



---

**Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
Nr. 4 din 25.01.2022**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ORAȘUL FLĂMÂNZI**, cu sediul în orașul Flămânzi str. Dumitru Iov nr. 284 județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 1478/09.02.2021;

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 06.01.2022, că proiectul „**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN ORAȘUL FLĂMÂNZI ȘI SATELE APARTINĂTOARE CHIȚOVENI ȘI PRISĂCANI, JUDEȚUL BOTOȘANI**” propus a fi realizat pe amplasament în intravilanul și extravilanul orașului Flămânzi, 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. 13 lit a);
- 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 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;

**1. Caracteristicile proiectului:**

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Pentru realizarea obiectivului „**EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN ORAȘUL FLĂMÂNZI ȘI SATELE APARTINĂTOARE CHIȚOVENI ȘI PRISĂCANI, JUDEȚUL BOTOȘANI**”, se propune realizarea unei rețele de alimentare cu apă din tuburi



---

**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

PHDE, rezervoare de înmagazinare supraterane metalice și cămine din beton armat monolit.

Sistemul proiectat pentru alimentarea cu apă potabilă pentru localitățile Flamanzi, Chitoveni și Prisacani va fi de tip rețea ramificată și va fi alcătuit în primă fază de execuție dintr-o rețea de distribuție principală precum și sursa de apă (front de captare cu puturi tip cheson).

### Valoarea totală a investiției

- total general cu TVA: 16 910 055,3 RON

Obiectele investiției sunt:

1. **Sursa de apă:** are rolul de a asigura debitele necesare consumului zilnic și debitele refacerii rezervei intangibile de incendiu.

Se vor realiza trei fronturi de captare amplasate în localitățile Chitoveni, Prisacani și Flamanzi după cum urmează:

- **Frontul de captare Chitoveni-Est (Zona 1 de captare)** amplasat în estul localității Chitoveni în vecinătatea Strazii Principale care unește cele două localități Chitoveni și Prisacani. Frontul va fi format din 6 puturi sapate tip cheson cu adâncimea de 10-12 m. Zona de captare reprezentată de terenul pus la dispoziție de beneficiar, aparținând domeniului public, are o suprafață de aprox. 14 ha cu lungimea de cca. 600 m orientată pe direcția nord-sud și lățimea variabilă, de la cca. 200 m la cca. 300 m, pe malul stâng al Paraului Miletin. Pentru stabilirea sursei de apă s-au recoltat probe de apă zona cu potențial de debit acvifer.

Frontul de captare va servi drept sursa de apă pentru satisfacerea consumului celor două sate Chitoveni și Prisacani. În cazul în care în zonele menționate debitele nu vor satisface necesarul de apă se va lua în calcul execuția puțurilor suplimentare și în zonele adiacente.

Captarea se va realiza în locația mai sus amintită printr-o baterie de 6 puțuri verticale, pe o adâncime de aprox. 10-12 m, tip chesoane cu barbacane pentru accesul apei, din beton armat. Fiecare cheson va fi dotat cu 1+1 electropompe submersibile. Conductele individuale de transport a apei de la puțuri la conducta comună de colectare din PEHD, PE 100, SDR7,4, PN25, De75x10,3 însumează o lungime totală de aprox. 712,0 m.

Puturile vor fi prevăzute cu sistem de filtrare a apei, pietriș margaritar – filtru invers și pompă submersibilă cu:

- Q = 0,4-0,5 l/s;

- H = 140,00 mCA;

- **Frontul de captare Chitoveni-Vest (Zona 2 de captare)** amplasat în vestul localității Chitoveni pe malul stâng al cursului regularizat al Paraului Miletin. Frontul va fi format din 8 puturi sapate tip cheson cu adâncimea de 10-12 m. Zona de captare reprezentată de terenul pus la dispoziție de beneficiar, aparținând domeniului public, are o suprafață de aprox. 22 ha cu lungimea de cca. 1,3 Km orientată pe direcția vest-est și lățimea de aprox.



**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

190 m. Pentru stabilirea sursei de apă s-au recoltat probe de apă zona cu potențial de debit acvifer.

Frontul de captare va servi drept sursa de apă pentru satisfacerea consumului celor două sate Chitoveni și Prisacani. În cazul în care în zonele menționate debitele nu vor satisface necesarul de apă se va lua în calcul execuția puțurilor suplimentare și în zonele adiacente.

Captarea se va realiza în locația mai sus amintită printr-o baterie de 8 puțuri verticale, pe o adâncime de aprox. 10-12 m, tip chesoane cu barbacane pentru accesul apei, din beton armat.

Debitul mediu preconizat pentru un put este de aprox. 0,33 l/s/put conform specificațiilor studiului hidrogeologic. Având în vedere necesarul cerinței de apă la sursa de aprox. 5-6 l/s și suprafețele disponibile limitate aparținând domeniului public al Consiliului Local, puse la dispoziție de către beneficiar, care să îndeplinească condițiile geomorfologice pentru amenajarea fronturilor de captare, precum și razele minime de influență ale puțurilor, se propune realizarea unei baterii de 8 puțuri tip cheson cu  $D_i=3,00$  m și  $H_u=10,00-12,00$  m. Debitul total preconizat al sursei este de aprox. 2,64 l/s.

Fiecare cheson va fi dotat cu 1+1 electropompe submersibile.

Conductele individuale de transport a apei de la puțuri la conducta comună de colectare din PEHD, PE 100, SDR9, PN20, De75x8,4 însumează o lungime totală de aprox. 439,5 m.

Puțurile vor fi prevăzute cu sistem de filtrare a apei, pietriș margaritar – filtru invers și pompă submersibilă cu:

- $Q = 0,3-0,4$  l/s;
- $H = 130,00$  mCA;

- *Frontul de captare Stejaru (deal Stejaru, Zona 3 de captare)* amplasat în sud-vestul localității Flămânzi. Frontul va fi format din 5 puțuri șapate tip cheson cu adâncimea de 10-12 m. Zona de captare reprezentată de terenul pus la dispoziție de beneficiar, aparținând domeniului public, are o suprafață de aprox. 1,4 ha cu lungimea de cca. 330 m orientată pe direcția nord-vest și lățimea preponderentă de aprox. 30-40 m.

Frontul de captare Stejaru va servi drept sursa de apă pentru satisfacerea parțială a consumului orașului Flămânzi.

Fiecare cheson va fi dotat cu 1+1 electropompe submersibile.

Conductele individuale de transport a apei de la puțuri la conducta comună de colectare din PEHD, PE 100, SDR26, PN6, De75x2,9 însumează o lungime totală de aprox. 280,1 m.

Puțurile vor fi prevăzute cu sistem de filtrare a apei, pietriș margaritar – filtru invers și pompă submersibilă cu:

- $Q = 0,3-0,4$  l/s;
- $H = 20,00$  mCA;

**2. Conducta colectoare comună puțuri:** are rolul de a colecta și transporta debitul de la sursa de apă către bazinul de aspirație al stației de pompare.

Conducta de colectare comună are rolul de a prelua debitele aferente fiecărui put șapat pentru transportul acestora către bazinul de aspirație al stațiilor de pompare (Ob.3).



**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

Conducta colectoare se va executa din PEHD, PE 100, va avea o lungime totală de aprox. 1277,7 m, distribuita astfel:

- Frontul de captare Est (Chitoveni 1), conducta PEHD, PE 100, SDR7,4, PN25, cu diametrul De 75x10,3 mm avand lungimea totala de aprox. 163,2 m.
- Frontul de captare Vest (Chitoveni 2), conducta PEHD, PE 100, SDR9, PN20, cu diametrul De 75x8,4 mm avand lungimea totala de aprox. 499,4 m.
- Frontul de captare Vest (Chitoveni 2), conducta PEHD, PE 100, SDR9, PN20, cu diametrul De 90x10,1 mm avand lungimea totala de aprox. 494,3 m.
- Frontul de captare Stejaru, conducta PEHD, PE 100, SDR26, PN6, cu diametrul De 75x2,9 mm avand lungimea totala de aprox. 120,8 m.

Pe conducta de colectoare sunt prevăzute 3 buc. cămine tehnologice (vane de secționare, ramificație, aerisire, golire etc.),

**3. Statie de pompare apă bruta si bazin aspiratie:** acest obiect are rolul de a prelua debitul asigurat de sursă, pentru facilitarea transportului la statia de tratare.

Instalația de pompare a apei până la rezervor va fi amplasată în construcție (tip container prefabricat), având dimensiunile 2,50 x 6,00 m și înălțime de + 2,60 m de la cota ± 0,00.

Instalația de pompare va fi formată din doua ansambluri agregat + motor, cu funcționare intermitentă (1F+1R). Alimentarea de la rețeaua de 400 V, 50 Hz; puterea nominală 15 kw.

Caracteristicile fiecărui agregat de pompare sunt:

- Qpompa = 5,0 l/s;
- Hpompa = 140 mCA;
- pompe centrifugale cu ax orizontal/vertical;
- motor cu turație variabila.

Agregatele de pompare vor avea aspirație independentă, iar sorbul va fi prevăzut cu clapetă de sens pentru evitarea ruperii coloanei. Refularea va fi comună, dimensionată în conformitate cu punctul de funcționare al pompelor.

Bazinul de aspiratie va fi tip rezervor subteran din beton armat cu o capacitate de 20 mc. Acesta va fi complet echipat, cu toate compartimentările și deschiderile necesare și scară de acces. Rezervorul va fi echipat cu senzori de nivel continuu si senzori pentru nivel minim și maxim pentru comanda automata a pompelor.

**4. Conducte de refulare apă bruta:** are rolul de a prelua debitul din bazinul de aspiratie al stației de pompare si din chesoanele surselor de apa și al transporta statia de tratare.

Conducta de refulare va avea o lungime totală de aprox. 5304,1 m și se va executa din PEHD, PE 100, astfel:

- Tronson1: conducta PE100, SDR7,4, PN25, De 90x12,3 mm cu o lungime de aprox. 509,65 m.
- Tronson 2: conducta PE100, SDR9, PN20, De 90x10,1 mm cu o lungime de aprox. 409,82 m.
- Tronson 3: conducta PE100, SDR9, PN20, De 125x14,0 mm cu o lungime de aprox. 2375,6 m.



**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

- Tronson 4: conducta PE100, SDR9, PN20, De 140x15,7 mm cu o lungime de aprox. 428,4 m.
- Tronson 5: conducta PE100, SDR9, PN20, De 90x10,1 mm cu o lungime de aprox. 790,3 m.
- Tronson 6: conducta PE100, SDR9, PN20, De 160x17,9 mm cu o lungime de aprox. 151,6 m.
- Tronson 7: conducta PE100, SDR11, PN16, De 160x14,6 mm cu o lungime de aprox. 543,37 m.
- Tronson 8: conducta PE100, SDR17, PN10, De 160x9,5 mm cu o lungime de aprox. 95,36 m.

Pe conducta de refulare apa bruta sunt prevăzute următoarele construcții și instalații:

- 11 cămine (vane de secționare, ramificație, aerisire, golire etc.)

Rețeaua de aducțiune apă va urmări trasa stradală a localității pentru amplasarea traseului în plan al rețelei pe partea stângă a drumului pe sensul de curgere. Conductele se vor monta ingropat sub adancimea de inghet. La amplasarea conductei de alimentare se vor respecta prevederile STAS 8591/91, privind amplasarea rețelelor edilitare în pamant.

**5. Tratare/dezinfectie (gospodării de reactivi):** are rolul de a realiza tratamentul fizico-chimic al apei furnizate de către sursa de captare, în vederea aducerii acesteia la parametrii și indicatorii de calitate în conformitate cu normele în vigoare.

Acest obiect are rolul de a realiza tratamentul fizico-chimic al apei furnizate de către sursa de captare, în vederea aducerii acesteia la parametrii și indicatorii de calitate în conformitate cu normele în vigoare.

Tratamentul fizico chimic si bacteriologic al apei se va realiza in cele doua statii de tratare/dezinfectie a apei una amplasata in cadrul gospodariei de apa Stejarul (captare Stejarul) iar cealalta in cadrul gospodariei de apa Chitoveni.

În functie de complexitatea si numarul indicatorilor fizici si chimico-biologici la care se vor constata depasiri in probele de apa bruta prelevate in urma executarii forajelor si a pomparilor de proba, etapele procesului tehnologic vor avea in vedere urmatoarele aspecte:

- a) Pre-oxidare: - aerare - pentru oxidarea Fe si Mn;
- b) Filtrarea apei pentru: - retinerea suspensiilor de Fe, Mn si Hidrogen sulfurat oxidate;  
- retinerea sulfului coloidal;

Se va utiliza filtrarea pe membrane (ultra sau micro-filtrare) sau filtre rapide de nisip;

c) Osmoza inversa pentru 20% din debitul total pentru retinerea azotatilor sau azotitilor strict pentru a se incadra in prevederile de calitate ale apei potabile; procesul produce permeat in proportie de circa 75% si concentrat in proportie de circa 25% din cantitatea de apa procesata; pentru concentrat se vor prevedea masuri speciale de stocare si valorificare ulterioara; in aceste situatii coeficientul de pierderi tehnologice se va adapta corespunzator;

- d) Treapta de dezinfectie finala cu clor



**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

Injecția cu clor se va face direct în conducta de transport apă tratată (Ob. 5), iar dozarea se va face automat funcție de debitul tranzitat și de cantitatea de clor rezidual determinată în punctul de injecție în rețeaua de distribuție.

Stația de clorinare a apei va cuprinde spații pentru următoarele necesități:

- dozarea hipocloritului;
- depozitarea hipocloritului;
- instalarea echipamentelor și instrumentelor de contorizare și automatizare.

Stafia de tratare a apei va fi de tip monobloc, modulara, containerizata cu urmatorul flux tehnologic:

- Filtru mecanic
- Instalatie de preclorinare
- Grup de pompare cu doua pompe orizontale
- Filtru automat cu pat de nisip cuarțos
- Filtru deferizator
- Filtru automat cu pat de carbune active
- Instalatie de postclorinare
- Rezervor de reactie Q = 10mc
- Container

**6. Statii de pompare apă tratata:** acest obiect are rolul de a prelua debitul tranzitat prin stafia de tratare (Ob. 5), pentru facilitarea transportului la rezervorul de înmagazinare.

Vor fi amplasate doua statii de pompare a apei tratate, una în cadrul gospodariei de apa Stejarul (captare Stejarul) iar cealalta în cadrul gospodariei de apa Chitoveni.

Instalația de pompare a apei până la rezervor va fi amplasată în vecinatatea statiilor de tratare/dezinfectie, în constructie noua (tip container prefabricat), având dimensiunile 2,50 x 6,00 m și înălțime de + 2,60 m de la cota ± 0,00.

Instalația de pompare va fi formată din doua ansambluri agregat + motor, cu funcționare intermitentă (1F+1R). Alimentarea de la rețeaua de 400 V, 50 Hz; puterea nominală 15 kw.

**7. Conducta de refulare apă tratată:** are rolul de a prelua debitul din bazinul de aspiratie al stației de pompare apa tratata și al transporta la rezervorul de înmagazinare.

Conducta de refulare apa tratata va avea o lungime totală de aprox. 179,2 m și se va executa din PEHD, PE 100, astfel:

- Conducta refulare statie pompare Stejaru (Gospodaria de apa Stejaru): conducta PE100, SDR26, PN6, De 75x2,9 mm cu o lungime de aprox. 163,2 m.
- Conducta refulare statie pompare Chitoveni (Gospodaria de apa Chitoveni): conducta PE100, SDR26, PN6, De 75x2,9 mm cu o lungime de aprox. 16,0 m.

Conductele se vor monta ingropat sub adancimea de inghet. La amplasarea conductei de alimentare se vor respecta prevederile STAS 8591/91, privind amplasarea rețelelor edilitare în pamant.



**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

**8. Rezervoare de înmagazinare:** are rolul de a stoca volumul necesar satisfacerii consumului din rețea cât și volumul de apă necesar rezervei intangibile de incendiu.

Se propun 2 rezervoare de înmagazinare a apei de tip prefabricat din plăci de oțel galvanizat după cum urmează:

- 1 buc. Rezervor R250 mc amplasat în partea de nord a localității Chitoveni, (în cadrul Gospodăriei de apă Chitoveni), la cota terenului de aprox. 165 m. Alimentarea rezervorului cu apă se va realiza prin conducta de refulare de la stația de pompare apă tratată din cadrul gospodăriei.

- 1 buc. Rezervor R150 mc amplasat în partea de sud-vest a localității Flamanzi, (în cadrul Gospodăriei de apă Stejaru), la cota terenului de aprox. 318 m. Alimentarea rezervorului cu apă se va realiza prin conducta de refulare de la stația de pompare apă tratată din cadrul gospodăriei.

Rezervoarele de înmagazinare vor asigura atât debitele de consum în rețea cât și volumele necesare rezervei de incendiu și consumului populației pe durata incendiului.

**9. Stație hidrofor:** are rolul de a prelua debitul de la rezervor (Ob. 8) pentru facilitarea transportului către rețeaua de distribuție.

Instalația de pompare tip hidrofor va fi amplasată în cadrul Gospodăriei de apă Chitoveni, în vecinătatea rezervorului R250 mc, aflat în cadrul aceleiași gospodării, într-o construcție nouă (tip container prefabricat), având dimensiunile 2,50 x 6,00 m și înălțime de + 2,60 m de la cota ± 0,00.

Instalația de pompare va fi formată din două ansambluri agregat + motor, cu funcționare intermitentă (1F+1R). Alimentarea de la rețeaua de 400 V, 50 Hz; puterea nominală 8 kw.

Caracteristicile fiecărui agregat de pompare sunt:

- Qpompa = 1,20 l/s;
- H = 35 mCA;
- pompe centrifugale cu ax orizontal;

**10. Rețele de distribuție RD:** va prelua debitul aferent conductei principale (conduței de refulare) și-l va transporta la nodurile de consum ale rețelei.

Rețeaua de distribuție a apei va prelua din rezervoarele de înmagazinare debitele necesare consumului și va asigura presiunile de serviciu și alimentarea nodurilor de consum.

Rețelele de distribuție vor avea o lungime totală de aprox. 38,1 Km și se vor executa din PEHD, PE 100, astfel:

- rețele distribuție Flamanzi: conducta PEHD, PE100, PN6-PN10, cu De 75-110 mm cu o lungime totală de aprox. 22,87 Km.

Caracteristici conducta rețea distribuție Flamanzi

Diametru (mm)	Lungime (Km)	Caracteristici conducta
75x4,5	16,59	PHDE, PE100, SDR17, PN10



**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

90x5,4	4,27	PHDE, PE100, SDR17, PN10
110x4,2	0,52	PHDE, PE100, SDR26, PN6
110x6,6	1,49	PHDE, PE100, SDR17, PN10
TOTAL	22,87	

- rețele distribuție Chitoveni și Prisacani: conductă PEHD, PE100, PN6-PN10, cu De 75-160 mm cu o lungime totală de aprox. 15,23 Km.

Caracteristici conductă rețea distribuție Chitoveni și Prisacani

Diametru (mm)	Lungime (Km)	Caracteristici conductă
75x4,5	11,222	PHDE, PE100, SDR17, PN10
90x5,4	0,675	PHDE, PE100, SDR17, PN10
110x6,6	0,232	PHDE, PE100, SDR17, PN10
125x7,4	1,502	PHDE, PE100, SDR17, PN10
140x8,3	0,737	PHDE, PE100, SDR17, PN10
160x9,5	0,213	PHDE, PE100, SDR17, PN10
160x6,2	0,604	PHDE, PE100, SDR26, PN6
90x3,5	0,057	PHDE, PE100, SDR26, PN6
TOTAL	15,23	

Pe conductele de distribuție a apei sunt prevăzute următoarele construcții și instalații:

- 108 cămine (vane de secționare, ramificație, aerisire, golire etc.) din care 54 buc. pe rețeaua de distribuție a localităților Chitoveni și Prisacani CV18-CV71 și 54 buc. pe rețeaua de distribuție a localității Flamanzi, CV72-CV25;
- 800 buc. camine de bransament din care 380 buc. pe rețeaua de distribuție a localităților Chitoveni și Prisacani și 420 buc. pe rețeaua de distribuție a localității Flamanzi;
- 14 hidranți de incendiu exterior (7 buc. pentru localitatea Flamanzi și 7 buc. pentru localitățile Chitoveni și Prisacani).

Rețeaua de distribuție va urmări trasa strădală a localității pentru amplasarea traseului în plan al rețelei în lungul rețelei stradale. Conductele se vor monta îngropat sub adâncimea de înghet. La amplasarea conductei de alimentare se vor respecta prevederile STAS 8591/91, privind amplasarea rețelelor edilitare în pământ.

### Subtraversări de cursuri de apă

Pe traseul rețelei de distribuție a apei se vor realiza supratraversări de curs de apă (pârâu Miletin) aferente tronsonului Nod198-Nod283, De90, PN10. Lucrările de subtraversare vor fi în număr 1 buc. (SUB2) și se vor realiza în localitatea Prisacani. Lungimea subtraversării va fi de aprox. 38 ml între caminele CVSub3-CVSub4



**11. Căi de acces și sistematizare verticală:** se vor amenaja drumuri de acces la puturile forate și se va realiza sistematizarea pe verticală a gospodăriei de reactivi și stații de

### 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

pompare. Pe amplasamentul gospodăriei de apă se va avea în vedere facilitarea accesului mașinilor de intervenție pentru stingerea incendiilor.

**12. Împrejmuiri și porți acces:** se va realiza o împrejmuire perimetrală a stației de tratare cât și a sursei de apă (puturi forate) din panouri de sarmă bordurată.

Se va realiza o împrejmuire perimetrală atât a Gospodăriilor de apă cât și a surselor de apă (puturi forate) din panouri de sarmă bordurată.

Pentru accesul personalului de exploatare și întreținere se vor prevedea porți de acces, inclusiv pentru mijloacele de transport, porți care vor avea posibilitatea de a se încuia.

Portile de acces se vor executa în două canaturi.

Vor fi necesare împrejmuiri atât în cadrul gospodăriilor de apă (stații de tratare/dezinfectie, rezervoare) cât și pe amplasamentele puturilor sapate.

Lungimea perimetrală totală a împrejmuirilor aferente Gospodăriilor de apă și fronturilor de captare, va fi de aprox. 3226 ml.

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 – nu este cazul

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate –

În perioada de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect rezultă:

- deșeuri menajere cod 20 03 01, colectate în europubele;

- deșeuri de construcții, vor fi valorificate prin firme autorizate.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului și în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare

e) poluarea și alte efecte negative;

### Protecția calității apelor

Prin aplicarea lucrărilor proiectate se va reduce considerabil poluarea apelor subterane și a celor de suprafață.

*În faza de execuție pot apărea efecte negative rezultate din:*

- Antrenarea pământului din excavatii de către apele din precipitații.

- Degradarea calității apelor datorită practicilor de lucru nesigure pentru mediu, spre exemplu întreținere mașinilor de construcții, depozitarea materialelor și altor substanțe folosite, respectiv vopsele, beton, etc.

- Perturbarea ecosistemelor acvatice din zona prin construcția facilităților de descărcare.

- Descărcarea apelor cu conținut ridicat în suspensii solide generate de activitățile de construcții.

*În faza de funcționare - Nu este cazul*

### *Măsuri de protecție*

Se vor adopta practici de bun management de către toate categoriile de constructori în perioada de realizare a proiectului.



**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

Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel că se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu apă.

### **Protecția aerului**

#### *În faza de execuție:*

Condiții pentru evacuarea poluanților în aer:

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- activitățile pentru realizarea lucrărilor proiectate nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția particulelor de praf, a gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa lucrările pentru săpături și de la vehiculele pentru transportul materialelor.
- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierii acestor materiale;

#### *Măsuri de protecție*

Principalele măsuri pentru reducerea impactului asupra calității aerului (CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, și PM<sub>10</sub>) în perioada de construcție constau în:

- Utilajele de gabarit mare vor fi întreținute conform normelor specificate de constructor pentru a asigura emisii în limitele normale de funcționare. Operatorul de apă va cere constructorului să implementeze aceste măsuri în conformitate cu criteriile practice de aplicare.
- Pentru limitarea antrenării prafului din amplasamentul de execuție al lucrărilor sau de pe drumurile de acces (nepavate) se va aplica udarea cu apă sau stabilizarea cu substanțe chimice adecvate.
- Stropirea cu apă sau aditivi chimici pe bază de apă va fi aplicată în toate zonele cu trafic intens și cu potențial ridicat de antrenare a prafului.

*În faza de funcționare:* - nu este cazul

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

Principalele surse de impact asupra mediului datorat zgomotului sunt zgomotele și vibrațiile produse în timpul construcțiilor generate de utilajele și echipamentele de construcții ca și de traficul spre și dinspre șantier, care va afecta nu numai zona din interiorul acestuia.

#### *Perioada de construcție.*

- Generarea de zgomote și vibrații de către utilajele grele de construcții
- Zgomote generate de activitățile de montare a noilor echipamente.

#### *Perioada de funcționare.*

Zgomote produse de către instalațiile de pompare de pe traseul rețelelor de transport, dacă nu vor fi proiectate sau întreținute corect, cum ar fi spre exemplu, montarea în containere pentru atenuarea nivelului zgomotului.



#### *Măsuri de protecție.*

**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

---

Măsurile pentru prevenirea zgomotelor și vibrațiilor în perioada de construcție includ, printre altele, întreținerea corectă a utilajelor și echipamentelor de construcție conform normelor constructive ale acestora, organizarea programului de lucru în timpul zilei cu respectarea orelor de odihnă și anunțarea acestuia, respectiv alegerea atentă a rutelor de transport pentru evitarea traficului în zonele urbane sensibile.

Vor fi instalate bariere de zgomot în jurul zonelor sensibile (școli, spitale, grădinite), în cazul în care alte măsuri de minimizare nu pot fi luate.

Echiparea tuturor utilajelor cu amortizoare de zgomot așa cum sunt precizate de producător.

Nu va fi permisă funcționarea echipamentelor în șantier fără dispozitiv de amortizare a zgomotului (eșapament);

Tuturor echipamentelor le vor fi impuse niveluri de zgomot conforme cerințelor de protecția muncii. Cu excepția unor cazuri speciale, se va interzice folosirea pentru diverse atenționări a semnalelor sonore, în locul celor luminoase

În cazul în care zgomotul echipamentelor de lucru depășește limitele admise vor fi aduse noi echipamente și utilaje care să se încadreze în aceste limite;

În cazul în care prin alte mijloace nu se va putea reduce nivelul zgomotului se vor instala panouri de atenuare în jurul echipamentelor de lucru;

Limitarea traficului tuturor vehiculelor și utilajelor de construcție la caile de acces stabilite și destinate acestui scop.

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

#### **Surse de poluanți și impactul acestora**

Riscul poluării solului și subsolului este datorat carburanților și lubrifianților (uleiuri) folosiți pentru echipamentele de construcție.

Riscuri pentru degradarea solului pot apărea datorită compactării solului prin activitatea utilajelor de construcție și prin stocarea materialelor de construcție.

Asigurarea spațiilor pentru organizarea de șantier poate genera de asemenea afectarea solului și scoaterea din alte folosințe. Totuși, este de așteptat ca organizarea de șantier să se realizeze în principal în actualul amplasament al acestor facilități, astfel că nu va fi necesară ocuparea suplimentară a terenului.

### **Perioada de construcție**

Perturbarea solului prin eroziune (uscătă sau umedă) datorită decopertării acestuia.

Degradarea solului prin compactare și modificarea structurii sale de către utilajele de mare tonaj folosite în construcție, reducând realimentarea apelor subterane și revegetarea solului.

Perturbarea solului și îndepărtarea vegetației pe perioada de implementare ar putea determina eroziunea solului. Potențialul de erodare este în general mai sever pe terenurile în pantă, nisipuri fine sau soluri măloase. Potențialul de erodare este de asemenea ridicat pe zonele rămase multă vreme fără vegetație, în special dacă acestea au fost expuse anterior eroziunii.



---

**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

Poluarea solului prin neaplicarea unor măsuri de bune practici, cum ar fi întreținerea necorespunzătoare a utilajelor de construcții, depozitarea deșeurilor, depozitarea improprie a materialelor și substanțelor folosite.

### Perioada de funcționare

Rețelele de alimentare cu apă sunt proiectate din materiale care asigură etanșeitățile, eliminându-se astfel riscul poluării solului și subsolului.

### Măsuri de protecție.

Măsurile pentru minimizarea și prevenirea perturbărilor solului și subsolului includ aplicarea unor practici de lucru prietenoase pentru mediu, ca de exemplu întreținerea corectă a utilajelor de construcții, manipularea și stocarea conform specificului a tuturor materialelor folosite pe șantier. Se vor stabili trasee clare pentru utilajele de mare tonaj, respectiv pentru cele ce aprovizionează șantierul sau evacuează deșeurile generate.

În perioada de execuție se va evita depozitarea produselor și deșeurilor în alte locuri decât cele stabilite și amenajate corespunzător.

Atât în etapa de proiectare cât și în cea de construcție vor fi luate toate măsurile practice pentru a asigura reducerea efectelor directe și indirecte generate de posibile cutremure de pământ, conform cu magnitudinea acestora (riscul acestora) în zona de implementare a planului.

În cazul unor lucrări ce impun volume importante de umplutură, materialul folosit va fi certificat din punct de vedere al conținutului în substanțe contaminante.

Impactul prognozat asupra peisajului - nu este cazul

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

- Emisii de noxe, zgomot și vibrații de către utilajele de transport și construcții.

- Inconveniente asupra populației din zonă prin perturbarea traficului și a accesului la locuințe pe perioada realizării lucrărilor de realizare a sistemului de alimentare cu apă.

## 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: - Toate terenurile pe care se va amplasa proiectul au categoria de folosință drumuri, domeniu public, conform Certificatului de urbanism nr. 60/15.09.2020 emis de către Primăria orașului Flămânzi județul Botoșani.

Se consideră a fi ocupate definitiv suprafețele ocupate de căminele de vizitare, stațiile de pompare.

Se consideră a fi ocupate temporar suprafețele pe care se desfășoară lucrările de săpătură, transport, montaj (terenuri afectate pe perioada de execuție a lucrărilor).

Pentru organizarea de șantier este necesar să se stabilească o suprafață destinată spațiilor pentru depozitarea tuburilor și a celorlalte materiale ce urmează a fi puse în operă, precum și pentru personalul de șantier.



**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 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 – 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 - local, numai în zona de lucru.

b) natura impactului – în etapa de execuție a proiectului se identifică surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor utilizate, scurgeri accidentale de combustibili.

- în etapa de funcționare: fără impact. Proiectul propus a fi realizat nu prezintă risc 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 transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, pe perioada execuției și pe perioada de funcționare a proiectului deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol în condițiile respectării măsurilor prevăzute prin 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

e) probabilitatea impactului – redus pe perioada executiei proiectului și pe perioada de funcționare. Prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si de exploatare ce se vor aplica in conformitate cu proiectul propus, se reduce la minim probabilitatea de aparitie a impactului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – in perioada de executie a proiectului impactul lucrarilor asupra factorilor de mediu va fi temporar.;

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

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului – prin aplicarea masurilor si a conditiilor de realizare a proiectului.

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

- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nicio arie naturala protejata 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 incidenta prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, pentru acest proiect a fost emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 4/18.01.2022 de către ANAR – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad Iași;

*Amplasament:* lucrarile de investitie promovate prin prezentul proiect sunt localizate pe terenuri ce apartin domeniului public al orasului Flamanzi, aflat in administrarea Consiliului Local Flamanzi, jud. Botosani.

*Bazin hidrografic:* Prut

*Cod b.h.:* P

*Curs de apa:* rau Miletin

*Cod cadastral:* XIII-1.015.25.00.00.0

*Corp de apa subteran:* Luncile si terasele Prutului mediu-inferior

*Cod corp de apa:* ROPR02

*Corp de apa subteran:* Campia Moldovei

*Cod corp de apa:* ROPR07

### Situatia actuala

In prezent, in satele Chitoveni si Prisacani nu exista sisteme centralizate de alimentare cu apa si canalizare – epurare.

Orasul Flamanzi beneficiaza de un sistem centralizat de distributie a apei potabile (ce deserveste cca. 60% din populatie), care se alimenteaza prin intermediul unui bransament la conducta magistrala apartinand S.C. NOVA APASERV S.A. Botosani, precum si de un sistem de canalizare - epurare a 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

### Lucrări proiectate

#### 1. Extindere sistem centralizat de alimentare cu apă

##### 1.1. Sursa de apă

Prin proiect se propune extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă a orașului Flamanzi și a satelor aparținătoare Chitoveni și Prisacani, jud. Botoșani, prin realizarea a trei fronturi de captare a acviferului freatic, ce vor fi amplasate astfel:

- frontul de captare Chitoveni - Est (zona 1 de captare): va fi amplasat în zona de est a orașului Flamanzi, în lunca r. Miletin pe malul stâng, în vecinătatea Strazii Principale ce uneste localitățile Chitoveni și Prisacani; frontul de captare va asigura alimentarea cu apă a satelor Chitoveni și Prisacani, și va fi constituit din 6 puturi cu adâncimea de 10-12 m și diametrul de 3 m; se preconizează un debit mediu captat pe fiecare put de 0,42 l/s (debitul total estimat al frontului de captare va fi de 2,52 l/s);

- frontul de captare Chitoveni - Vest (zona 2 de captare) va fi amplasat în șapte tip cheson cu barbacane, zona de nord-est a orașului Flamanzi, în lunca r. Miletin malul stâng; frontul de captare va asigura alimentarea cu apă a satelor Chitoveni și Prisacani și va fi constituit din 8 puturi șapte tip cheson cu barbacane, cu adâncimea de 10-12 m și diametrul de 3 m; se preconizează un debit mediu captat pe fiecare put de 0,33 l/s (debitul total estimat al frontului de captare va fi de 2,64 l/s).

- frontul de captare Stejaru (Dealul Stejaru) - zona 3 de captare: va fi amplasat în partea de vest a orașului Flamanzi, pe versantul drept al c.a. Varnița și Carbușari; frontul de captare va asigura alimentarea cu apă a orașului Flamanzi și va fi constituit din 5 puturi tip cheson cu barbacane, cu adâncimea de 10-12 m și diametrul de 3 m; se preconizează un debit mediu captat pe fiecare put de 0,35 l/s (debitul total estimat al frontului de captare va fi de 1,75 l/s).

Conform Studiului hidrologic preliminar, distanțele dintre puturi/chesoanele de captare aferente fiecărui front de captare, vor fi stabilite cu precizie după realizarea testelor hidrogeologice în primul cheson ce va fi executat, urmând a se calcula raza de influență a acestuia și implicit poziționarea celorlalte chesoane din componenta viitoarelor fronturi de captare.

Echiparea definitivă a fiecărui cheson aferent fronturilor de captare, se va stabili după executia acestora și determinarea debitului optim de exploatare.

Coordonatele fronturilor de captare, în sistem de proiecție STEREO 70, sunt următoarele:

Front captare	Limita amonte front captare		Limita aval front captare	
	X	Y	X	Y
Chitoveni - Est (zona 1 de captare)	645951,022	675966,592	646154,520	675583,914
Chitoveni - Vest (zona 2 de captare)	643369,306	677209,312	644245,446	676538,864
Stejaru (Dealul Stejaru) - zona 3 de captare	638998,871	673834,345	639106,874	673556,878



### 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

Conform prevederilor Referatului de expertiza hidrogeologica nr. 272 din 06.07.2021 la Studiu hidrologic preliminar privind stabilirea posibilitatilor de extindere a sistemului de alimentare cu apa in orasul Flamanzi si satele apartinatoare Chitoveni si Prisacani, judetul Botosani, emis de I.N.H.G.A, *stratul acvifer freatic prezinta variatii sezoniere ale nivelului hidrostatic, debitul fiind conditionat de cantitatile de precipitatii inregistrate si perioadele de seceta.*

### 1.2. Nod bransament si conducta bransament

Prin proiect se propune realizarea unui bransament la conducta magistrala apartinand operatorului NOVA APASERV S.A. Botosani, prin extinderea sistemului existent de alimentare cu apa din orasul Flamanzi, pentru asigurarea cerintei de apa a populatiei din satele Chitoveni si Prisecani, cand debitul ce va fi captat din acviferul freatic prin intermediul noului sistem de alimentare, nu va putea deservi populatia aferenta celor doua sate..

Conducta de bransament va fi executata din PEHD De 200 mm, cu lungimea de 864,4 m si va transporta apa catre bazinul de aspiratie al statiei de pompare.

Sistemul proiectat de alimentare cu apa din acviferul freatic, pentru satele Chitoveni si Prisecani poate functiona independent de sistemul centralizat existent apartinand operatorului NOVA APASERV S.A. Botosani.

### 1.3. Aductiunea apei de la fronturile de captare – conducte colectoare

Conductele individuale de aductiune a apei de la puturile aferente fronturilor de captare la conductele comune de colectare, vor avea urmatoarele lungimi:

- frontul de captare Chitoveni-Est (zona 1): conducta PEHD De 75 mm,  $L_{tot} = 712,0$  m;

- frontul de captare Chitoveni-Vest (zona 2): conducta PEHD De 75 mm,  $L_{tot} = 439,5$  m;

- frontul de captare Stejaru: conducta PEHD De 75 mm,  $L_{tot} = 280,1$  m.

Fiecare front de captare este prevazut cu cate o conducta colectoare comuna puturilor care va prelua debitele aferente fiecarui put, prin intermediul conductelor individuale, in vederea transportului apei captate catre gospodariile de apa propuse, astfel:

- frontul de captare Chitoveni-Est: conducta PEHD De 75 mm,  $L_{tot} = 163,2$  m;

- frontul de captare Chitoveni-Vest:

- conducta PEHD De 75 mm,  $L_{tot} = 499,4$  m;

- conducta PEHD De 90 mm,  $L_{tot} = 494,3$  m;

- frontul de captare Stejaru: conducta PEHD De 75 mm,  $L_{tot} = 120,8$  m.

### 1.4. Statii de pompare apa

Pentru asigurarea presiunii necesare transportului apei de la bransamentul proiectat a se executa la conducta magistrala de apa NOVA APASERV SA Botosani, catre gospodaria de apa Chitoveni, s-a propus realizarea unei statii de pompare SP ce va fi echipata cu 1A+1R agregate de pompare ( $Q=5$  l/s s  $H=140$  mCA). Bazinul de aspiratie aferent statiei de pompare va fi de tip rezervor subteran de capacitate 20 mc.



**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

---

### 1.5. Conducte de aducțiune (refulare)

Pentru transportul apei din bazinul de aspirație al stației de pompare SP și din chesoanele aferente fronturilor de captare Chitoveni-Est și Chitoveni-Vest, către gospodăria de apă Chitoveni, sunt prevăzute următoarele conducte de aducțiune (refulare):

- Tronson 1 (Nod 1049-1050 – de la front captare Chitoveni Est): conductă PE100 De 90 mm, având lungime de cca. 509,65 m.
- Tronson 2 (Nod 1050-1028): conductă PE100 De 90 mm, având lungime de cca. 409,82 m.
- Tronson 3 (de la bazinul aspirație SP – Nod1028): conductă PE100 De 125 mm, având lungime de cca. 2375,6 m.
- Tronson 4 (Nod 1028-1032): conductă PE100 De 140 mm, având lungime de cca. 428,4 m.
- Tronson 5 (Nod1063-1032 – de la front captare Chitoveni Vest ): conductă PE100 De 90 mm, având lungime de cca. 790,3 m.
- Tronson 6 (Nod1032-1034): conductă PE100 De 160 mm, având lungime de cca. 151,6 m.
- Tronson 7 (Nod 1034-1070): conductă PE100 De 160 mm, având lungime de cca. 543,37 m.
- Tronson 8 (Nod1070-1043 la gospodăria de apă Chitoveni): conductă PE100 De 160 mm, având o lungime de aprox. 95,36 m.

Lungimea totală a conductelor de aducțiune (refulare) va fi de cca. 5304,1 m.

### 1.6 Gospodăriile de apă – stații de tratare

Prin proiect sunt prevăzute să se realizeze două gospodării de apă:

- gospodăria de apă Stejaru: pentru tratare apă brută captată din frontul Stejaru;
- gospodăria de apă Chitoveni: pentru tratare apă brută captată din fronturile Chitoveni - Vest și Chitoveni – Est, precum și apă preluată prin pompare din conductă magistrală aparținând NOVA APASERV SA Botoșani.

Conform specificațiilor Studiului hidrogeologic realizate de către SC GEOFORAJ Botoșani, rezultatul analizelor pe probele de apă recoltate din zona perimetrelor analizate pentru determinarea potențialului acvifer al hidrostructurilor, topografia terenului, sensul de curgere al acviferului freatic, presiunile antropice existente în proximitatea zonelor propuse pentru amplasarea fronturilor de captare, se impune necesitatea corectiei unor parametri fizico-chimici și bacteriologici ai apei brute captate.

Stațiile de tratare din cadrul gospodăriilor de apă vor fi de tip monobloc, modulare, containerizate și vor avea în componență:

- filtru mecanic;
- instalație de preclorinare;
- grup de pompare echipat cu două pompe orizontale;
- filtru automat cu pat de nisip cuarțos;
- filtru deferizator;
- filtru automat cu pat de carbune activ;
- instalație postclorinare;



---

**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

- rezervor de reacție cu  $V=10$  mc.

În funcție de complexitatea și numărul indicatorilor fizico-chimici și bacteriologici la care se vor constata depășiri la probele de apă brută prelevate în urma executiei forajelor și pomparilor de probă, se va avea în vedere tratarea complexă a apei brute, etapele procesului tehnologic va cuprinde următoarele procese:

- preoxidare: aerare (oxidare Fe și Mn) și clorinare;
- filtrare apă (reținere suspensii, Fe, Mn, sulf coloidal, etc): se va utiliza filtrarea pe membrane (ultra sau micro-filtrare) sau filtre rapide cu nisip;
- osmoza inversă;
- dezinfectie finală cu clor.

### 1.7. Stații de pompare apă tratată

Apă tratată va fi transportată prin pompare către rezervoarele de înmagazinare apă din cadrul celor două gospodării de apă, prin intermediul următoarelor grupuri de pompare:

- grup de pompare Chitoveni: ce va fi echipat cu 1A+1R pompe, având caracteristicile  $Q=12$  l/s,  $H=20$  mCA ; conductă de refulare din PEHD De 75 mm va avea lungimea de 16 m;
- grup de pompare Stejaru: ce va fi echipat cu 1A+1R pompe, având caracteristicile  $Q=1,7-2$  l/s,  $H=20$  mCA; conductă de refulare din PEHD De 75 mm cu lungimea de 163,2 m.

### 1.8. Rezervoare de înmagazinare

Se propune realizarea a două rezervoare de înmagazinare apă tratată, astfel:

- rezervor R250 mc Chitoveni: ce va înmagazina debitele de apă tratată provenite de la fronturile de captare Chitoveni - Est, Chitoveni – Vest, precum și din rețeaua centralizată aparținând S.C. NOVA APASERV S. A. Botoșani; rezervorul va fi amplasat în partea de nord a localității Chitoveni; în vecinătatea rezervorului se va amplasa o instalație de pompare echipată cu 1A+1R agregate de pompare ( $Q=1,2$  l/s,  $H=35$  mCA); se propune amplasarea unei stații hidrofor în cadrul gospodăriei de apă Chitoveni, în vecinătatea R250 mc, pentru a deservi zona de consum Chitoveni-Deal.

- rezervor R150 mc Stejaru: ce va înmagazina debitele de apă tratată provenite de la frontul de captare Stejaru; rezervorul va fi amplasat în partea de sud-vest a localității Flămânzi.

### 1.9. Rețeaua de distribuție a apei

- în orașul Flămânzi: rețeaua de distribuție a apei va fi realizată din conducte PEHD Dn 75-110 mm, în lungime totală de cca. 22,87 km; pe traseul rețelei de distribuție se vor amplasa 420 camine de bransament, hidranți de incendiu exteriori și camine de vane;

- în satele Chitoveni și Prisăceni: rețeaua de distribuție a apei va fi realizată din conducte PEHD De 75-160 mm, în lungime totală de cca. 15,23 km; pe traseul rețelei de distribuție se vor amplasa 380 camine de bransament, hidranți de incendiu exteriori și camine de vane.



**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 jurul fronturilor de captare și a construcțiilor și instalațiilor de tratare apă se vor institui zone de protecție sanitară, precum și perimetre de protecție hidrogeologică, conform prevederilor legale.

### 2. Debite caracteristice

Debitele caracteristice cerinței de apă (consum gospodăresc și consum public), pentru orașul Flămânzi și satele Chitoveni și Prisăcani, conform breviarului de calcul, sunt:

#### - orașul Flămânzi:

- situația actuală:

$$Q_{n\text{ zi med}} = 1091,85 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{n\text{ zi max}} = 1419,41 \text{ mc/zi}$$

#### - satele Chitoveni și Prisăcani:

- situația actuală:

$$Q_{n\text{ zi med}} = 160,50 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{n\text{ zi max}} = 208,65 \text{ mc/zi (2,4 l/s)}$$

### 3. Traversări cursuri de apă

- *subtraversare c.a. regularizat Miletin* (sat Chitoveni): în lungime de 41 m, pe traseul conductei de aducțiune (refulare) – tronson 3 SP – Nod1028, ce va fi realizată din PE100 De 125 mm; conductă va fi montată în tub de protecție metalic OI Dn 300 mm; cota superioară a tubului de protecție va fi poziționată la cca.2 m adâncime față de cota talvegului actual al cursului de apă traversat; subtraversare cursului de apă va fi amplasată în apropierea podului de pe DC47A;

- *subtraversare c.a. regularizat Miletin* (sat Prisăcani): în lungime de 40,1 m, pe traseul conductei de distribuție – tronson Nod198-283, ce va fi realizată din PEHD De 90 mm; conductă va fi montată în tub de protecție metalic OI Dn 300 mm; cota superioară a tubului de protecție va fi poziționată la cca.2 m adâncime față de cota talvegului actual al cursului de apă traversat; subtraversare cursului de apă va fi amplasată în apropierea podului de pe DC47;

- *subtraversare c.a. Varnița* (oraș Flămânzi): în lungime de 41 m, pe traseul conductei de aducțiune – tronson 3 SP – Nod1028, ce va fi realizată din PE100 De 125 mm; conductă va fi montată în tub de protecție metalic OI Dn 300 mm; cota superioară a tubului de protecție va fi poziționată la cca.2 m adâncime față de cota talvegului actual al cursului de apă traversat; subtraversare cursului de apă va fi amplasată în apropierea podului de pe DC47A.

Subtraversările de cursuri de apă se vor realiza prin metoda forajului orizontal dirijat.

Caminele de vane vor fi amplasate în afara zonelor de protecție din lungul albiilor minore ale cursurilor de apă traversate.

### 4. Organizarea de șantier

Organizarea de șantier se va realiza pe o suprafață de teren pus la dispoziție de beneficiar, în vecinătatea autobazei existente, cu acces din DJ 282B, în extravilanul orașului Flămânzi. Lucrările provizorii prevăzute în cadrul organizării de șantier cuprind: birouri pentru personalul tehnic, magazine, depozit pentru materiale și carburanți, parcare pentru vehicule și utilaje, rezervor apă potabilă, toaletă ecologică.



**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

Avizul de gospodărire a apelor a fost emis cu următoarele condiții:

1. ***In cazul aparitiei unor modificari semnificative ale solutiilor tehnice in etapa de elaborare a proiectului tehnic/detaliiilor 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. Proiectantul lucrarilor are obligatia de a asigura corelarea stricta a lucrarilor ce fac obiectul prezentului act de reglementare cu lucrarile aflate in exploatare, ce constituie reseaua existenta de alimentare cu apa si canalizare din orasul Flamanzi, aflata in exploatarea NOVA APASERV S. A. Botosani.
3. Executia puturilor tip cheson aferente fronturilor de captare ale acviferului freatic se va realiza de catre firme specializate, iar in perioada executiei lucrarilor vor trebui respectate intocmai prevederile din Referatul de expertiza hidrogeologica nr. 272 din 06.07.2021 la Studiu hidrologic preliminar privind stabilirea posibilitatilor de extindere a sistemului de alimentare cu apa in orasul Flamanzi si satele apartinatoare Chitoveni si Prisacani, judetul Botosani, emis de I.N.H.G.A.
4. Beneficiarul are obligatia sa anunte Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad si S.G.A. Botosani inceperea lucrarilor de executie ale puturilor tip cheson pentru alimentarea cu apa din acviferul freatic si sa urmareasca executia chesoanelor pe tot parcursul realizarii acestora. La terminarea lucrarilor de executie, beneficiarul va solicita executantului acestora intocmirea *fiselor de inventariere ale puturilor tip cheson*, conform Anexei nr.1.c. la Ordinul M.A.P. nr. 891/2019 si va preda un exemplar (in copie) la S.G.A. Botosani.
5. Dupa finalizarea executiei puturilor tip cheson beneficiarul va face demersurile necesare pentru intocmirea Documentatiei tehnice a acestora, **elaborata de o societate de specialitate**, care va cuprinde Studiul hidrogeologic definitiv elaborat/expertizat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, 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. 272 din 06.07.2021, emis de I.N.H.G.A. la Studiul hidrologic preliminar privind stabilirea posibilitatilor de extindere a sistemului de alimentare cu apa in orasul Flamanzi si satele apartinatoare Chitoveni si Prisacani, judetul Botosani. 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.
6. ***Chesoanele propuse in Studiul Studiu hidrologic preliminar privind stabilirea posibilitatilor de extindere a sistemului de alimentare cu apa in orasul Flamanzi si satele apartinatoare Chitoveni si Prisacani, judetul Botosani, elaborat de S.C. GEOFORAJ SR Botosani si S.C. ECOERG S.R.L. Suceava, nu vor fi exploatate in interferenta intre ele sau cu foraje/chesoane/puturi aflate in zonele invecinate, care capteaza acelasi acvifer.***



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

7. Se vor institui și executa zone de protecție sanitară în jurul surselor de captare a acviferului freatic, a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform *Studiului hidrogeologic pentru dimensionarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică*, având în vedere prevederile H.G.R. nr. 930/2005 și ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică* (publicat în Monitorul Oficial nr. 334/13.05.2011). Responsabilitatea instituirii la teren și asigurării condițiilor specifice acestor zone revin atât beneficiarului lucrărilor propuse, cât și proiectantului de specialitate (prin implementarea recomandărilor din referatul INHGA), cu acordul detinatorilor de teren, coroborat cu faptul că în proximitatea zonelor propuse pentru amplasarea fronturilor de captare există presiuni antropice.
8. Echipamentele de pompare ce vor fi instalate la puturile tip cheson vor fi alese astfel încât debitele pompelor să fie corelate strict cu debitele optime de exploatare rezultate în urma pomparilor experimentale efectuate după executia puturilor. Pentru a evita fortarea acviferelor și innisiparea acestora este interzis a se monta instalații de pompare cu debitul mai mare față de cel optim de exploatare.
9. Apa brută prelevată din sursa subterană în vederea asigurării necesarului de alimentare cu apă a consumatorilor din satele Chitoveni și Prisacani, respectiv orașul Flămânzi, va trebui să fie tratată prin intermediul instalațiilor specifice astfel încât, sa se realizeze corectarea valorilor indicatorilor de calitate necorespunzători, până la încadrarea acestora în limitele de potabilitate, conform prevederilor legale aflate în vigoare, având în vedere precizarile din *Studiul hidrogeologic* elaborat de către S.C. ECOERG S.R.L. Suceava referitoare la morfologia terenului și a faptului că în proximitatea zonelor propuse pentru amplasarea fronturilor de captare există presiuni antropice.
10. În cazul în care, după executie, se constată că sursele propuse nu vor putea asigura necesarul de apă estimat, beneficiarul va întreprinde demersurile legale necesare pentru identificarea unor surse suplimentare celor propuse și va notifica în scris A.B.A.Prut-Barlad.
11. Se vor respecta întocmai prevederile specificate prin Avizul C.T.E. nr. 004/17.03.2021, emis de S.C. NOVA APASERV S.A. Botoșani și Adresa nr.15.926 din 06.09.2021 emisa de Direcția de Sanatate Publică Botoșani.
12. Se va asigura montarea aparaturii specifice pentru contorizarea volumelor/debitelor de apă prelevate din fiecare put forat, conform prevederilor art. 59 din *Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată*.
13. Pe ambele capete ale fiecărui sector de traversare a cursurilor de apă vor fi prevăzute cămine de vane, astfel încât să poată fi asigurată închiderea și izolarea acestor sectoare, în cazul în care se înregistrează avarii sau vor fi necesare lucrări la tronsoanele respective.
14. Înainte de începerea executiei lucrărilor de traversare a cursurilor de apă Miletin și Varnita, beneficiarul va întocmi, de comun acord cu S.G.A. Botoșani, *graficul privind executia lucrărilor*, în care vor fi prevăzute: perioada și durata de executie, măsuri 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



---

**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---

mijloace de interventie in cazul inregistrarii unor debite de viitura pe cursul de apa in perioada executiei lucrarilor, responsabilitati si termene de interventie.

15. Beneficiarul avizului are obligatia de a solicita executantului ca, pe toata perioada de realizare a lucrarilor de traversare, sa asigure scurgerea normala a apelor in albia minora a cursurilor de apa, fara a produce disfunctionalitati ce ar putea afecta terenurile riverane, iar dupa terminarea lucrarilor sa ia toate masurile necesare pentru refacerea profilului albiei minore, acolo unde acesta a fost afectat de executia lucrarilor.
16. *Lucrarile propuse pe sectoarele de traversare a cursurilor de apa, se vor situa in afara zonelor de protectie, definite conform Legii Apelor nr. 107/1996 (Anexa 2), cu modificarile si completarile ulterioare.*
17. *La amplasarea lucrarilor de traversare a cursurilor de apa se va avea in vedere ca pozitionarea acestora sa se faca astfel incat sa nu impiedice eventualele viitoare lucrari la podurile/podetele existente, inclusiv pentru recalibrarea albiei minore in zona respectiva, in vederea implementarii Strategiei nationale de management al riscului la inundatii pe termen mediu si lung aprobata prin Hotararii Guvernului nr. 846/2010, precum si din necesitatea conformarii cu prevederile art.33-alin.6<sup>^</sup>1) din Legea Apelor nr. 107/1996 (actualizata), potrivit caruia proprietarii/administratorii lucrarilor ingineresti de arta (poduri) sunt obligati sa asigure sectiunea optima de scurgere a apelor, in limita a doua lungimi ale lucrarii de arta (poduri), in albia majora in amonte si in limita unei lungimi a lucrarii de arta (poduri) in albia minora aval. Pentru asigurarea corelarii lucrarilor propuse cu lucrarile de arta existente si lucrarile aferente acestora, beneficiarul are obligatia solicitarii punctului de vedere de la administratorul fiecarui pod din zonele adiacente traversarilor, daca este cazul, si respectarea conditiilor impuse de acesta.*
18. Lucrarile de traversare ale cursurilor de apa se vor executa in perioade de ape mici, cu urmarirea permanenta a prognozei debitelor, fara a pune in pericol exploatarea incintelor adiacente.
19. Executantul lucrarilor este direct raspunzator de eventualele efecte negative produse asupra albiei si malurilor cursurilor de apa, daca acestea apar ca urmare a executiei necorespunzatoare a lucrarilor proiectate pe sectorul traversarilor ori in zonele adiacente acestora.
20. Adancimea minima de pozare a conductei propuse pe fiecare sector de subtraversare a cursurilor de apa va trebui respectata, asa precum a fost precizat in proiect, avandu-se in vedere perspectiva executiei unor lucrari de decolmatare/ recalibrare a albiilor minore.
21. Pentru ca pozitia subtraversarilor cursurilor de apa sa poata fi identificate in teren, acestea vor fi marcate prin borne din beton, inscriptionate corespunzator, dispuse pe traseul conductelor, pe fiecare mal, la distanta de min. 2,0 m fata de limita albiei minore.
22. Pe toata durata executiei, precum si dupa punerea in functiune este strict interzis a se efectua deversari/ descarcari de ape uzate, deseuri lichide sau solide, carburanti sau lubrifianti in ape de suprafata sau subterane, ori depozitarea unor astfel de substante si deseuri in zonele de protectie ale resurselor de apa sau in zonele de protectie sanitara stabilite conform H.G. nr. 930/2005.



---

**AGENCIA PENTRU PROTECTIA 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**

---

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. Constructorul va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, care ar putea să apară ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. În cazul înregistrării unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine poluatorului, cu respectarea principiului poluatorul plătește.
25. 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 etc.)
26. În cazul producerii unei poluări accidentale în timpul execuției lucrărilor, constructorul va anunța imediat A.B.A. Prut-Barlad și S.G.A. Botoșani, acționând imediat pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor.
27. *Terenurile propuse pentru organizarea de șantier aferente obiectivului proiectat vor fi amplasate în afara în afara zonelor inundabile, a zonelor de protecție din lungul albiilor minore ale cursurilor de apă și ale lucrărilor de gospodărire a apelor, definite conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare. În situația în care amplasamentul și/sau utilitățile necesare organizării de șantier vor trebui avizate din punct de vedere al gospodăririi apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizată), acestea vor trebui reglementate în etapa imediat următoare, înainte de începerea lucrărilor de amenajare.*
28. La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile materiale rezultate în urma lucrărilor de execuție sau excavare.
29. 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 gospodăririi 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 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.
- c) 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](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

d) 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.

e) Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații.

f) 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.

g) Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii produse, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

h) 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.

i) Se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

j) Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se vor umezta suprafețele de lucru.

k) Pe perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru:

- **protecția calității apelor**, prin implementarea următoarelor măsuri:

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;  
- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;

- remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;

- dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbantți, echipamente de protecție și intervenție;

- **protecția calității aerului:**

- **pentru reducerea/atenuarea emisiilor de praf:**

- stabilizarea prafului cu apă sau cu covor vegetal;

- înainte de fiecare ieșire a utilajelor și mijloacelor de transport din incinta șantierului se vor executa operațiuni de îndepărtare a pământului antrenat;

- curățarea terenului, înlăturarea reziduurilor, nivelarea, profilarea drumurilor, demolarea, umplerea depresiunilor vor fi controlate pentru minimalizarea emisiilor fugitive de praf prin aplicare de apă/umezire;

- pentru transportul materialelor în afara șantierului, acestea vor fi acoperite sau umezite pentru limitarea emisiilor vizibile de praf;

- suspendarea excavațiilor când vântul are viteză mare;

- **pentru reducerea emisiilor de gaze:**

- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizatori- dacă este posibil;

- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă.

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

- monitorizarea permanentă a echipamentelor și utilajelor mecanizate;



**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

- gestionarea corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a combustibililor organici;
  - remedierea eventualelor defecțiuni ale echipamentelor și utilajelor imediat după identificarea acestora și doar în condiții de siguranță- personal calificat și de preferat în unități specializate;
  - dotarea cu sisteme rapide de intervenție în caz de accident, cum ar fi: bioabsorbanți, echipamente de protecție și intervenție;
- 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 constata apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii a etapei de încadrare.
- o) La punerea în funcțiune a investiției se va solicita emiterea 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.



**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

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

Resp. Biodiversitate,  
cons. Magdalena Obadă

Întocmit,  
cons. Camelia Musteață



**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*