



Agenția pentru Protecția Mediului Gorj

Decizia etapei de încadrare Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA BĂLĂNEȘTI PRIN PRIMAR OVIDIU PUNGAN** pentru proiectul „**Extindere alimentare cu apă – sursa Cînepești, comuna Bălănești, județul Gorj**” propus a fi amplasat în comuna Bălănești, sat Voiteștii din Vale, județul Gorj, înregistrată la APM Gorj cu nr. 9073/12.09.2017 și a completărilor cu nr. 9319/19.09.2017 în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de **22.09.2017** că proiectul **Extindere alimentare cu apă – sursa Cînepești, comuna Bălănești, județul Gorj** propus a fi amplasat în comuna Bălănești, sat Voiteștii din Vale, județul Gorj,

Nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nici evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, Anexa nr. 2, la pct. 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului și la pct. 10 – Proiecte de infrastructură, lit. b) proiecte de dezvoltare urbană.
- b) prin parcurgerea listei de control pentru etapa de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului rezultă că impactul este nesemnificativ;
- c) conform criteriilor de selecție prevăzute în anexa nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 rezultă următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului: Lucrările proiectate privesc asigurarea cu apă potabilă a comunei Balanesti urmând ca de aceste lucrări să beneficieze un număr de 2476 de locuitori, consumatori publici și consumatori din activitățile productive și servicii.

Capacitatea sistemului de alimentare cu apa are la bază dimensionarea conform SR 1343:1-2006 și a normativului NP133/2013 pentru asigurarea nevoilor gospodărești și publice iar în calcul s-a luat perspectiva unei etape de dezvoltare de 25 de ani cu un spor de 0,5 ‰ pe an.

Urmare a situației actuale proiectul propune următoarele categorii de lucrări :

- mărirea capacității la sursa de apă ;
- realizarea unei noi gospodării de apă prevăzută cu stație de tratare apă și rezervor de înmagazinare ;
- rețea de distribuție apă de la rezervorul de înmagazinare propus, care va asigura recondiționarea cu rețeaua de distribuție existentă.



- reconfigurarea (anularea sau recalcurarea, după caz) stațiilor de repompare existente pe rețeaua de distribuție în funcție de disponibilul de presiune asigurat de cota rezervorului de înmagazinare propus.

În baza notelor de calcul și a măsurătorilor efectuate în teren, corelate cu studiile topografice și hidrogeologice efectuate pentru zona studiată precum și din analiza sistemului actual de alimentare cu apă au rezultat următoarele :

- Sursa și gospodăria de apă existentă se mențin și vor asigura necesarul de apă pentru 10-15 % din potențialii utilizatori. Distribuția apei se va efectua prin rețeaua existentă executată din tubulatură PEHD și va acoperi o rețea strădală de aproximativ 3 km, începând din partea de sud a comunei (satul Balanesti), funcționarea asigurându-se prin pompare.

Pentru această parte de investiție nu sunt necesare lucrări de reabilitare sau modernizare. În condițiile în care sursa nouă asigură necesarul de apă pentru întreaga comună, sursa și gospodăria de apă existente se vor conserva.

- Sursa și gospodăria de apă propuse se preconizează ca vor asigura necesarul de apă pentru 85-90% din potențialul de utilizatori. Distribuția apei se va asigura prin rețelele existente și prin extinderea rețelei de la rezervorul de înmagazinare la intersecția DJ665A – DC15, funcționarea acestora asigurându-se gravitațional și prin pompare.

Sursa - se propune a se asigura printr-un put forat la mare adâncime ($H = 250$ m) care se va amplasa în zona gospodăriei de apă. Prin studiul hidrogeologic preliminar se preconizează un debit de exploatare de 7 l/s.

Conducta de refulare (aducțiunea) – face legătura între foraj și gospodăria de apă (stație tratare) și se propune a se executa din tubulatură PEHD Pn10 De 110 mm în lungime de 50 m.

Gospodăria de apă - va avea în componența stația de tratare, rezervorul de înmagazinare, pavilionul de exploatare precum și construcțiile și instalațiile necesare funcționării. Aceasta va fi împrejmuită cu gard din rame cu plasa de sarma galvanizată montate pe stalpi metalici.

Rețelele de distribuție apă - se mențin rețelele de distribuție apă care acoperă trama strădală a satelor Balanesti (parțial), Voitesti din Vale, Voitesti din Deal, Canepesti, Glodeni și Ohaba și care au o lungime aproximativ de 19,93 km. Se extinde rețeaua de distribuție cu o lungime de 2,49 km și se va executa din tubulatură PEHD De 200 mm și PEHD De 63 mm.

Sursa de apă va fi asigurată de putul forat existent și de putul forat propus care pot să asigure împreună cerința de apă conform studiului hidrogeologic anexat. Putul propus va avea o adâncime de până la 250 m cu un debit de exploatare preconizat $Q_{ex} = 7$ l/s. Amplasarea forajului se va face în zona gospodăriei noi de apă. Acesta va fi echipat cu pompa submersibilă ce va pompa apă direct spre stația de tratare și apoi în rezervorul de înmagazinare, pompa ce va fi automatizată în funcție de nivelul apei din rezervor de înmagazinare, precum și în funcție de nivelul apei din puț. Pentru asigurarea funcționalității și scopului propus forajul nou va fi prevăzut cu cabina tip construcție subterană din beton armat. Forajul va fi împrejmuit asigurând astfel zona cu regim sever de protecție sanitară, în conformitate cu legislația în vigoare (H.G. nr. 101/1997)

La execuția forajului nou se vor respecta, fără a se limita următoarele recomandări :

- forajul va avea în mod obligatoriu caracter de explorare-exploatare, amplasamentul acestuia stabilindu-se de comun acord cu proiectantul și hidrogeologul;

- alegerea intervalelor captate se va face pe baza carotajului geofizic, tipul de filtre și sortul de pietriș mărgăritar fiind stabilite în funcție de granulometria straturilor acvifere captate ;

- după finalizarea execuției forajului se vor face teste de pompare pe trei trepte de denivelare și debit, pentru determinarea parametrilor hidrogeologici ai acviferului (coeficient de filtrare K, transmisivitate T, rază de influență R) și stabilirea debitului optim de exploatare;



- în urma pompărilor de desnisipare se vor recolta probe de apă pentru analize fizico-chimice și bacteriologice în vederea stabilirii calității apei captate ;
- în funcție de rezultatele obținute la forajul executat se va stabili dacă acesta acoperă necesarul de apă solicitat sau este necesară execuția și a altor foraje;
- pentru evitarea infiltrării apelor de suprafață poluate în acvifere captate, se va izola prin cimentare intervalul inelar dintre peretele găurii de foraj și burlane pe intervalul de adâncime 40 - 48 m.

Datorită faptului că la forajele existente în zonă, care exploatează aceeași pânză de apă freatică, s-au semnalat depășiri de concentrații la amoniu, mangan și fier, tratarea apei se va face cu o stație de tratare ce va avea în componență trepte de tratare în funcție de indicatorii de calitate pentru potabilitate care depășesc concentrațiile admise.

Stația de tratare proiectată va avea capacitatea de tratare-dezinfectare de minim 7,9 l/s și se va amplasa în incinta gospodăriei de apă.

Pentru potabilizarea apei, în condițiile în care sunt posibile depășiri ale concentrațiilor admise la NH_4^+ , Fe^{2+} și Mn^{2+} se propune următoarea schemă de tratare :

- prefiltrare mecanică
- preclorinare în bazin de contact și reacție
- reacție chimică și definitivare reacție chimică
- filtrare pe pat de cuarț activat
- filtrare pe pat de carbune activ granular
- postclorinare

Procesul de tratare propus va avea următoarele etape de tratare :

- filtrarea mecanică, este destinată reținerii din apă a suspensiilor solide care dau turbiditatea apei. Se poate realiza cu filtru mecanic.

- clorinarea primară, are ca scop eliminarea amoniacului din apă, oxidarea substanțelor organice precum și de a realiza dezinfectia primară. Clorinarea primară se va face într-un bazin de contact și reacție dimensionat pentru un timp de contact în funcție de concentrația constituentilor. Sistemul de preclorinare va fi automat și poate să aibă în componență pompa dozatoare, contor de impulsuri și rezervor de stocare soluție de clor.

- pomparea de proces, va realiza preluarea apei din bazinul de contact și va asigura presiunea de lucru pe filtrele multimedia. Se recomandă grup de pompare cu pompe orizontale (IA + IR) echipat cu tablou de comandă și automatizare.

- filtrare cu filtru cu pat de nisip. Are rolul de a reține suspensiile solubile.

- filtrare cu filtru cu pat din carbune activ. Are rolul de a îndepărta compuși secundari ai reacției cu clorul, îndepărtării fierului, manganului, substanțelor organice și clorului rezidual din apă, precum și de a îndepărta gustul și mirosul. Se recomandă comanda automată atât pentru spalarea inversă a filtrelor cât și pentru regenerare.

- postclorinarea, are ca scop dezinfectia de siguranță a apei prin introducerea dozei de marcaj de clor (0,5 mg/l clor rezidual) înainte de a fi trimisă în rețeaua de distribuție apă.

Procesul tehnologic de tratare apă al apei brute se va analiza ca un tot unitar, complet automatizat și fără personal de deservire permanent.

Întreaga stație de tratare va fi asamblată într-o construcție separată și va fi procurată preuzinată.

Rezervorul de înmagazinare - se va amplasa în gospodăria de apă.

Acesta va asigura rezerva protejată și volumul de compensare având un volum util de 400 mc. Se propune un rezervor metalic suprateran din tablă galvanizată.

Extinderea de rețele de distribuție se propune a se executa din tubulatură de polietilenă de înaltă densitate PE80, PE100 montată îngropată și este reprezentată de conductă de legătură între rezervorul de înmagazinare și distribuția existentă (intersecția DJ665 cu DC15) și conductă de legătură între stația de pompare proiectată SP1 și rețeaua de distribuție existentă. Prin reconfigurarea sistemului de distribuție apă ce se propune a se alimenta din sursa/gospodăria de apă nouă, conform "schemă tehnologică" au rezultat următoarele modificări ale structurii actuale :



- satul Voitesti din Vale si Cinepesti vor fi alimentati in mare parte in sistem gravitacional prin injectie din reseaua proiectata. Se by – paseaza statiile de repompare SPE1 si SPE2. Partea din nord de gospodaria de apa se va alimenta prin pompare (SP1).

- satul Voitestii din Deal se va alimenta in mare parte prin pompare. Se redimensioneaza statiile de repompare SPE3 (Q=1 l/s, H = 110 mcA), SPE4 (Q=1,7l/s, H= 50mcA)

- Satele Glodeni si Ohaba se vor alimenta in mare parte prin pompare. Se redimensioneaza statiile de repompare SPE5 (Q= 6l/s, H= 45 mcA), SPE6 (Q= 0.8 l/s, H= 45 mcA) s-au redimensionat statiile de repompare in conditiile prevazute de SR1343/1/2006 punctul 4.3.1. ($q_g= 110$ l/an zi) si a disponibilului de presiune nou pe aspiratiile pompelor.

- Satul Balanesti se va alimenta gravitacional. Se by-paseaza statia de repompare SPE7.

Retelele noi cit si cele la care se intervin vor fi echipate cu :

- camine de vane (sectorizare, aerisire, golire)

- regulatoare de presiune montate in camine de vane.

b) Cumularea cu alte proiecte - Nu;

c) Utilizarea resurselor naturale – materiale pentru constructii.

d) Productia de deșeuri – deșeurile de tip menajer se vor colecta în pubelă.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot si alte surse de disconfort - nu este cazul.

Posibile surse de zgomot: mașinile și utilajele din dotare.

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor/tehnologiilor utilizate - nu este cazul.

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – conform Certificatului de Urbanism nr. 20/07.09.2017 emis de Primaria comunei Bălănești, folosința actuală a terenului este arabil, iar cea prevăzută de documentația de urbanism este zonă de locuințe și funcțiuni complementare.

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor: nu este cazul

2.3 capacitatea de absorbtie a mediului:

a) zonele umede - nu este cazul

b) zonele costiere - nu este cazul

c) zonele montane și cele împădurite – nu este cazul.

d) parcurile și rezervațiile naturale – nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – nu este cazul

f) zonele de protecție specială - nu este cazul

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul

h) ariile dens populate – zonă locuită.

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

3. Caracteristicile impactului potential

a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate – va fi afectată doar suprafața de teren ocupată de drum, acostamente, șanțuri și terenul ocupat temporar pe perioada de realizare a proiectului;

b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului – impactul proiectului este redus;

d) probabilitatea impactului – redus

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – se va manifesta pe perioada de derulare a proiectului.

Din analiza criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 445/2009 menționate anterior a rezultat ca impactul asupra mediului este nesemnificativ.



II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată: Nu e cazul, proiectul propus nu se află în interiorul unei arii naturale protejate.

➤ **Condițiile de realizare a proiectului:**

- a) Respectarea proiectului supus procedurii de emitere a acordului de mediu;
- b) În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții;
- c) Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort (se va asigura stropirea căilor de acces, drumurilor de acces în perioada de construire, dacă este cazul);
- d) În perioada execuției lucrărilor cât și ulterior, la funcționarea obiectivului, se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustică Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- e) Se vor respecta prevederile H.G. nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- f) Se va amenaja corespunzător spațiul pe care se vor stoca temporar deșeurile rezultate din lucrările propuse;
- g) Se vor lua măsuri de evitarea poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție;
- h) Deșeurile rezultate în perioada construirii vor fi depozitate provizoriu în incinta organizării de șantier, vor fi evacuate periodic în amplasament stabilit de autoritatea locală sau de beneficiar;
- i) Deșeurile de ambalaje ce pot conține substanțe periculoase se vor trata ca deșeuri periculoase și se vor preda la puncte de colectare autorizate conform legislației în vigoare;
- j) Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate de operator autorizat;
- k) Refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier necesară pentru realizarea lucrărilor propuse;
- l) Respectarea prevederilor Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- m) Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- n) Se vor anunța la A.P.M. Gorj eventualele situații de poluare accidentală ce pot apărea în perioada execuției, se vor lua măsuri de limitare și eliminare;
- o) Respectarea condițiilor prevăzute de alte avize obținute, solicitate prin Certificatul de urbanism;
- p) Pentru verificarea îndeplinirii condițiilor de mai sus se va solicita prezența unui reprezentant al A.P.M. Gorj la încheierea fiecărei etape importante pe parcursul realizării investiției și la recepția finală;
- q) Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului supus procedurii de mediu;
- r) Conform art. 49, alin. 3 - 4 din Ordinul MMP/MAI/MADR/MDRT nr. 135/76/84/1284 din 2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul General – Serviciul Comisariatul Județean Gorj în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei Decizii; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- s) Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

Se va **NOTIFICA** Agenției pentru Protecția Mediului orice modificare semnificativă a proiectului supus procedurii de mediu;



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Intocmit

Fiz. Adriana Marcu

