este interzisă evacuarea de ape în subteran sau pe terenuri adiacente.
- În caz de schimbare a prevederilor din aviz, beneficiarul are obligația de a solicita un nou aviz de gospodărire a apelor, pe baza unei documentalii tehnice întocmite de un proiectant abilitat.

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 și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr. 1/17.01.2023, emis de Comuna Mihăileni.
- b) 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. Organizarea de șantier va fi amenajată în afara ariilor naturale protejate, în cadrul perimetrului în care se desfășoară lucrările necesare pentru realizarea proiectului.
- c) Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport pe amplasamentul investiției (acestea se vor realiza numai prin unități specializate).
- d) În perioada de execuție se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, respectarea prevederilor legale și standardelor în vigoare privind protecția apelor, aerului, solului și subsolului, gestionarea deșeurilor, se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- e) Se vor lua toate măsurile necesare pentru a reduce disconfortul creat prin generarea de emisii, praf, zgomot și vibrații în timpul realizărilor lucrărilor prevăzute prin proiect.
- f) În timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de execuție.
- g) Instalațiile/utilajele/echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să respecte nivelul de presiune acustică.
- h) Se vor respecta prevederile Ord. MS nr. 119/2014 cu completările și modificările ulterioare.
- i) Pentru a combate praful rezultat de la rulajul autovehiculelor înspre și dinspre obiectiv, se va realiza umectarea căilor de rulare/transport a vehiculelor/utilajelor pentru diminuarea imisiilor de pulberi (sedimentabile și în suspensie).
- j) Autovehiculele vor fi curățate înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare.
- k) Se va respecta un program de lucru care să nu producă disconfort locuitorilor din zonă și este interzisă executarea de lucrări de construire pe timpul nopții.
- l) Se vor amplasa puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate de pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul operatorilor autorizați;
- m) 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.
- n) Managementul deșeurilor generate de lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a constructorului.
- o) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023, cu modificările și completările ulterioare.
- p) Nivelul de zgomot și vibrații produs pe perioada realizării proiectului și în perioada de exploatare nu va depăși limita admisă de SR 10009-2017.
- r) Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011, actualizată, privind calitatea aerului înconjurător.
- s) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții, se va reface terenul afectat în timpul execuției lucrărilor.
- t) 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.

u) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei de încadrare. Procesul-verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

v) Punerea în funcțiune a investiției se va face numai după solicitarea și obținerea Autorizației 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 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.

Director Executiv  
ing. Eugen Mateșnic



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

Întocmit,  
cons. Gabriela Zamfirescu

Responsabil Biodiversitate,  
Șef Serviciu CFM Narcisa Dumitriu

Pagină 22 din 22

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI  
Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, Jud. Botoșani, Cod 710186  
Tel.: 0231584135; 0234584136 e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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