



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 49 din 23.05.2019**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA COPĂLĂU**, cu sediul în localitatea Copălău, comuna Copălău, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 5905/27.06.2016;

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, autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 18.10.2018 că proiectul „**EXTINDEREA SURSEI DE APĂ, A CAPACITĂȚII DE POMPARE ȘI TRANSPORT A APEI BRUTE ȘI A CAPACITĂȚII DE STOCARE AFERENTE SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ A COMUNEI COPĂLĂU, JUDEȚUL BOTOȘANI**”, amplasament situat în intravilanul și extravilanul satului Cerbu, comuna Copălău, județul Botoșani, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/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).
- 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, lit. b) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- d) ținând cont de punctele de vedere exprimate de membrii Comisiei de analiză tehnică;
- e) prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 din Legea 292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

a). mărimea proiectului.

Prin proiect de propun realizarea următoarelor lucrări:

Sistemul de alimentare cu apă a comunei Copălău, cuprinzand urmatoarele:

Obiectul 1 – Captare apa:

Avându-se în vedere topografia terenului, sursa de apă de suprafață și rezultatele buletinelor de analiza de laborator pentru apa freatică, s-a optat ca alimentarea cu apă (captarea) a localităților comunei Copalau să se realizeze din straturile acvifere de



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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

adâncime captate printr-o baterie de 12 foraje (puțuri) în zona de sud a localității Cerbu. În cazul în care în zona menționată debitele nu vor satisface necesarul de apă se va lua în calcul execuția forajelor (puțurilor) suplimentare și în zonele adiacente primei locații.

Pentru stabilirea sursei de apă s-au recoltat probe de apă din mai multe zone cu potențial de debit acvifer.

Captarea se va realiza în locația mai sus amintită printr-o baterie de 12 foraje (puțuri) verticale, pe o adâncime de aprox. 140-150 m, din tub PVC, R16, cu diametrul De 180x13,4 mm, cu două coroane de pietriș mărgăritar (filtru din pietriș).

Captarea apei a fost dimensionată la debitul dat de către cerința zilnică maximă, respectiv debitul $Q_{ic} = K_p K_s (Q_{zimax} + Q_{AI}) = 1176,34 \text{ m}^3/\text{zi}$ ($Q_{ic} = 13.62 \text{ l/s}$).

Debitul capabil al unui foraj de adâncime măsurat în teren este de max. 1-1,2 l/s.

- Forajul se execută pe o adâncime de aproximativ 140 m este alcătuit din coloană definitivă din PVC, R16, De 180x13,4 mm, prevăzut cu filtru din pietriș (două coroane din pietriș) - filtru invers și pompă submersibilă cu:

- $Q = 1-1,2 \text{ l/s}$;

- $H = 100 + 140 \text{ mCA}$;

Amplasarea forajelor se va face perpendicular pe direcția nord-sud direcție de curgere a apei subterane (acvifer).

Apa captată este ridicată prin pompare (pompe submersibile).

Alimentarea cu energie electrică a pompelor submersibile puțuri

Alimentarea tablourilor al celor 12 puțuri forate cu energie electrică se recomandă a se face pentru fiecare puț forat dintr-un BMPT individual prin bransament electric aerian trifazat printr-un cablu CYAbY 5x6mm² pentru PF1, PF3...PF9, PF11, respectiv printr-un cablu CYAby 5x10mm² pentru PF2, PF10, PF12 pozat îngropat cu montarea tablourilor TPF1...TPF12 pe o structura metalică în apropierea fiecărui puț forat.

Soluția privind alimentarea cu energie electrică se va realiza printr-o documentație elaborată de firme autorizate pentru acest tip de lucrări.

Obiectul 2 – Conducte alimentare colectorul de la puțuri:

Refularea pompelor de la cele 12 puțuri se face prin conductele de alimentare colector în lungime de 1.440 m De=63x5.8 SDR 11 PN16 PE 100 PEHD.

Tronson	Tronson2	De63	Camine
Alim PF1	PF1-CV10	34	
Alim PF2	PF2-CV11	186	
Alim PF3	PF3-CV9	88	
Alim PF4	PF4-CV8	107	
Alim PF5	PF5-CV7	128	
Alim PF6	PF6-CV6	162	
Alim PF7	PF7-CV5	122	
Alim PF8	PF8-CV4	75	
Alim PF9	PF9-CV3	101	
Alim PF10	PF10-CV2	41	
Alim PF11	PF11-CV1	84	



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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Alim PF12	PF12-CVG1-CV1	312	1
Total		1.440	1

Obiectul 3 - Conductă aducțiune colectoare:

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 puț forat pentru transportul acestora către bazinul de aspirație al stației de pompare.

Conducta colectoare se va executa din PEHD, PE 100, va avea o lungime totală de 2.214 m și va fi tronsonată după cum urmează:

Tronson	Tronson2	De75	De90	De110	De140	Camine
Alim PF6	PF6-CV6					
Aducțiune colectoare	CV1-CV2-CV3	533				3
Aducțiune colectoare	CV3-CVA1-CV4-CVG2-CV5		520			4
Aducțiune colectoare	CV5-CV6-CV7-CV8			614		3
Aducțiune colectoare	CV8-CVA2-CV9-CV11-CV10-ST				547	4
Total		533	520	614	547	14
Total		2.214				14

Obiectul 4 - Stație de tratare/dezinfectare a apei:

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

Instalația de tratare/dezinfectie va fi amplasată în aceeași locație cu cea a stației de pompare, într-o construcție nouă (propusă) tip container, având dimensiunile 6,00 x 9,72 m și înălțime de + 2,50 m de la cota ± 0,00 a construcției.

Construcția va fi dotată cu sistem supraveghere.

Lucrările propuse pentru acest obiect sunt următoarele:

- linie complexă de tratare și instalație dozare clor;
- hala metalică cu pereți din panouri tip sandwich;
- împrejmuire și poarta acces.

Obiectul 5 – Stația de pompare SP

Acest obiect are rolul de a prelua debitul asigurat de sursă, pentru facilitarea transportului la rezervorul de înmagazinare.

Stația de pompare va reprezenta o treaptă de repompare a apei până la rezervor, deoarece pomparea din puțuri până la rezervor printr-o singură treaptă ar duce la costuri energetice mari. În cazul în care după forarea primului puț și realizarea studiului hidrogeologic definitiv se va constata o modificare majoră a Nhs și NHd se va putea renunța la cea de-a doua treaptă de pompare.

Instalația de pompare a apei până la rezervor va fi amplasată în aceeași locație cu cea a stației de tratare/dezinfectie, într-o construcție nouă (propusă) având

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





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

dimensiunile 6,00 x 9,72 m și înălțime de + 2,50 m de la cota ± 0,00 a construcției și va cuprinde un spațiu destinat dozării cu reactivi, un spațiu destinat depozitării acestora și un spațiu pentru amplasarea stației de pompare și a bazinului de aspirație.

Instalația de pompare va fi formată din trei ansambluri agregat + motor, cu funcționare intermitentă (2F+1R). Alimentarea de la rețeaua de 400 V, 50 Hz; puterea nominală 15 kw.

Caracteristicile fiecărui agregat de pompare sunt:

Qpompa – 5,00 l/s;

- H = 65 mCA;
- pompe centrifugale cu ax orizontal/vertical;
- motor cu turație variabilă (convertizor frecvență).

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 aspirație va fi tip rezervor metalic cu o capacitate de 15 mc. Rezervorul va fi amplasat suprateran, pe o platformă din beton armat. Acesta va fi complet echipat, cu toate compartimentările și deschiderile necesare și scară de acces. Rezervorul va fi echipat cu senzori de nivel continuu și senzori pentru nivel minim și maxim pentru comanda automată a pompelor.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare + tratare apă potabilă

Alimentarea stației de tratare cu energie electrică se recomandă a se face prin prelungirea rețelei aeriene existente în zonă până la BMPT prin bransament electric aerian trifazat printr-un cablu CYAbY 3x50+25+25mm² pozat îngropat cu montarea blocului de măsură și protecție BMPTST pe o structura metalică lângă Stația de tratare.

Soluția privind alimentarea cu energie electrică se va realiza printr-o documentație elaborată de firme autorizate pentru acest tip de lucrări și în urma cererii depuse de către beneficiar pentru obținerea avizelor tehnice de racordate de către S.C. ELECTRICA. S.A.

Obiectul 6 – Conducta de aducțiune

Transportul apei de la stația de pompare la rezervorul de înmagazinare de 300 mc se va face sub presiune prin conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD De140 mm PN 16 în lungime totală de 1.250m.

Tronson	Tronson2	De140	Camine
Aducțiune	SP-CVA3-CV12-CVG3-Rez	1250	3
Total		1250	3

Obiectul 7 – Rezervor înmagazinare apă

Rezervorul de înmagazinare a apei are rolul de stoca volumul necesar satisfacerii consumului din rețea cât și volumul de apă necesar rezervei intangibile de incendiu.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

Rezervorul de înmagazinare (R 300 mc), va fi amplasat pe o cotă dominantă, astfel încât presiunile de serviciu să fie asigurate gravitațional în majoritatea nodurilor de consum.

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

Lucrările propuse pentru acest obiect sunt următoarele:

- Rezervor înmagazinare R300mc 1 buc
- Împrejmuire 100 ml
- Poarta acces 1 buc
- Conducta evacuare preaplin și golire rezervor PEHD PE100 Pn6 SDR26 Dn160 L=40m
- Gură de vărsare în emisar preaplin și golire rezervor
- Hidrant suprațeran 1 buc

Rezervorul va fi dotat cu sistem de supraveghere.

Obiectul 8 – Lucrări anexe- Subtraversări Drum

În cadrul investiției se vor realiza următoarele subtraversări:

SUBTRAVERSĂRI CU CONDUCTA DE APĂ

Nr	Tronson	Denumire	Conductă subtraversare			Tub de protecție		
			De[mm]	L [m]	Mat.	DN[mm]	L [m]	Mat.
1	SP-CVA3-CV12-CVG3- Rez	Subtraversare DJ realizată prin foraj orizontal cu conducta de alimentare cu apă	140	9	PEHD	244.5x5.2	9	OL

Lucrările prevăzute pentru subtraversările drumurilor se va executa strict după normele și normativele în vigoare, acordându-se o deosebită atenție măsurilor de avertizare și semnalizare atât pe timp de zi cât și noaptea, datorită pericolului producerii de accidente în caz de nerespectarea acestora. Datorită faptului că lucrările se execută în regim de circulație, este obligatorie instruirea personalului ce lucrează pe șantier pentru evitarea accidentărilor, șantierul fiind obligat să folosească toate mijloacele pentru asigurarea unei cât mai eficiente securități a muncitorilor (bariere de protecție, parapete, semnalizări luminoase, avertizarea din timp a vehiculelor asupra prezenței șantierului și a drumului îngustat, costume reflectorizante, etc.).

Traversările de drumuri, căi ferate sau a altor conducte se va face sub un unghi cuprins între 75° și 90°. Subtraversarea se va realiza prin foraj orizontal, în conducta de protecție, etanșată la capete. Generatoarea superioară a conductei de protecție se va afla la minim 1,50 m sub cota carosabilului și 2,50 m sub cota liniei ferate în punctul de subtraversare. Conducta de protecție va fi metalică, iar conducta din interiorul tubului de protecție va fi din PP, tubul de protecție va fi închis la capete și va avea o pantă minimă de 0,5% spre caminul din aval (camin de inspecție).

Subtraversările se vor realiza în tub de protecție din oțel.



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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- 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:
 - deseuri menajere cod 20 03 01, colectate în europubele;
 - deseuri 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 Legii nr 211/2011 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

Constructorul nu va deversa deșeuri și substanțe periculoase în apele naturale de suprafață sau în rețelele de canalizare ale localităților.

Se interzice constructorului să spele obiecte, produse, ambalaje sau materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafață.

Se interzice aruncarea și depozitarea pe maluri sau în albiile râurilor a deșeurilor de orice fel rezultate din lucrări.

Protecția aerului

Mijloacele de transport și utilajele folosite la executarea lucrărilor vor fi verificate tehnic, pentru a nu depăși limitele maxime admise ale emisiilor de noxe.

Potencia împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotul și vibrațiile se încadrează în normativele în vigoare.

Protecția solului și a subsolului:

Surse de poluanți și impactul acestora

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara santierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

După terminarea lucrărilor suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnerii lor.

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.



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



Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

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 suprafețele specificate mai jos au categoria de folosință a curții construcției, pasune, cai de comunicație ce sunt situate în intravilanul și extravilanul administrativ al comunei Copalau (localitatea Cerbu), conform Certificatului de urbanism nr. 79 din 31.05.2016 emis de Consiliul Județean Botoșani.

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

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul.

2. zone costiere și mediul marin – nu este cazul;

3. zonele montane și forestiere – nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației – nu este cazul;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – Amplasamentul proiectului nu se regăsește pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2.314/2004 și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

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

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - 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.



AGENCIA 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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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 apa, aer, sol in conditiile respectarii masurilor prevazute prin proiect.

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 intra sub incidenta prevederilor art. 48 pct. 1, lit b) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- din punct de vedere hidrologic, proiectul propus este amplasat în Bazinul hidrografic Prut, curs de apă Miletin, corp de apă de subterana Suceava.

a). Caracteristicile proiectului: Prin proiectul analizat se propune extinderea sursei de apa, a capacitatii de pompare si transport a apei brute si a capacitatii de stocare aferente sistemului de alimentare cu apa potabila a comunei Copalau, judetul Botosani.

1. Sistemul de alimentare cu apa

Lucrarile de extindere a sistemului de alimentare cu apa din comuna Copalau constau in urmatoarele:

1.1. Sursa – in zona de sud a localitatii Cerbu vor fi executate 12 puturi forate la adancimea de 140-150m, ce vor fi tubate cu coloane PVC R 16, De=180x13,4 mm, fiecare avand estimat debitul 1-1,2 l/s.

La realizarea sursei de alimentare cu apa a comunei Copalau prin cele 12 foraje propuse, se vor avea in vedere recomandarile Referatului de expertiza la *Studiu hidrogeologic preliminar pentru „Extinderea sursei de apa, a capacitatii de pompare si transport a apei brute si a capacitatii de stocare aferente sistemului de alimentare cu apa potabila a comunei Copalau, judetul Botosani”*, emis de I.N.H.G.A., referitoare la:

- forajele propuse vor avea caracter de explorare-exploatare;





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

- primul foraj executat va fi sapat pana la adancimea de cca. 150 m; in functie de rezultatele obtinute la executia primului foraj, se vor stabili numarul de foraje care vor fi executate in continuare si adancimea lor;

- in timpul pomparilor experimentale se vor recolta probe de apa care vor fi analizate fizico-chimic si microbiologic la un laborator acreditat, urmand ca in functie de rezultatele obtinute sa fie luate masuri de tratare a apei captate, in cazul in care va fi necesar, astfel incat sa nu fie depasite concentratiile maxim admise reglementate prin legea nr. 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, privitoare la calitatea apei potabile.

1.2. Captarea apei – fiecare foraj va fi echipat cu pompa submersibila.

1.3. Aduciunea si tratarea apei

Conductele de refulare ale pompelor ce vor fi instalate la fiecare foraj, vor fi executate din PEHD PE 100 PN 16 SDR 11 De=63x5,8 mm, L_{totala} = 1440 m. Conducta colectoare va fi executata de PEHD PE 100, cu lungimea totala de 2214 m.

Statia de pompare va asigura presiunea necesara transportului apei captate pana la rezervorul de inmagazinare, in cazul in care dupa realizarea sursei proprii va fi necesara. In cazul in care dupa forarea primului put si realizarea studiului hidrogeologic definitiv se va constata o modificare majora a valorilor NHs si NHd, se va putea renunta la cea de a doua treapta de pompare.

Instalatia de pompare va fi echipata cu 2A+1R pompe, ce vor avea caracteristicile Q=5 l/s si H=65 mCA. Bazinul de aspiratie va fi tip rezervor metalic de capacitate 15 mc, amplasat suprateran. Conducta ce asigura transportul apei de la statia de pompare la rezervorul de inmagazinare se va realiza din PEHD PN 16 Dn=140 mm, cu lungimea totala de 1250 m.

Tratarea apei se va realiza prin intermediul unei instalatii de dozare cu clor, care va fi amplasata in aceeasi locatie cu cea a statiei de pompare, intr-o constructie tip container.

1.4. Inmagazinarea apei

Apa prelevata din sursa proprie va fi inmagazinata intr-un rezervor de capacitate 300 mc, metalic, amplasat la o cota dominanta. Langa rezervor va fi instalat un hidrant de incendiu Dn=80 mm. Rezervorul propus va putea functiona individual, dar si in corelare cu rezervoarele existente, aflate in exploatarea SC NOVA APASERV SA Botosani.

Distributia apei se va realiza prin intermediul retelelor de distributie existente.

2. Debite caracteristice pentru alimentarea cu apa

Din breviarul de calcul elaborat pentru situatia in care vor fi deserviti 2553 locuitori din numarul total de 4053 locuitori ai comunei Copalau, rezulta urmatoarele:

$Q_{zi\ med} = 546,62\ mc/zi$

$Q_{zi\ max} = 710,60\ mc/zi$

$Q_{or\ max} = 49,74\ mc/h$

Măsurile și condițiile de realizare a proiectului, în conformitate cu Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 51 din 03.05.2019, emis de către ANAR – Administrația Bazinală de Apă Prut Bârlad Iași:

1. In termen de 30 de zile de la data emiterii prezentului aviz de gospodarie a apelor veti comunica la A.B.A. Prut-Barlada, amplasamentul organizarii de santier aferente obiectivului proiectat si specificarea modului de asigurare a alimentarii cu apa si colectarii apelor uzate



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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

din cadrul acestuia; in situatia in care amplasamentul si/sau utilitatile vor trebui reglementate din punct de vedere al gospodarii apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 (actualizata), acestea vor trebui reglementate printr-un aviz de gospodarie a apelor ce va fi solicitat in etapa imediat urmatoare (inainte de inceperea lucrarilor de amenajare).

2. În cazul apariției unor modificări semnificative ale soluțiilor tehnice în etapa de elaborare a detaliilor de execuție, ori pe parcursul executiei lucrarilor, acestea vor fi aduse la cunoștință emitentului prezentului act de reglementare, pentru stabilirea oportunității ori necesității modificării avizului de gospodărire a apelor sau emiterii unui nou aviz, după caz.

3. *Beneficiarul are obligatia sa anunte Administratia Bazinala de Apa Prut-Barlad – S.G.A. Botosani inceperea lucrarilor de executie ale forajelor pentru alimentarea cu apa si sa urmareasca executia forajelor pe tot parcursul realizarii acestora. La terminarea lucrarilor de executie ale forajelor, beneficiarul va solicita executantului acestora intocmirea fisei de inventariere a fiecarui foraj, conform machetei din anexa la ordinul M.M.P. nr. 799/2012 si va preda cate un exemplar (in copie) la S.G.A. Botosani.*

4. Lucrarile propuse pentru realizarea forajelor de captare a apei subterane se vor demara prin executia cate unui foraj, cu definitivarea si determinarea debitului optim de exploatare, astfel incat caracteristicile finale ale sursei sa fie deinite in perioada executiei in functie de debitul ce va putea fi captat, urmarindu-se asigurarea volumelor de apa necesare sistemului de amineltare cu apa propus.

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

6. Executia forajelor se va realiza de catre firme specializate, care vor trebui ca pe toata perioada executiei lucrarilor de captare a apelor subterane sa respecte recomandarilor din referatul I.N.H.G.A.

7. In cazul in care sursa propusa nu va putea asigura necesarul de apa estimat, beneficiarul va intreprinde demersurile necesare pentru identificarea unei surse suplimentare celei propuse.

8. Pentru asigurarea monitorizarii volumelor de apa prelevate din subteran conform prevederilor art. 59 din legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, se vor instala mijloace de masurare a debitelor/volumelor de apa la fiecare sursa.

9. Apa bruta ce va fi prelevata din sursa subterana in vederea asigurarii necesarului pentru alimentarea cu apa a consumatorilor, va trebui sa fie tratata prin intermediul instalatiilor specifice, astfel incat sa se realizeze corectarea valorilor indicatorilor de calitate care sunt necorespunzatori, *dupa caz*, pana la incadrarea acestora in limitele de potabilitate, conform prevederilor legale aflate in vigoare.

10. Pe durata executiei, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, ori depozitarea unor astfel de substante si deseuri in zonele de protectie ale resurselor de apa sau in zonele de protectie sanitara, definite conform prevederilor legale in vigoare.

11. Va fi instituit si materializat la teren perimetrul de protectie sanitara si hidrogeologica, in conformitate cu prevederile HG 930/2005 si ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

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

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



Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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), în jurul fiecărei surse de captare a apei, precum și a construcțiilor/instalațiilor aferente acestora. 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.

12. La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de resturile de materiale rezultate în urma lucrărilor de execuție sau excavare.

13. Beneficiarul va informa publicul privind intenția sa referitoare la investiția propusă, conform prevederilor Ordinului MMGA nr. 1044/2005 pentru aprobarea *Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor.*

Posesorul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe în scris Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad – SGA Botoșani data de începere a execuției lucrărilor, cu zece zile înainte de aceasta.

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) În timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea emisiilor de pulberi prin curățarea roților autovehiculelor care ies din șantier și a efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de construcție.

d) Se vor amplasa puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate de pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul firmelor autorizate.

e) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

f) Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitarea emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.

g) 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.

h) 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;



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



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: bioabsorbantă, 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;
 - 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: bioabsorbantă, echipamente de protecție și intervenție;
- i) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții și se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor.
- j) La finalizarea proiectului APM Botosani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- k) 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.
- l) 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.





Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

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.



Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Camelia Musteață

Întocmit,
cons. Adriana Baban

Șef Serviciu CFM,
Dana – Elena Boariu

Întocmit,
Daniela - Rocsana Davidoiu



