



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 61 din 23.03.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de ORGANIZAȚIA UTILIZATORILOR DE APĂ PENTRU IRIGAȚII RADOMIREȘTI, cu sediul în strada Calea Bârladului, nr.220, Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr.9351 din 12.07.2017, 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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.03.2018, că proiectul **"Modernizarea ploturilor de irigații SPP1 și SPP2 monofilare din amenajarea de irigații Letea, Județul Bacău"**, propus a se realiza în comuna Letea Veche, extravilan, județul Bacău, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune 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:

Proiectul se încadrează în prevederile H.G.445/2009 Anexa 2, la punctul 13, lit.a) „orice modificări sau extinderi prevăzute în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului și care modifică un proiect listat în anexa 2 pct. 1 lit. c) proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigații și desecări;

În urma completării listei de control privind etapa de încadrare și analizării proiectului în baza criteriilor din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009 a rezultat că proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) mărimea proiectului

Proiectul reprezintă o modernizare a infrastructurii de irigații care se realizează pe amplasamentele existente; Instalațiile hidromecanice, instalațiile electrice și instalațiile auxiliare din stație nu mai sunt funcționale și nu mai corespund cerințelor.

Investiția este necesară deoarece conduce la: creșterea eficienței activității agricole prin diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură, prin reducerea incidenței fenomenelor de secetă; realizarea proiectului de modernizare a infrastructurii de irigații va conduce la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 1 din 7

PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
VIZAT ȘI RE ÎNCADRARE
SERVICIUL AAA



reducerea volumului de apă pentru irigații care se va prelua din sursă ca urmare a îmbunătățirii randamentelor de funcționare a infrastructurii de irigații deservite de SPP1 și SPP2 monofilare.

Suprafața amenajată cu lucrări de irigații deservită de stațiile de pompare SPP1 și SPP2 monofilare face parte din amenajarea de irigații Letea, de pe raza localităților Letea Veche, Siretu și Săucești, județul Bacău.

Sistemul de irigații Letea are o suprafață de 1118 ha și este compus din două ploturi de irigații: plotul SPP1 cu alimentare din râul Bistrița, ce pompează apa din canalul de fugă UHE Bacău, iar plotul SPP2 monofilare este alimentat cu apă, gravitațional, din râul Bistrița, lac Bacău II. De la stația de pompare, apa ajunge la plotul de irigații prin canalul de aducțiune din azbest, cu Dn 1000 mm și lungime de cca 1,6 km.

Se prevede modernizarea stațiilor de pompare SPP1 și SPP2 monofilare prin îmbunătățirea parametrilor de funcționare a infrastructurii de irigații supusă modernizării prin montarea de echipamente noi și realizarea următoarelor lucrări:

- În stația de pompare SPP 1
 - înlocuirea unui agregat de pompare cu ax orizontal, dublu flux, $Q_p=0,120$ mc/s, $H=65$ mca, $P_n=132$ kw, $n=1500$ rot/min, $U=0,4$ KV;
 - înlocuirea unui agregat de pompare cu ax orizontal, dublu flux, $Q_p=0,056$ mc/s, $H=65$ mca, $P_n=75$ kw, $n=1500$ rot/min, $U=0,4$ KV;
 - înlocuirea unei electropompe amorsare cu funcționare cu inel de lichid $Q_p=90$ mc/h, $P=160$ mm/Hg, $P_n=5,5$ kw, $n=1500$ rot/min, $U=0,4$ KV;
- În stația de pompare SPP2 monofilare
 - înlocuirea unui agregat de pompare cu ax orizontal, dublu flux, $Q_p=0,120$ mc/s, $H=65$ mca, $P_n=132$ kw, $n=1500$ rot/min, $U=0,4$ KV;
 - înlocuirea unui agregat de pompare cu ax orizontal, dublu flux, $Q_p=0,056$ mc/s, $H=65$ mca, $P_n=75$ kw, $n=1500$ rot/min, $U=0,4$ KV;
 - înlocuirea unei electropompe amorsare cu funcționare cu inel de lichid $Q_p=90$ mc/h, $P=160$ mm/Hg, $P_n=5,5$ kw, $n=1500$ rot/min, $U=0,4$ KV;

La ambele stații de pompare se vor efectua următoarele lucrări:

- înlocuire conducte și instalații hidromecanice aferente pompelor noi din stația de pompare;
- montarea de echipamente de măsură (debitmetre și traductoare de presiune pe conductele de refulare și traductor ultrasonic de nivel în bazinul de aspirație);
- execuție de fundații pentru electropompe și colectorul de refulare;
- execuție platformă beton pentru anvelopa containerizată, din beton C 8/10 de 15 cm grosime, armat cu plasă sudată, turnat pe un pat de balast de 30 cm (32 mp);
- montaj anvelopa containerizată pentru dulapuri de comandă;
- execuție trotuar de protecție din beton simplu, turnat pe un pat de 10 cm de balast cu lățimea de 1 m, pe o lungime de 25 m;
- impermeabilizarea rostului dintre clădire și trotuar cu mastic bituminos;
- reabilitare bazin de aspirație prin executarea unui pereu din plăci de beton simplu, turnat pe loc în câmpuri separate până la 2 mp suprafață, împărțită prin rosturi de 2,5 cm cu grosimea pereului de: 10 cm=68 mp;
- împrejmuire incinta stație de pompare, cu stâlpi din țeava oțel, fundații izolate beton, panouri plasă bordurată ($l=90$ m);
- înlocuire porți metalice din rame cu plasa zincată bordurată = 10 mp;
- execuție cămin, din beton pentru montare debitmetru ultrasonic;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

- Instalația electrică pentru Stația de pompare SPP 1 se va alimenta din postul de transformare 20 KV/0,4 KV, de 250 KVA, din care se va face alimentarea consumatorilor principali cât și alimentarea serviciilor auxiliare;
 - Instalația electrică pentru Stația de pompare SPP 2 monofilare se va alimenta din postul de transformare 20 KV/0,4 KV, de 250 KVA, din care se va face alimentarea consumatorilor principali cât și alimentarea serviciilor auxiliare; refacerea în totalitate a instalațiilor electrice de alimentare, acționare, protecție, semnalizare și măsură;
 - refacerea instalației de iluminat, paratrăsnet și împământare;
 - automatizarea funcționării stației de pompare de punere sub presiune prin prevederea pe agregatul de pompare nou cu motor de 132 KW a unui convertizor de frecvență, celălalt agregat de pompare va fi prevăzut cu pornire soft - starter; Convertizorul de frecvență va fi echipat cu card de comunicație și va fi montat în dulap cu gard de protecție IP54 prevăzute cu fante pentru ventilația echipamentelor.
 - dispecerizarea funcționării stației de pompare.
- Stațiile de pompare vor fi echipate cu următorii consumatori auxiliari:
- alimentare instalație electrică de iluminat interior și exterior Pn=1 KW;
 - alimentare instalație electrică de prize monofazate și trifazate Pn=2,5 KW;
 - alimentare instalație electrică de climatizare Pn=2,5 KW;
 - alimentare dulap automatizări Pn=2 KW;
- Puterea totală instalată servicii Pi=5,5 KW.
Puterea totală instalată Pi=198,0 KW.

▪ Rețeaua de conducte îngropate

Apa necesară irigațiilor este pompată în rețeaua de conducte prin intermediul stațiilor SPP1 și SPP2 monofilare.

Amenajarea interioară, deservită de stația SPP1, constă dintr-o conductă principală CP1 care alimentează antenele A6 și A7. Din totalul de 9169 m conducte, conductele principale au lungimea de 1563 m, iar antenele au lungimea de 7606 m. Pe rețeaua de conducte au fost realizate noduri hidrotehnice cuprinzând: vane de linie, instalații supraterane pentru aerisire și dezaerisire, de reducere a presiunii datorate loviturilor de berbec, masive de ancoraj.

Amenajarea interioară, deservită de stația SPP2 monofilare, constă dintr-o conductă de transport CP1 în lungime de 550 m care alimentează antenele A2, A2-1 și A3. Din suprafața modernizată de 333 ha fac parte și antenele A7 și A7-1 care sunt alimentate cu apă de irigații prin pompare cu agregate termice.

În rețeaua de conducte îngropate se propun următoarele lucrări:

Plotul de irigații SPP1

- înlocuire conducta principală CP1 pe lungimea de L=1016 m cu conductă de PAFSIN cu Dn 500 mm pe lungimea de 313 m și cu conducta PVC cu Dn 355 mm pe lungimea de 675 m și conducta de Oțel Dn 500 – 28 m;
- înlocuire antene de irigații A6 (L=1622 m) și A7 (L=1904 m), pe lungimea totală de 3526 m cu conducte de PVC cu diametre cuprinse între Dn 225 – 355 mm;
- la execuția lucrărilor pe rețeaua de conducte se vor mai executa 3 bucăți noduri hidrotehnice, o instalație antișoc.

Se vor înlocui 52 bucăți hidranți defecti sau deteriorați. Se vor prevedea pe rețeaua de conducte îngropate dispozitive de protecție tip DAD3 = 6 bucăți pentru rupere de presiune și se vor înlocui vanele de linie (3 buc.).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-574056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 3 din 7



Plotul de irigații SPP2 monofilare

- înlocuire conducta principală CP1 pe lungimea de L=550 m cu conductă de PVC cu Dn 355 mm;
- înlocuire antene de irigații A2 (L=810 m) și A2 - 1 (L=1022 m), A3 (L=865 m), A7 (L=620 m), A7 - 1 (L=760 m) pe lungimea totală de 4077 m cu conducte de PVC cu diametre Dn 180 – 315 mm;
- la execuția lucrărilor pe rețeaua de conducte se vor mai executa 3 bucăți noduri hidrotehnice, 4 buc. traversări canale;
- cămin de vane – 1 buc.;
- se vor înlocui 58 bucăți hidranți defecti sau deteriorați. Se vor prevedea pe rețeaua de conducte îngropate dispozitive de protecție tip DAD3 = 10 bucăți pentru rupere de presiune și se vor înlocui vanele de linie (7 buc.).

Prin proiect se vor abandona tronsoanele de conducte din rețeaua de conducte îngropate existente, acestea rămânând îngropate la adâncimea de 1,40 – 1,60 m.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

Terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier va fi în incinta Stației de Pompare SPP 1 sau SPP2 monofilare, la distanță față de zona locuită, pentru a nu crea disconfort;

- pentru lucrările specifice de șantier se vor amenaja barăci pentru muncitori și grupuri sanitare ecologice;
- pentru gararea utilajelor, materialelor și semifabricatelor ce urmează a fi puse în operă se vor amenaja spații speciale, în cadrul organizării de șantier;
- accesul la frontul de lucru se va face pe drumurile existente, ținând cont de restricțiile impuse categoriei de drum folosit, iar căile de acces se vor întreține pe toată durata de execuție a proiectului;
- în perioada de execuție a lucrărilor se va asigura siguranța circulației prin montarea de indicatoare de circulație pentru presemnalizarea și semnalizarea zonelor de lucru; se va lucra pe tronsoane, pe perioada zilei, pentru a diminua disconfortul local creat riveranilor;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea, schimburile de ulei, ș.a.) se vor face numai la unități autorizate;
- titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și de a lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;
- după realizarea proiectului și închiderea șantierului, constructorul are obligația să aducă terenul la starea inițială.

b) *cumularea cu alte proiecte* – Infrastructura ce aparține OUA1 Radomirești pe suprafața totală de 1118 ha face obiectul a doua proiecte „Modernizarea ploturilor de irigații SPP1 și SPP2 monofilare din amenajarea de irigații Letea, județul Bacău și „Modernizarea ploturilor de irigații SPP1 și SPP6 monofilare din amenajarea de irigații Letea, județul Bacău, pentru care a fost emisă decizia etapei de încadrare nr. 36/05.03.2018.

c) *utilizarea resurselor naturale* – pe perioada de realizare a proiectului se vor utiliza resurse naturale în cantități limitate, iar materialele necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăți autorizate, vor fi achiziționate în etape, pe parcursul execuției lucrărilor; pe perioada funcționării Stațiile de pompă au alimentare prin prize independente din canalul de fugă UHE Bacău și din canalul de irigații CA, gravitațional din acumularea lac Bacău II.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 4 din 7



d) *producția de deșuri*: deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor se vor depozita selectiv pe categorii de deșuri în containere sau spații special amenajate și vor fi predate la societăți autorizate în colectare/valorificare/eliminare. Pământul excedentar va fi transportat în locurile indicate de Primărie,

e) *emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort*: sunt generate de utilajele și mijloacele de transport, pe perioada de realizare a proiectului; se va asigura funcționarea în parametri optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, se vor lua măsuri pentru prevenirea poluării cu pulberi pe perioada de realizare a proiectului; se vor lua toate măsurile pentru a nu crea disconfort locuințelor din vecinătatea traseelor aferente proiectului;

f) *riscul de accident*: riscul de accident, pe perioada execuției lucrărilor este redus, deoarece nu se utilizează substanțe periculoase, iar alimentarea utilajelor/mașinilor cu carburanți se face numai la stațiile autorizate; prin natura soluțiilor tehnice și structura lucrărilor propuse prin proiect, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice este exclusă; pentru perioadele de secetă excesivă volumul de apă necesar irigațiilor culturilor este asigurat în permanență din lacul Bacău II, care asigură nivelul de funcționare pentru priza canalului de aducțiune CA și canalul de fugă UHE Bacău; lacul de acumulare Bacău II este exploatat în baza unui Regulament de exploatare, care ține cont de gradul de asigurare normat al fiecărei folosințe; Lucrările propuse prin proiect nu sunt expuse vulnerabilității în cazul precipitațiilor abundente.

2. Localizarea proiectului

2.1 *utilizarea existentă a terenului* : terenul pe care se vor executa lucrările se află în extravilanul comunei Letea Veche, județul Bacău are folosința actuală teren arabil, destinația stabilită prin PUG este zonă terenuri agricole în extravilan , potrivit C.U. nr.266/05.07.2017 emis de C.J. Bacău;

2.2 *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora*: captarea apei pentru irigații se face din surse existente, priză simplă din acumulare lac Bacău II, râul Bistrița și din canalul de fugă UHE Bacău; prin proiect nu se utilizează cantități suplimentare de apă;

2.3 *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru*:

- zonele umede, zonele riverane ale acumulării lac Bacău II - râul Bistrița și canalului de fugă UHE Bacău, zonele costiere, zonele montane și cele împădurite, parcurile și rezervațiile naturale , ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite, peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul;

- zonele de protecție speciale – nu este cazul;

- ariile dens populate – nu este cazul.

3. Caracteristicile impactului potențial

Extinderea impactului

– impactul va fi local, numai în zona frontului de lucru, pe perioada execuției;

Natura transfrontieră a impactului

– lucrările propuse nu au efecte de natură transfrontieră;

Mărimea și complexitatea impactului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 5 din 7

- impactul direct , pe perioada execuției proiectului, pentru locuitorii riverani traseului și indirect pentru persoanele care tranzitează zonele afectate de lucrări;

Probabilitatea impactului

– impact probabil pe perioada execuției proiectului;

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact temporar negativ pe perioada de execuție de circa 24 luni, reversibil după execuția lucrărilor.

După realizare, proiectul conduce la impact pozitiv prin creșterea eficienței activității agricole prin, diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură, prin reducerea incidenței fenomenelor de secetă;

II. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.

III. Proiectul intră sub incidența art.48, din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Se vor respecta măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu avizul de gospodărire a apelor nr. 265/28.12.2017(reactualizare a avizului de gospodărire a apelor nr. 238/07.12.2015) emis de ABA Siret privind modernizarea ploturilor de irigații SPP1 și SPP2 monofilare, din amenajarea de irigații Letea, comuna Letea Veche, județul Bacău;

Se vor respecta cerințele de apă și normele de udare pentru anul secetos și pentru anul mediu;

Monitorizarea

În timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare temporară a materialelor de construcție;
- modul de depozitare a deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantităților de deșeuri generate;
- respectarea normelor de udare în funcție de necesarul plantelor și gradului de umiditate a solului;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate și aducerea la starea inițială a terenului afectat de lucrări.

Dispoziții finale

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

Titularul proiectului are obligația de a notifica APM Bacău dacă intervin elemente noi necunoscute și orice modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Se va anunța la autoritatea competentă pentru protecția mediului data începerii și finalizării lucrărilor, pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse. Procesul verbal



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 6 din 7

Întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Se va solicita autorizație de mediu, înainte de începerea activității, conform prevederilor Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației de mediu, actualizat.

Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Director Executiv,
Petrică Ilieș**



**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Doina Mihordescu**

**Întocmit,
Iosif Călugăru**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>

Pagina 7 din 7

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI BACĂU
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
SERVICIUL AAA

