



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale

**Strategia națională de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din
România**

București

- 2019 -

ACRONIME ȘI ABREVIERI

ANIF	- Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare
CA	- canale de aducțiune
CD	- canale de distribuție
CM	- Canalul magistral Siret- Bărăgan
CPA	- canale principale de aducțiune
CP	- conducte principale
FOUAI	- Federații de organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații
MADR	- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
OUI	- Organizația utilizatorilor de apă pentru irigații
PNDR	- Programul Național de Dezvoltare Rurală
SPB	- stație de pompare de bază
SPP	- stație de punere sub presiune
UE	- Uniunea Europeană

CUPRINS

Capitolul I	Introducere
	I.1 Necesitate și oportunitate
	I.2 Principii
	I.3 Procesul de elaborare
Capitolul II	Cadrul strategic privind investițiile în amenajările de irigații
Capitolul III	Descrierea și analiza stadiului actual al amenajărilor de irigații
Capitolul IV	Descrierea Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România
	IV.1. Obiective
	IV.2. Direcții de acțiune
	IV.3. Implementare și monitorizare
	IV.4. Aspecte privind efectele potențiale ale implementării strategiei asupra ariilor naturale protejate
	IV.5. Studii necesare realizării extinderii infrastructurii de irigații din România
	IV.6. Indicatori de realizare
	IV.7. Implicații financiare și juridice
	IV.8. Impact

CAPITOLUL I: Introducere

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) a elaborat **Strategia națională de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România** (denumită în continuare Strategie) având în vedere prevederile art. 6 din Ordonanța de Urgență nr. 4 din 15 februarie 2019 privind transmiterea obiectivului de investiții "Canal magistral Siret-Bărăgan" din administrarea Ministerului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională "Apele Române", în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.

Strategia reprezintă un document de susținere și completare a măsurilor adoptate anterior în sectorul agricol privind adaptarea la schimbările climatice și reducerea efectelor acestora, precum și a măsurilor luate pentru creșterea eficienței energetice în aplicarea irigațiilor și mai buna gestionare a apei, așa cum se regăsesc acestea în cadrul *Programului național de reabilitare a infrastructurii principale din România (PNI)*¹ aflat în curs de derulare.

În conformitate cu prevederile HG nr. 5572018 pentru modificarea PNI, aprobat prin HG nr. 793/2016 este prevăzută reabilitarea etapizată în perioada 2016 - 2020 a infrastructurii principale de irigații din domeniul public al statului din amenajări de irigații cu o suprafață de **2.004.639 ha**, de utilitate publică. Amenajările interioare de irigații aferente acestei suprafețe sunt reabilitate prin Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, submăsura 4.3 - Irigații. Fondurile europene sunt destinate reabilitării infrastructurii secundare de irigații aflată în proprietatea/folosința organizațiilor/federațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații. În perioada 2015 - 2018 au fost depuse un număr de 553 proiecte corespunzătoare unei suprafețe de 667.501 ha din care au fost contractate 168 proiecte pentru o suprafață totală de 224.869 ha, respectiv pentru o suprafață reabilitată de 218.076 ha.

Valoarea total a fondurilor pentru Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, submăsura 4.3 - Irigații este de 441 mil euro

Mărirea suprafeței funcționabile se va realiza prin acordarea statutului de utilitate publică unei suprafețe de cca. **744 mii ha**. În acest scop, este în proces de avizare interministerială proiectul de Hotărâre a Guvernului privind modificarea Anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1574/2008 pentru aprobarea Listei amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajări de îmbunătățiri funciare declarate de utilitate publică.

În urma redării statutului de utilitate publică, suprafața respectivă va fi reabilitată.

Strategia de creștere a suprafețelor amenajate pentru irigații se va realiza ,pe termen mediu și lung, prin construirea de noi sisteme de irigații în zone afectate de secetă din partea de sud și est a României, altele decât cele incluse actualmente în programe de reabilitare dar și în zone noi, caracterizate în trecut prin exces de umiditate, dar unde s-a manifestat cu acuitate în ultimii ani fenomenul de secetă, amplasate în principal în centrul și vestul țării, al căror efect preconizat va consta în reducerea vulnerabilității sectorului agricol la condițiile climatice în contextul încălzirii globale, reducerea gradului de dependență al producției agricole de efectele secetei la nivel zonal și național.

¹ Cadrul legislativ privind finanțarea și implementarea PNI este reprezentat de:

- Legea nr.269/2015 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/2015 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 82/2011 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.793/2016 pentru aprobarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.5/2017 pentru stabilirea modului de implementare a Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România.

Pentru zonele noi, caracterizate în trecut prin exces de umiditate și care, în prezent, se confruntă cu fenomene de secetă, Strategia propune pe termen lung realizarea unor sisteme de irigații cu alimentare gravitațională din surse de apă alternative (lacuri hidroenergetice și acumulări/baraje), în suprafață de **123.500** ha.

Prin Strategie se preconizează ca suprafața totală funcțională pentru irigații să fie de **2.872.052** ha, din care:

- ✓ 2.004.639 ha - suprafață de utilitate publică cu infrastructura principală de irigații în curs de reabilitare prin PNI;
- ✓ 743.913 ha - suprafața care va redobânda statutul de utilitate publică,
- ✓ 123.500 ha - suprafață nou amenajată pentru irigații.

Prin reabilitarea și extinderea infrastructurii de irigații din România se preconizează înregistrarea unor efecte economice semnificative asupra viabilității economice a fermelor, creșterea competitivității fermierilor precum și sprijinirea sectorului agricol pentru a face față provocărilor pe termen lung generate de schimbările climatice, în special cele legate de secetă, precum și asigurarea stabilității și securității alimentare în condițiile factorilor climatici nefavorabili.

Strategia oferă o viziune care să conducă la obținerea unor economii substanțiale de energie deoarece transportul apei de la sursă până la stațiile de punere sub presiune din sistemele de irigații ce urmează să fie amenajate se va face preponderent gravitațional și mai puțin prin pompare, în aceste condiții irigarea suprafețelor agricole efectuându-se cu cheltuieli minime.

În procesul de elaborare a Strategiei au fost consultate și solicitate informații din partea instituțiilor cu responsabilități în domeniu, la nivel național și teritorial.

Strategia a fost elaborată de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe baza datelor și informațiilor puse la dispoziție de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, Direcția Generală Dezvoltare Rurală - Autoritatea de management pentru PNDR din cadrul MADR precum și de instituții ale administrației locale din județele vizate prin Strategie. În completare, au fost avute în vedere date și informații deținute de către Ministerul Apelor și Pădurilor, Administrația Națională "Apele Române" precum și rezultate ale unor programe de cercetare în domeniu.

Principalii beneficiari ai investițiilor propuse prin Strategia națională de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România vor fi *Organizațiile utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAI)* constituite în zonele ce fac obiectul Strategiei.

Instituția publică responsabilă cu implementarea Strategiei naționale de extindere a infrastructurii de irigații din România este Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.

Se preconizează ca Strategia să fie implementată în perioada 2020 - 2025.

SUBCAPITOLUL I.1: Necesitate și oportunitate

Contextul climatic general

- România prezintă un risc considerabil față de schimbările climatice, efectele acestora fiind în mod clar reflectate de modificările în regimul de temperatură și precipitații, în principal, începând din anul 1961 și până în prezent, zonele cele mai afectate, conform rapoartelor internaționale relevante și analizelor șirurilor de date climatologice pentru perioada 1901-2010 efectuate de Administrația Națională de Meteorologie, fiind situate în partea de sud, sud-est și est a țării.

Secetele au un impact semnificativ asupra stabilității producției și a securității alimentare naționale, iar lipsa unei infrastructuri adecvate contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică în pofida existenței potențialului din agricultură.

Riscurile principale cu care se confruntă România pe termen scurt și mediu constau în creșterea semnificativă a temperaturii anuale medii, scăderea precipitațiilor și ocurența generală a evenimentelor climatice extreme.

- Schimbările climatice înregistrate în ultimii ani în România reflectate de modificările în regimul de temperatură și precipitații afectează o parte semnificativă din suprafața agricolă a țării, mai ales în zonele situate în partea de sud, sud-est și est.

Agricultura este foarte vulnerabilă la impactul schimbărilor climatice în condițiile în care riscurile asociate nu sunt egal distribuite. Există diferențieri regionale atât în probabilitatea de producere a fenomenelor extreme ca seceta și episoadele cu precipitații abundente, cât și în vulnerabilitatea, reziliența și capacitatea adaptivă a comunităților rurale la schimbarea climei. Diferențele sunt accentuate, mai departe, de polarizarea în dimensiunile fermelor agricole, caracteristică României. Cea mai afectată categorie va fi cea a fermierilor care practică agricultura de subzistență.

Terenurile irigate scad dependența culturilor agricole de volumul de precipitații și minimizează riscul ca perioadele secetoase să afecteze producția agricolă. În același timp, irigațiile pot determina creșterea productivității terenurilor agricole cultivate, permițând extinderea suprafețelor cultivate în unele zone semiaride¹.

Seceta are un impact semnificativ asupra *stabilității producției și a securității alimentare naționale, iar lipsa unei infrastructuri adecvate de irigații contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică în pofida existenței potențialului din agricultură.*

- Seceta pedologică severă din zonele de sud și est ale României coroborată cu consumul ridicat de apă în perioada iulie-august conduc la o rezervă de apă din sol situată de multe ori sub punctul de ofilire pe întinse suprafețe agricole. În aceste zone seceta agricolă complexă este un fenomen climatic de hazard care induce cele mai grave consecințe care s-au înregistrat vreodată în agricultură. Seceta poate dura de la câteva zile până la câteva luni, având ca rezultat scăderea semnificativă a producției agricole, mai ales în regiunile cu vulnerabilitate accentuată, în prezent, și cu un potențial de adaptare redus, afectând rezultatele întregului an de producție agricolă.

Elemente privind necesitatea și oportunitatea reabilitării și creșterii suprafețelor amenajate pentru irigații din România

- fenomenele meteo extreme (secete prelungite) înregistrate în ultimii ani în România și prognozele elaborate de către instituțiile de profil pe termen lung indică intensificarea acestor manifestări atât ca durată, frecvență cât și ca extindere a ariei de manifestare în zone care, în trecut, nu se confruntau cu astfel de fenomene;
- apariția în centrul și vestul țării de zone caracterizate în trecut prin exces de umiditate, care au impus la vremea respectivă realizarea unor amenajări de desecare, dar unde s-a manifestat cu acuitate în ultimii ani fenomenul de secetă, impun identificarea unor noi soluții tehnice pentru asigurarea necesarului de apă, având în vedere că în aceste zone nu au fost realizate amenajări de irigații;

În aceste zone trebuie folosite sursele de apă existente (rezerva pentru irigații aflată în lacurile de acumulare existente), iar stațiile de punere sub presiune ale noilor sisteme de irigații trebuie alimentate gravitațional.

- existența unor acumulări permanente create în amonte de unele baraje amplasate în centrul, estul, sud - estul, nord - estul și nordul țării care au printre folosințele stabilite la proiectare, irigațiile.

¹ Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României 2030

Soluțiile menționate (amenajări de irigații alimentate gravitațional având ca sursă de apă lacurile hidroenergetice, respectiv acumulările/barajele) reprezintă o alternativă strategică avută în vedere de MADR pe termen lung (preconizată a se realiza în perioada 2020-2025) pentru adaptarea agriculturii la schimbările climatice și reducerea efectelor acestora.

- pierderile mai mari, sub aspect economic, înregistrate în agricultură ca urmare a secetei manifestate în zone în care nu există infrastructură de irigații sau în care aceasta nu mai funcționează; Efectele negative ale acestui fenomen se reflectă, în principal, în randamentele scăzute înregistrate la principalele culturi (35-60% din potențial).

Problemele din sectorul irigațiilor arată vulnerabilitatea fermierilor în fața problemelor cauzate de apă. Culturile agricole (inclusiv cerealele și oleaginoasele) sunt cele mai vulnerabile la capriciile vremii, iar randamentele au scăzut în mod semnificativ în anii de secetă.

Seceta poate dura de la câteva zile până la câteva luni, putând afecta rezultatele întregului an de producție agricolă. Producția de cereale a fluctuat mult în perioada 2000-2017; anul 2007 (an secetos) este asociat cu una din cele mai scăzute performanțe, în vreme ce anul 2017 a înregistrat opusul. În anul 2017, producția totală de cereale a fost de cca. 3,5 ori mai mare comparativ cu anul 2007, indicând magnitudinea impactului climatic. În același an, la porumb s-a obținut o producție de aproape 4 ori mai mare comparativ cu cea realizată în anul 2007, în timp ce la grâu aceasta a fost de 3,3 ori mai mare.

În anul 2017 producții notabile s-au obținut la floarea soarelui și leguminoase pentru boabe acestea fiind de 5, respectiv de 8 ori mai mari față de nivelurile înregistrate în anul 2007.

Comparativ cu producțiile înregistrate în Uniunea Europeană, la porumb România s-a situat în anul 2017 pe poziția a 2 a, după Franța și pe primul loc în anul 2018.

La nivelul anului 2017, țara noastră s-a situat pe primul loc la producția de floarea soarelui față de celelalte state membre iar la grâu, pe poziția a 5 a.

Producțiile obținute sunt datorate și aplicării irigațiilor la culturile menționate anterior.

- posibilitatea și necesitatea valorificării potențialului productiv al terenurilor agricole din zonele limitrofe Canalului Magistral Siret - Bărăgan etapa I, aflat în diferite faze de proiectare și execuție, care va constitui sursa gravitațională de alimentare cu apă pentru sistemele de irigații ce urmează să se realizeze în județul Vrancea.

Noile sisteme de irigații vor putea funcționa cu cheltuieli minime, deoarece aducțiunea de apă este gravitațională, reducându-se astfel la minim costurile cu echipamentele hidraulice și energia electrică consumată pentru pomparea apei.

Realizarea noilor sisteme de irigații va conduce la:

- ✓ valorificarea la un nivel superior a potențialului agroproductiv al zonelor ce urmează să fie deservite;
- ✓ asigurarea unor producții agricole sigure și cu randament ridicat;
- ✓ reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- ✓ îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradării solului și susținerea creșterii vegetației din zonă;

S-a estimat că prin realizarea Canalului Magistral Siret - Bărăgan și a amenajărilor de irigații limitrofe acestuia se pot obține următoarele sporuri anuale de producție¹:

- ✓ grâu - 330.000 tone;
- ✓ porumb - 513.000 tone;
- ✓ soia - 32.000 tone;
- ✓ floarea soarelui - 60.000 tone;
- ✓ culturi furajere - 1.800.000 tone;

¹ Sursa: INCDF - ISPIF București, Sisteme de irigații care se pot alimenta din Canalul Magistral Siret - Bărăgan

- ✓ fructe, struguri - 133.000 tone.

În aceste condiții, echivalentul sporurilor de producție la prețul mondial al pieței a fost estimat la circa 120 milioane Euro/an, cu efecte pozitive asupra eliminării importurilor de cereale și posibilitatea creării unor disponibilități pentru export.

În cazul realizării Canalului Magistral Siret - Bărăgan etapa I și a amenajărilor de irigații limitrofe acestuia, sporurile anuale de producție ar putea avea următoarele valori:

- ✓ grâu - 73.000 tone;
- ✓ porumb - 114.000 tone;
- ✓ soia - 7.100 tone;
- ✓ floarea soarelui - 13.300 tone;
- ✓ culturi furajere - 400.000 tone;
- ✓ fructe, struguri - 29.500 tone.

Echivalentul sporurilor de producție la prețul mondial al pieței ar putea fi de circa 27 milioane Euro/an.

Finalizarea lucrărilor la Canalul Magistral Siret - Bărăgan - etapa I precum și realizarea noilor sisteme de irigații vor reprezenta o oportunitate și sub aspectul utilizării resursei umane disponibile în zonă, cu impact social pozitiv generat de asigurarea locurilor de muncă necesare atât pe durata execuției lucrărilor cât și permanent în exploatarea obiectivului.

SUBCAPITOLUL I.2: Principii

În elaborarea Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România au fost avute în vedere următoarele principii de bază:

- Participare și transparență* - au fost luate în considerare punctele de vedere și perspectivele diferiților actori de la nivel local și național;
- Complementaritate și corelare cu alte documente strategice* - deoarece își propune să realizeze sinergii cu alte documente strategice naționale și europene;
- Eficiență* - încurajarea colaborării orizontale cu alte instituții guvernamentale în vederea maximizării eficienței implementării, reducând suprapunerile și promovând schimbul de cunoștințe și utilizarea eficientă a infrastructurii.

Din punct de vedere al aplicabilității soluțiilor tehnice propuse prin Strategie, principiul de bază al abordării și implementării acesteia constă în realizarea noilor amenajări *doar în condițiile constituirii Organizațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAI) în zonele respective*, în calitate de viitori beneficiari ai lucrărilor aferente;

SUBCAPITOLUL I.3: Procesul de elaborare

Procesul de elaborare a Strategiei a constat în parcurgerea documentelor relevante la nivel național și al Uniunii Europene, consultarea și solicitarea de informații instituțiilor cu responsabilități în domeniu, la nivel național și teritorial precum și analiza propunerilor organizațiilor și federațiilor constituite pentru aplicarea irigațiilor (OUAI/FOUAI).

Documentele relevante care au fost studiate includ:

- *Cadrul național strategic pentru dezvoltarea durabilă a sectorului agroalimentar și a spațiului rural în perioada 2014 - 2020 - 2030*, document elaborat de către Comisia Prezidențială pentru Politici Publice de Dezvoltare a Agriculturii în România cu sprijinul specialiștilor de la Institutul de Economie Agrară al Academiei Române, în baza datelor și informațiilor furnizate de către Institutul Național de Statistică, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură și Ministerul Afacerilor Externe;

- *Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020;*
- *Programul național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, aprobat prin HG nr. 793/2016, cu modificările ulterioare;*
- *Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, adoptată de Guvernul României în ședința din 9 noiembrie 2018, prin HG nr. 877/2018;*
- *Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani (2016 - 2035), Volumul I, 2015, document elaborat de către specialiști din cadrul Academiei Române și ai institutelor de cercetare aflate sub egida acesteia;*
- *Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020, documente aprobate prin HG nr. 739/2016;*
- *Planul național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin HG nr. 859/2016;*
- *Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social și Comitetul regiunilor - Raport cu privire la revizuirea politicii europene privind deficitul de apă și seceta (SWD 2012 - 380 final).*

În procesul de elaborare a Strategiei au fost consultate și solicitate date și informații din partea instituțiilor cu responsabilități în domeniu, la nivel național și teritorial (Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, Direcția Generală Dezvoltare Rurală - Autoritatea de management pentru PNDR din cadrul MADR, Ministerul Apelor și Pădurilor, Administrația Națională "Apele Române", instituții ale administrației locale din județele vizate prin Strategie) și au fost valorificate rezultatele unor programe de cercetare în domeniu.

CAPITOLUL II: Cadrul strategic privind investițiile în amenajările de irigații

Refacerea și extinderea sistemului de irigații din România reprezintă unul dintre obiectivele stabilite în Programul de Guvernare, aprobat de Parlamentul României în anul 2017 (Hotărârea de Guvern nr. 1 din 4 ianuarie 2017 pentru acordarea încrederii Guvernului).

"Cadrul național strategic pentru dezvoltarea durabilă a sectorului agroalimentar și a spațiului rural în perioada 2014 - 2020 - 2030" prevede ca prioritate - asigurarea echilibrului ecologic durabil pe termen lung al spațiului rural, prin investiții publice, public-private sau private în lucrări de infrastructură de protecție și echipare a teritoriului (*sisteme de irigații*, sisteme hidroameliorative de protecție, perdele de protecție, împădurirea terenurilor degradate și defrișate, sporirea gradului de acoperire verde a teritoriului etc.).

Strategia de dezvoltare a României în următorii 20 de ani: 2016 - 2035 prevede ca oportunitate „construirea/refacerea și modernizarea sistemelor de irigații și de îmbunătățiri funciare”.

Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030 apreciază dezvoltarea sistemului de irigații ca fiind prioritară.

Unul dintre principalele obiective strategice pentru adaptarea sectorului agricultură și dezvoltare rurală la schimbările climatice menționat în *"Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon"* constă în "Reabilitarea și modernizarea infrastructurii de irigații și drenaj". În cadrul strategiei se subliniază că investițiile în extinderea amenajărilor de irigații bazate pe utilizarea agregatelor de pompare, a echipamentelor și instalațiilor hidromecanice de ultimă generație sunt necesare pentru îmbunătățirea eficienței amenajărilor de irigații (pierderi de apă reduse, îmbunătățirea eficienței energetice), pentru reducerea dependenței producției agricole de condițiile meteorologice, pentru creșterea

competitivității fermierilor, precum și pentru susținerea sectorului în a face față provocărilor pe termen lung generate de schimbările climatice.

Necesitatea investițiilor în infrastructura de irigații este reliefată în cadrul aceluiași document, la capitolul 3 “Priorități referitoare la adaptarea la schimbările climatice” în care se subliniază nevoia de adaptare la schimbările climatice în sectorul agricol, unde au fost identificate numeroase priorități, cu accent pus în mod special pe un *program major de reabilitare a amenajărilor de irigații și pe îmbunătățirea gradului de extindere a instalațiilor de irigații*.

CAPITOLUL III: Descrierea și analiza stadiului actual al amenajărilor de irigații

Potențialul teoretic irigabil al României este estimat la circa 7,4 milioane de hectare în condițiile în care au fost avute în vedere terenurile pentru care deficitul de umiditate este mai mare de 100 milimetri (1000 metri cubi de apă la hectar) iar panta terenurilor este uniformă.

Nu au fost luate în calcul criteriile limitative care concură la aplicarea irigațiilor: solul, condițiile hidrogeologice, sursa de apă (atât sub calitativ, cât și cantitativ), consumul energetic, condițiile socio-economice, cererea și oferta privind apa de irigații. Toate aceste condiții influențează eficiența economică și financiară a lucrărilor ce urmează a se realiza.

Deoarece pe circa 2 milioane hectare amenajarea terenurilor ar necesita investiții foarte mari, nejustificate din punct de vedere economic, potențialul practic irigabil este de circa 5,4 milioane hectare¹.

1. Sistemele de irigații din România au fost construite până în anul 1990, fiind amplasate în principal în partea de sud, sud - est și est a țării, zonele cele mai afectate de secetă, suprafața amenajată pentru irigații ocupând circa 22% din suprafața agricolă a țării și circa 34% din suprafața arabilă (figura nr. 1).

În prezent, România dispune de o suprafață amenajată pentru irigat de cca 3.1 milioane ha, dar care nu este în totalitate viabilă din punct de vedere economic, suprafața efectiv irigată variind mult de la an la an în funcție de precipitații și de starea tehnică a amenajărilor de irigații (tabel nr. 1, figura nr. 2).

La nivelul anului 2016 amenajările de irigații erau într-un stadiu avansat de degradare și pe 75% din suprafața acestor amenajări, irigațiile nu erau funcționale, iar cele funcționale erau ineficiente din punct de vedere al consumului de apă și energie și costisitoare pentru fermieri. Infrastructura de irigații existentă în România este depășită din punct de vedere al eficienței utilizării resurselor și există riscul ca abandonarea infrastructurii de irigații să genereze grave probleme sociale, economice și de mediu.

Infrastructura principală de irigații aparținând domeniului public al statului, care alimentează infrastructura secundară de irigații aflată în proprietatea sau administrarea organizațiilor și federațiilor de organizații de îmbunătățiri funciare (OIF și FOIF) este în cea mai mare parte nereabilitată, stațiile de pompare și repompare funcționând cu randamente mici, iar canalele de aducțiune prezentând pierderi de apă semnificative.

2. În acest context, a fost aprobat prin HG nr. 793/2016, **Programul național de reabilitare a infrastructurii principale din România (PNI)** aflat în curs de derulare și prin care se va reabilita în mod etapizat (3 etape), până în anul 2022, infrastructura principală de irigații din domeniul public al statului din amenajări cu o suprafață viabilă din punct de vedere economic de 2.004.639 ha, de utilitate publică². PNI include un număr de 88 amenajări de irigații. Principalele efecte scontate ale PNI se referă la creșterea randamentului stațiilor de pompare de la 40% la 80% și la reducerea pierderilor de apă din canale de la 60% la 28%. Procentul de 28% reprezintă pierderile de apă din canale cauzate în exclusivitate de evapotranspirație.

¹ Îmbunătățiri Funciare, Conf. Dr. Ing. Elena Constantin, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, 2011.

² În conformitate cu prevederile HG nr. 5572018 pentru modificarea PNI, aprobat prin HG nr. 793/2016

Necesitatea reabilitării infrastructurii principale de irigații aparținând domeniului public al statului prin PNI a fost dată, în primul rând, de faptul că o parte din această infrastructură alimentează organizații de îmbunătățiri funciare (OIF), care au accesat Măsura 125a din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2007 - 2013 și, în al doilea rând, de faptul că o parte din infrastructură alimentează amenajările interioare viabile de irigații pe care s-au constituit OIF și care, concomitent cu implementarea PNI, pot accesa sub-măsura 4.3 "Investiții pentru dezvoltarea, modernizarea sau adaptarea infrastructurii agricole și silvice", Componenta - Infrastructura de irigații din cadrul PNDR 2014-2020 în vederea *reabilitării infrastructurii secundare de irigații* din amenajările interioare.

3. Modificările legislative realizate prin adoptarea Ordonanței de Urgență nr. 4/2019 privind transmiterea obiectivului de investiții "Canal magistral Siret-Bărăgan" din administrarea Ministerului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională "Apele Române", în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare vor asigura condițiile necesare continuării lucrărilor de execuție la Canalul magistral Siret-Bărăgan, care va fi sursa de apă pentru noile sisteme de irigații ce vor fi alimentate gravitațional pînă la SPP, din acest canal.

În conformitate cu prevederile art. 2 al OUG nr. 4/2019, "*Obiectivul "Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I" se declară infrastructură principală de irigații de utilitate publică și se include în Programul național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 793/2016, cu modificările ulterioare*".

Potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 543/31.07.2019, anexa nr. 1 la Programul național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, poziția 89 a fost completată cu obiectivul „Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I”.

Canalul magistral Siret-Bărăgan a fost proiectat pe o lungime de circa 191 km pe teritoriul județelor Vrancea, Brăila, Buzău și Ialomița și se va realiza în două etape, după cum urmează:

- a) *Canalul magistral Siret-Bărăgan - Etapa I* cuprinde canalul pe zona acumularea Călimănești-Râmna, în lungime de 51,5 km.

Lucrările la acest obiectiv se află în diverse stadii de execuție pe tronsonul amplasat pe teritoriul județului Vrancea, respectiv lucrările sunt finalizate și recepționate pe o lungime de circa 5,7 km, pe o lungime de circa 45,8 km lucrările sunt în diverse stadii de execuție sau nu sunt începute, iar lucrările executate pe diverse porțiuni, menționate anterior, se află în prezent în conservare.

Prin realizarea obiectivului de investiții se poate asigura apa pentru irigații pentru circa 100.000 ha, cu impact în obținerea de producții sigure și stabile, cu randamente crescute, pe terenuri cu clase ridicate de fertilitate, dar supuse unor factori climatici nefavorabili.

- b) *Canalul magistral Siret-Bărăgan - Etapa a II-a* cuprinde canalul pe zona Râmna-Acumulare Dridu, pe o lungime de 139,5 km.

În conformitate cu prevederile art. 1, alin. (3) al OUG nr. 4/2019 acest obiectiv de investiții se va realiza de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, conform prevederilor legale în vigoare referitoare la obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice. Prin executarea lucrărilor va fi posibilă irigarea unei suprafețe de circa 355.000 ha.

Existența în partea de sud, sud-est și est a țării a unor amenajări de îmbunătățiri funciare în suprafață de 743.913 ha care îndeplinesc criteriile de utilitate publică, în conformitate cu prevederile HG nr. 174/2019 pentru modificarea unor acte normative din domeniul activității de îmbunătățiri funciare.

CAPITOLUL IV: Descrierea Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România

IV.1. Obiective

Obiectivul general al *Strategiei* vizează creșterea suprafețelor amenajate pentru irigații în vederea asigurării condițiilor necesare valorificării potențialului agricol al terenurilor caracterizate prin clase ridicate de fertilitate dar supuse efectelor secetei.

Reabilitarea și extinderea infrastructurii de irigații se vor realiza prin reabilitarea infrastructurii principale de irigații, prin reabilitarea amenajărilor interioare pentru irigații, prin realizarea de lucrări pentru repunerea în funcțiune a unor amenajări de îmbunătățiri funciare existente, cărora urmează să li se reacorde recunoașterea de utilitate publică precum și prin realizarea a noi sisteme de irigații alimentate gravitațional din Canalul magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1) și din surse de apă alternative [lacuri hidroenergetice și acumulări (baraje)].

Obiective specifice:

- a) Finalizarea reabilitării infrastructurii principale de irigații prin PNI în suprafață de **2.004.639 ha**;
- b) Aducerea la starea de funcționare, în proporție de 100%, a unei suprafețe de **743.913 ha** din amenajări cărora urmează să li se reacorde recunoașterea de utilitate publică - acest obiectiv va fi realizat prin înlocuirea și executarea reparațiilor, după caz, a elementelor de infrastructură (stații de pompare de bază și repompare, canale de aducțiune și distribuție, conducte îngropate, colectoare, construcții hidrotehnice, etc).

Reacordarea recunoașterii de utilitate publică se va face în baza unor noi criterii care au fost aprobate prin HG nr. 174/2019 pentru modificarea unor acte normative din domeniul activității de îmbunătățiri funciare care vor permite efectuarea unei analize a amenajărilor de irigații care sunt actualmente de neutilitate publică în vederea selectării celor care îndeplinesc cumulativ criteriile respective.

Executarea lucrărilor de repunere în funcțiune a amenajărilor selectate va conduce la funcționarea acestora la parametrii proiectați cu efectele aferente: creșterea randamentului stațiilor de pompare de bază și repompare, eliminarea pierderilor de apă prin infiltrație din canalele de irigații aparținând domeniului public al statului și eliminarea degradărilor apărute la construcțiile hidrotehnice de pe acestea.

- c) Realizarea de noi sisteme de irigații care vor fi *alimentate gravitațional din Canalul magistral Siret - Bărăgan etapa I*, (Km 0 - Km 50,1) în suprafață totală de cca. **100.000 ha** - atingerea acestui obiectiv va conduce la obținerea unor economii de 40-60% la energie deoarece transportul apei în sistemele de irigații se va face gravitațional până la stațiile de punere sub presiune, în aceste condiții irigarea suprafețelor agricole efectuându-se cu cheltuieli minime. În etapa I de finalizare a lucrărilor la Canalul magistral Siret - Bărăgan vor fi realizate 3 sisteme noi de irigații în județul Vrancea.
- d) Dezvoltarea de *noi sisteme de irigații alimentate gravitațional din surse de apă alternative* - asigurarea condițiilor de irigare în condiții de eficiență economică a unei suprafețe de cca. **12.000 ha** prin sisteme de irigații *alimentate din lacuri hidroenergetice* și a cca. **11.500 ha** alimentate *din acumulări (baraje)*.

Utilizarea resurselor de apă din lacuri hidroenergetice și acumulări (baraje) va crește eficiența utilizării apei, contribuind astfel la conservarea resurselor de apă printr-un management durabil al acestora, adaptat la schimbările climatice.

Realizarea lucrărilor preconizate va conduce la creșterea suprafeței amenajate pentru irigații cu cca. **123.500 ha** corespunzătoare *noilor sisteme de irigații*.

Prin Strategie se preconizează ca suprafața totală funcțională pentru irigații să fie de **2.872.052 ha**.

AMENAJARI DE IMBUNATATIRI FUNCJIARE

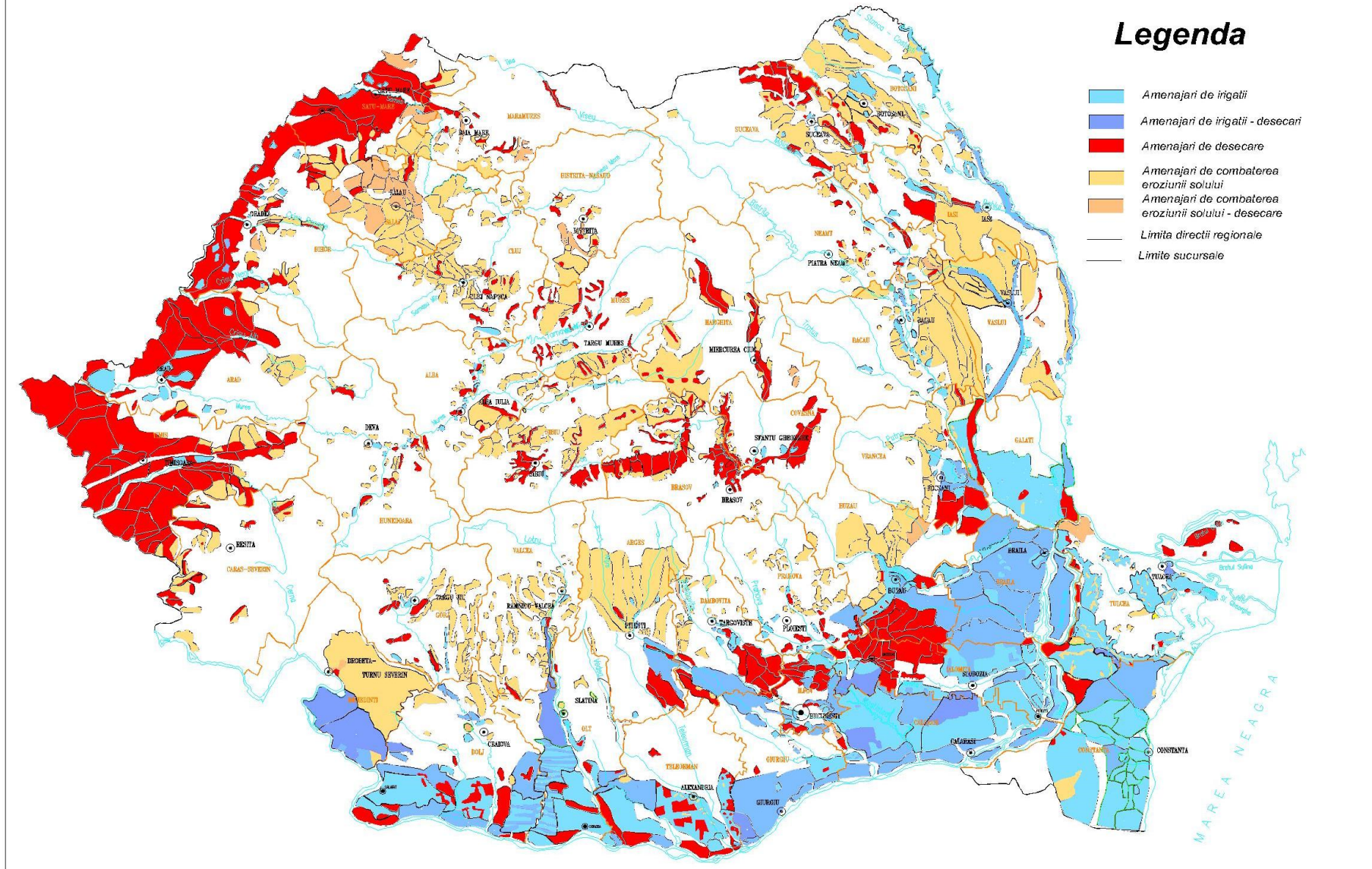


Figura nr. 1, Sursa: ANIF

Situția suprafețelor funcționale, contractate și a celor pe care s-au aplicat udări în perioada 2006 - 2018

- ha -

Suprafața	Anii												
	2006 ¹	2007 ¹	2008 ¹	2009 ¹	2010 ¹	2011 ¹	2012 ¹	2013 ¹	2014 ¹	2015 ²	2016 ²	2017 ²	2018 ²
Suprafața funcțională	700000	700000	700000	850000	750000	750000	750000	750000	790000	790000	790000	823000	1200000
Suprafața contractată	198036	450071	509095	562952	422664	357813	269280	401802	391067	315287	349788	635169	870993
Suprafața irigată ³	156140	653592	478475	667853	157048	265859	413369	369846	261032,4	441496,8	306890	508299	626709

Sursa: 1) Anuarul Statistic al României, 2) Date ANIF, 3) udări cumulate.

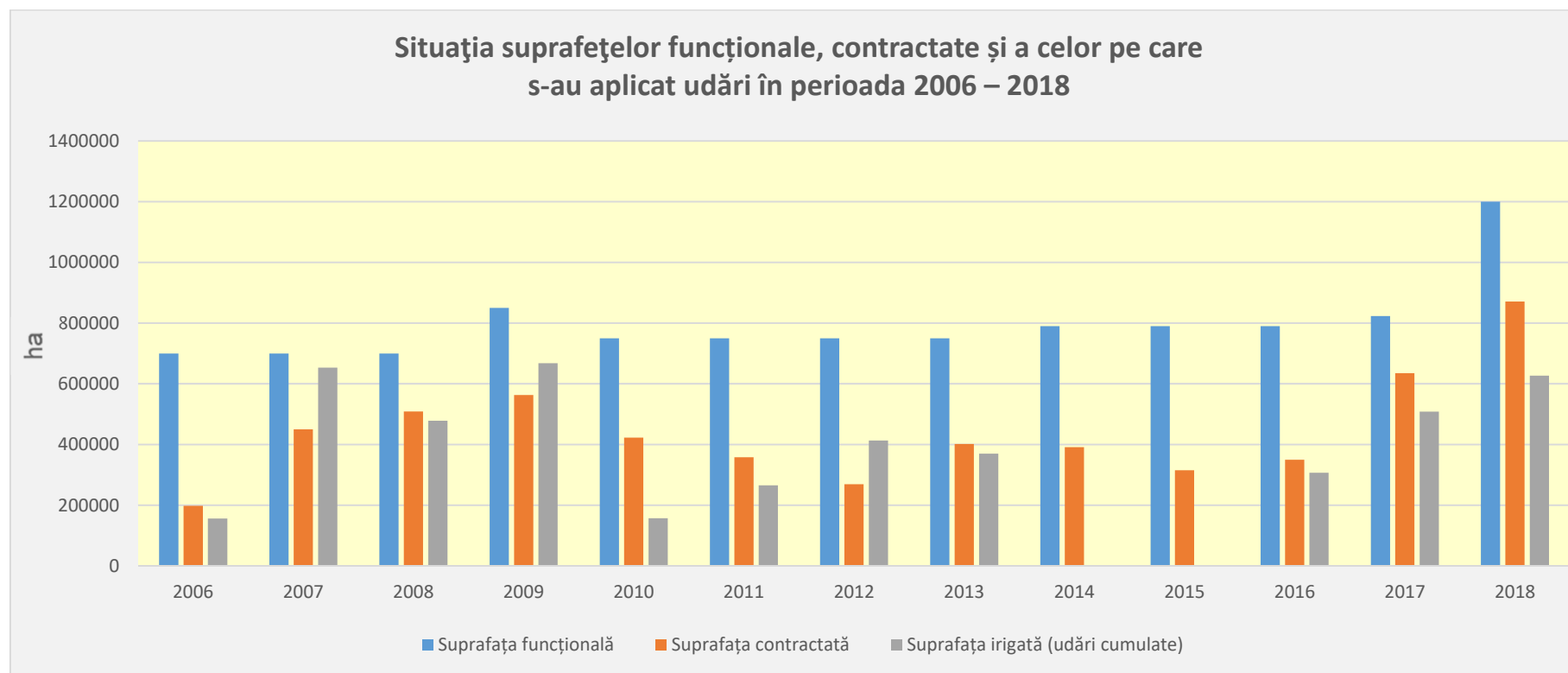


Figura nr. 2, Sursa: Anuarul Statistic al României, Date ANIF

IV. 2 Direcții de acțiune

Strategia propune următoarele direcții de acțiune ce vor fi realizate în trei etape în vederea creșterii suprafețelor amenajate pentru irigații din România:

Etapa I	finalizarea reabilitării infrastructurii principale de irigații prin PNI, aferente unei suprafețe de 2.004.639 ha .
Etapa a II -a	executarea lucrărilor necesare repunerii în funcțiune a amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li s-a reacordat recunoașterea de utilitate publică și care vor conduce la creșterea suprafeței funcționale cu 743.913 ha .
Etapa a III -a	realizarea unor noi sisteme de irigații în județul Vrancea, alimentate gravitațional, până la stațiile de punere sub presiune, din Canalul magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1) - cca. 100.000 ha .
Etapa a IV -a	realizarea amenajărilor de irigații alimentate gravitațional, având ca sursă apa din acumulările hidroenergetice. Actualmente există 15 acumulări care dispun de rezerve de apă în sezonul de irigații, dar numai 7 dintre acestea sunt amplasate în zone în care condițiile terenului permit irigarea în sistem gravitațional și se justifică din punct de vedere economic, din care numai în 4 se vor realiza noi sisteme de irigații - cca. 12.000 ha .
Etapa a V -a	realizarea sistemelor de irigații alimentate gravitațional ce au ca sursă de apă acumulările (barajele) - cca. 11.500 ha .

Etapa I - suprafața de utilitate publică cu infrastructura principală de irigații reabilitată **2.004.639 ha**

Lucrările corespunzătoare primei etape a Strategiei se vor realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 557 din 24 iulie 2018 pentru modificarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, aprobat prin HG nr. 793/2016.

Etapa a II - a - creșterea suprafeței funcționale cu **743.913 ha**

Majoritatea amenajărilor care vor face obiectul reacordării recunoașterii de utilitate publică sunt situate în zonele cele mai afectate de secetă, respectiv în partea de sud, sud-est și est a țării. Sursa de alimentare cu apă a amenajărilor respective este reprezentată de Dunăre și râurile interioare

După selectarea amenajărilor care întrunesc noile criterii de reacordare a recunoașterii de utilitate publică se vor iniția acțiunile necesare demarării lucrărilor necesare repunerii în funcțiune a amenajărilor de îmbunătățiri funciare respective, cu condiția ca în zonele respective să fie constituite Organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAI), în calitate de viitori beneficiari ai lucrărilor aferente.

Etapa a III - a - creșterea suprafeței amenajate cu **cca. 100.000 ha**

În etapa treia a Strategiei, pe măsura finalizării lucrărilor la Canalul Magistral Siret - Bărăgan - etapa I se vor realiza sisteme noi de irigații în județul Vrancea care se vor alimenta gravitațional până la stațiile de punere sub presiune, din canalul respectiv.

Actualmente, stadiul lucrărilor la Canalul Magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1) este următorul:

- lucrările aferente etapei I, cuprinzând canalul pe zona acumularea Călimănești - Râmna, în lungime de 51,5 km se realizează de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, instituție subordonată MADR;

- pe lungimea de 45,9 km, CM se află în diverse stadii de execuție, iar pe lungimea cuprinsă între Km 51,5 și km 190 nu este întocmită documentația tehnico - economică. În aceste condiții, lucrările vor fi demarate pe tronsonul cuprins între km 5,6 și km 50,5 aparținând etapei I;
- în paralel cu actualizarea documentației tehnico - economice a etapei I se va demara acțiunea de înființare a OUAI - urilor pe suprafețele noilor amenajări care se vor alimenta din CM - etapa I, până la stațiile de punere sub presiune, astfel ca la finalizarea documentației tehnico- economice a etapei I să fie înființate majoritatea OUAI-urilor.

Înființarea OUAI - urilor se va face în conformitate cu prevederile art. III din Ordonanța de Urgență nr. 45 din 25 iunie 2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul îmbunătățirilor funciare care stipulează că “pe terenurile agricole pe care statul, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare urmează să realizeze noi amenajări de irigații sau să extindă infrastructura de irigații, proprietarii sau alți deținători de terenuri situate pe aceste teritorii se pot constitui în organizații de îmbunătățiri funciare”.

Actualizarea documentației tehnico- economice se va face având în vedere stadiul de execuție a lucrărilor la Canalul Magistral Siret - Bărăgan - etapa I, după cum urmează:

Canalul Magistral Siret - Bărăgan - etapa I	Stadiul execuției lucrărilor	
Tronson I	Priză Călimănești - km 5 + 710	- dat în folosință
Tronson II	km 5 + 710 Nod hidrotehnic Șușița (km 14 + 500)	<ul style="list-style-type: none"> - 1.975 m canal neatacat - 3.580 m canal terasamente - partial executat - 2.930 ml canal betonat la cote finale - 305 m canal betonat partial - Nod Hidrotehnic Șușița executate doar casetele orizontale - sunt începute lucrările la subtraversări
Tronson III	Nod hidrotehnic Șușița (km 14 + 500) Milcov (km 32 + 500)	<ul style="list-style-type: none"> - 10.800 m canal neatacat - 4.850 m cu terasamente partial executate - 2.350 m canal betonat la cote finale - sunt incepute lucrările la Nod Hidrotehnic Putna (record amonte și casete orizontale) - sunt începute lucrările la Nod Hidrotehnic Milcov (casete orizontale) - sunt incepute lucrările la regularizarea râului Putna - sunt începute lucrările la subtraversările canal Ruptoarea, pârâul Putna Seacă, Valea Șoimului
Tronson IV	Nod hidrotehnic Milcov (km 32 + 500) - km 50+000	<ul style="list-style-type: none"> - 7.932 ml canal neatacat - 5.488 ml canal cu terasamente parțiale - 3.880 ml canal betonat la cote finale - sunt începute lucrările la Nod Hidrotehnic Râmna (casete orizontale) - sunt începute lucrările la subtraversarea pârâului Cârțelu Mare

Primul tronson de canal aferent etapei întâi este amplasat pe teritoriul județului Vrancea.

Valoarea lucrărilor aferente etapei I va fi stabilită pe baza documentațiilor tehnico-economice (Notă conceptuală, Temă de proiectare, Expertiză tehnică, Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții, Proiect tehnic de execuție) care vor fi elaborate în conformitate cu prevederile legale.

Etapa a IV - a - creșterea suprafeței amenajate cu cca. 12.000 ha

În cea de a patra etapă a Strategiei se vor realiza amenajări de irigații alimentate din lacurile hidroenergetice.

Zonele vizate se regăsesc, preponderent, în centrul și vestul țării, unde nu au fost realizate până în prezent amenajări de irigații, deoarece la momentul proiectării și executării infrastructurii de irigații din România, condițiile climatice aferente indicau exces de umiditate și nu secetă cum se înregistrează, actualmente, în aceste zone.

În prezent, există 15 acumulări care dispun de rezerve de apă în sezonul de irigații dar numai 7 dintre acestea sunt amplasate în zone în care condițiile terenului permit irigarea în sistem gravitațional și se justifică din punct de vedere economic, din care numai în 4 se vor realiza noi sisteme de irigații.

Valoarea lucrărilor aferente etapei a IV - a va fi stabilită pe baza documentațiilor tehnico-economice (Notă conceptuală, Temă de proiectare, Expertiză tehnică, Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții, Proiect tehnic de execuție) care vor fi elaborate în conformitate cu prevederile legale.

Etapa a V - a - creșterea suprafeței amenajate cu cca. 11.500 ha

În cea de a cincea etapă a Strategiei se vor realiza amenajări de irigații alimentate din acumulări/baraje. În conformitate cu datele transmise de către Administrația Națională "Apele Române" există 26 de acumulări (baraje) amplasate în centrul, estul, sud - estul, nord - estul și nordul țării care au printre folosințele stabilite la proiectare, și irigațiile.

Dintre acestea, un număr de 22 acumulări (baraje) permanente au ca *folosință secundară irigațiile* iar din punct de vedere al amplasamentului, majoritatea se găsesc în județul Bihor (13), 5 în județul Vaslui, 2 în județul Satu Mare, 1 în județul Brașov și 1 în județul Tulcea.

Restul de 4 acumulări/baraje din cele 26 ce au prevăzută folosința irigații sunt amplasate în județele Buzău, Covasna, Suceava și Tulcea.

Din corelarea datelor transmise de către Administrația Națională "Apele Române" cu cele deținute de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare privind mărimea suprafețelor agricole care pot fi irigate din acumulările/barajele menționate și distanța față de acestea la care sunt amplasate suprafețele respective, au rezultat următoarele concluzii:

- 11 acumulări/baraje, din care 7 au ca folosință secundară irigațiile și 4 au ca folosință principală irigațiile, pot constitui sursa de apă pentru amenajările de irigații care urmează să se realizeze conform Strategiei;
- cele 11 acumulări/baraje sunt amplasate în județele Brașov, Buzău, Covasna, Suceava, Tulcea și Vaslui;
- majoritatea suprafețelor agricole care vor fi irigate din acumulările/barajele respective sunt amplasate la distanțe relativ mici față de acestea care variază între 50 - 400 m;
- suprafața agricolă care poate fi irigată din acumulările/barajele respective este de cca. 11.500 ha.

Extinderea sistemelor de irigații cu alimentare gravitațională din lacuri hidroenergetice și acumulări (baraje) prevăzută în etapele a II - a și a III- a reprezintă o alternativă strategică pe termen lung (preconizată a se realiza în perioada 2020 - 2025) avută în vedere de MADR pentru adaptarea agriculturii la schimbările climatice și reducerea efectelor adverse ale acestora.

Principalii beneficiari ai amenajărilor noi de irigații vor fi organizațiile utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAI-uri) care se pot constitui în conformitate cu prevederile art. III din Ordonanța de Urgență nr. 45 din 25 iunie 2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul îmbunătățirilor funciare care stipulează că “pe terenurile agricole pe care statul, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare urmează să realizeze noi amenajări de irigații sau să extindă infrastructura de irigații, proprietarii sau alți deținători de terenuri situate pe aceste teritorii se pot constitui în organizații de îmbunătățiri funciare”.

Valoarea lucrărilor aferente etapei a V - a va fi stabilită pe baza documentațiilor tehnico-economice (Notă conceptuală, Temă de proiectare, Expertiză tehnică, Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții, Proiect tehnic de execuție) care vor fi elaborate în conformitate cu prevederile legale.

IV.3 Implementare și monitorizare

Strategia va fi implementată în perioada 2020 - 2025.

Etapa I - suprafața de utilitate publică cu infrastructura principală de irigații reabilitată 2.004.639 ha
--

Lucrările corespunzătoare primei etape a Strategiei se vor realiza în conformitate cu prevederile HG nr. 557 din 24 iulie 2018 pentru modificarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, aprobat prin HG nr. 793/2016.

Etapa a II - a	executarea lucrărilor necesare repunerii în funcțiune a amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li s-a re acordat recunoașterea de utilitate publică și care vor conduce la creșterea suprafeței funcționale cu 743.913 ha
----------------	--

În conformitate cu prevederile HG nr. 174/2019 pentru modificarea unor acte normative din domeniul activității de îmbunătățiri funciare au fost revizuite criteriile de re acordare a recunoașterii de utilitate publică pentru amenajări de îmbunătățiri funciare.

Selecția amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li se va re accorda recunoașterea de utilitate publică va fi efectuată de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF), instituție publică în subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, în baza unei analize de evaluare a îndeplinirii criteriilor de re acordare a statutului de utilitate publică unei amenajări de îmbunătățiri funciare, ce vor fi înaintate la MADR, cu titlu de propunere.

În final, lista amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li se re accordează recunoașterea de utilitate publică va fi aprobată de către Guvern, pe baza propunerilor MADR, și va face obiectul modificării ANEXEI Nr. 2 - “*LISTA amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajări funciare din administrarea Administrației Naționale a Îmbunătățirilor Funciare, din domeniul public și din domeniul privat al statului, cărora li se re trage recunoașterea de utilitate publică*” la HG nr. 1574/2008 pentru aprobarea Listei amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajări de îmbunătățiri funciare declarate de utilitate publică, care se administrează de Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare, și a Listei amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajări de îmbunătățiri funciare din administrarea

Administrației Naționale a Îmbunătățirilor Funciare, cărora li se retrage recunoașterea de utilitate publică, precum și pentru modificarea art. 80 alin. (2) lit. f) din Normele metodologice de aplicare a Legii îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004, aprobate prin HG nr. 1.872/2005.

Ulterior stabilirii amenajărilor de îmbunătățiri funciare care vor face obiectul executării lucrărilor necesare repunerii acestora în funcțiune vor fi parcurse următoarele etape principale:

- inventarierea componentelor infrastructurii principale de irigații aparținând domeniului public al statului;
- încadrarea sistemelor de irigații viabile în bazine hidrografice;
Una dintre condițiile care vizează accesarea de fonduri europene prin măsura 4.3 din cadrul PNDR 2014-2020 se referă la asigurarea conformității investiției cu planurile de gestionare a bazinelor hidrografice aferente Directivei Cadru Apă (Directiva 2000/60/CE) pentru suprafețele vizate și cu programul de măsuri, dacă este cazul. Prin urmare, este oportună încadrarea sistemelor de irigație în bazine hidrografice.
Vor fi ilustrate sistemele de irigații viabile din spațiile hidrografice.
- actualizarea analizei viabilității economice a sistemelor de irigații în vederea determinării celor care vor prezenta potențial de utilizare după efectuarea lucrărilor de repunere în funcțiune. Acestea vor face obiectul modificării Anexei nr. 1²: Analiza viabilității economice a sistemelor de irigații, la HG. nr. 793/2016 pentru aprobarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România. Viabilitatea economică se înregistrează atunci când beneficiile aduse de sporul de producție depășesc costurile de exploatare și investiții.
- elaborarea documentațiilor tehnico- economice aferente obiectivelor de investiții din sistemele de irigații rezultate viabile în urma analizei.

Elaborarea documentațiilor tehnico- economice precum și realizarea obiectivelor cuprinse în Strategie vor da agenților economici, atestați în realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPDR nr. 182/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea persoanelor juridice și fizice, care își manifestă intenția de a desfășura pe terenuri din domeniul agricol, activități de îmbunătățiri funciare, studii, proiectare, executare de lucrări și servicii și/sau fabricarea instalațiilor de irigat, posibilitatea extinderii activității și obținerii de venituri suplimentare.

Stabilirea principalelor lucrări propuse și a indicatorilor tehnico - economici precum și a altor elemente care justifică necesitatea și oportunitatea investițiilor pentru amenajările rezultate viabile din punct de vedere economic în urma analizei, se vor face în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

Vor fi respectate prevederile principalelor acte normative sub a căror incidență cade executarea lucrărilor de repunere în funcțiune a amenajărilor de îmbunătățiri funciare selectate, după cum urmează:

- HG nr. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții*) - Republicată;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - Republicată*).

Pe terenurile din interiorul limitelor amenajărilor de irigații se vor proiecta și executa și lucrările necesare pentru realizarea perdelelor forestiere de protecție a terenului.

Anterior inițierii demersurilor necesare realizării lucrărilor de repunere în funcțiune a amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li s-a reacordat recunoașterea de utilitate publică, ANIF împreună cu MADR vor verifica existența organizațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații în zonele respective, în calitate de viitori beneficiari.

În cazul în care nu există OUAL -uri, se vor identifica potențialii beneficiari ai lucrărilor de repunere în funcțiune, reprezentați de către persoanele fizice sau juridice care dețin în baza unui titlu valabil de proprietate ori de folosință terenuri deservite de sistemele de irigații respective și se vor iniția demersurile de constituire a organizațiilor respective.

Etapa a III - a	realizarea unor sisteme noi de irigații în județul Vrancea, alimentate gravitațional, până la stațiile de punere sub presiune, din Canalul magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1) - cca. 100.000 ha
-----------------	---

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 4/2019 privind transmiterea obiectivului de investiții "Canal magistral Siret-Bărăgan" din administrarea Ministerului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională "Apele Române", în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare se vor asigura condițiile necesare continuării lucrărilor de execuție la Canalul magistral Siret-Bărăgan - Etapa I.

O primă măsură a constat în încheierea Protocolului de predare - preluare bunuri între Administrația Națională "Apele Române" și Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare. Acesta a fost aprobat prin *Ordinul comun nr. 473/221/2019 al Ministerului Apelor și Pădurilor și Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea Protocolului privind transmiterea obiectivului de investiții "Canal magistral Siret Bărăgan" din administrarea Ministerului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională "Apele Române" în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.*

Alte măsuri incluse în calendarul preconizat al acțiunilor de transmitere a obiectivului de investiții "Canal magistral Siret-Bărăgan" din administrarea Ministerului Apelor și Pădurilor în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale au în vedere modificarea și completarea unor acte normative, după cum urmează:

- modificarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului - anexa nr.3 la HG nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, cu modificările ulterioare;
- elaborarea și aprobarea proiectului de Hotărâre a Guvernului pentru completarea HG nr.793/2016 pentru aprobarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România (PNI) în vederea includerii în PNI a obiectivului „Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I;

Potrivit prevederilor art. 2 al OUG nr. 4/2019, "*Obiectivul "Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I" se declară infrastructură principală de irigații de utilitate publică și se include în Programul național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 793/2016, cu modificările ulterioare*".

Măsura a fost îndeplinită prin adoptarea Hotărârii Guvernului nr. 543/31.07.2019 pentru completarea anexei nr. 1 la Programul național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 793/2016. Anexa nr. 1 a fost completată la poziția 89 cu obiectivul „Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I”.

Prin adoptarea actelor normative enumerate anterior se va crea cadrul legislativ necesar realizării și finanțării următoarelor etape corespunzătoare continuării și finalizării lucrărilor de execuție la Canalul magistral Siret - Bărăgan - Etapa I:

- elaborarea și aprobarea în CTE ANIF și CTE MADR a Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul Canal magistral Siret - Bărăgan Etapa I;
- elaborarea expertizei tehnice a obiectivului „Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I;
- elaborarea documentației de avizare a lucrărilor de intervenții (DALI), aprobarea acesteia de către Consiliul Tehnico - Economic (CTE) al Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare și, ulterior de către CTE al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale;
- lansarea pe Sistemul Electronic de Achiziții Publice (SEAP) a licitației pentru elaborarea Proiectului tehnic și atribuirea contractului de execuție
- începerea lucrărilor - este prevăzută pentru luna martie 2020.

Se vor proiecta și executa și lucrările necesare pentru realizarea perdelor forestiere de protecție a terenului.

Va fi respectată procedura de atribuire a contractelor de achiziție publică pentru proiectarea și execuția lucrărilor la Canalul magistral Siret - Bărăgan - Etapa I.

Pe măsura finalizării lucrărilor la Canalul Magistral Siret - Bărăgan - etapa I se vor realiza 3 sisteme noi de irigații în județul Vrancea, în suprafață de cca. 100.000 ha, care se vor alimenta gravitațional până la stațiile de punere sub presiune, din canalul respectiv.

În acest scop se vor realiza următoarele activități:

- *identificarea zonelor de extindere a infrastructurii de irigații și a potențialilor beneficiari din cadrul zonelor de extindere a acesteia care urmează să se constituie în organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații;*

În acest scop se vor prelucra datele preluate de la Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură în vederea întocmirii hărților necesare identificării utilizatorilor terenurilor agricole și înființării de noi organizații de îmbunătățiri funciare aferente județului Vrancea, zona Canal Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1).

În prezent, proprietatea privată asupra terenului reprezintă un procent foarte ridicat fiind necesară existența cadastrului agricol al fiecărei parcele, în vederea proiectării amenajării interioare (ploturile de irigații).

În baza datelor existente se vor identifica reperele fizice pe teren unde vor fi noile sisteme de irigații (drumuri, canale, subtraversări, etc);

- *identificarea limitelor ariilor naturale protejate în scopul evitării suprapunerii acestora cu amplasamentul ales al noilor amenajări de irigații sau al adoptării de măsuri pentru evitarea, prevenirea ori reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului, după caz;*
- *elaborarea studiilor și rapoartelor aferente respectării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, după caz);*
- *obținerea avizelor și acordurilor necesare de la instituțiile cu competențe în domeniu;*
- *elaborarea documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor de investiții corespunzătoare celor 3 sisteme noi de irigații, în conformitate cu prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare:*
 - a) Notă conceptuală;
 - b) Temă de proiectare;
 - c) Expertiză tehnică;
 - d) Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții;
 - e) Proiect tehnic de execuție.

Elaborarea documentațiilor tehnico- economice precum și realizarea obiectivelor cuprinse în Strategii vor da agenților economici, atestați în realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPDR nr. 182/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea persoanelor juridice și fizice, care își manifestă intenția de a desfășura pe terenuri din domeniul agricol, activități de îmbunătățiri funciare, studii, proiectare, executare de lucrări și servicii și/sau fabricarea instalațiilor de irigații, posibilitatea extinderii activității și obținerii de venituri suplimentare.

Stabilirea principalelor lucrări propuse și a indicatorilor tehnico - economici precum și a altor elemente care justifică necesitatea și oportunitatea investițiilor pentru amenajările rezultate viabile din punct de vedere economic în urma analizei, se vor face în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

- *începerea lucrărilor.*

Vor fi respectate prevederile principalelor acte normative sub a căror incidență cade executarea lucrărilor aferente realizării noilor sisteme de irigații, după cum urmează:

- a) HG nr. 2139/2004 pentru aprobarea Catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe;
- b) Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții*) - Republicată;
- c) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții - Republicată*).

Pe terenurile din interiorul limitelor amenajărilor de irigații se vor proiecta și executa și lucrările necesare pentru realizarea perdelelor forestiere de protecție a terenului.

În zonele aferente celor 3 sisteme noi de irigații în județul Vrancea se vor constitui organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații în conformitate cu prevederile art. III din Ordonanța de Urgență nr. 45 din 25 iunie 2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul îmbunătățirilor funciare care stipulează că “pe terenurile agricole pe care statul, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare urmează să realizeze noi amenajări de irigații sau să extindă infrastructura de irigații, proprietarii sau alți deținători de terenuri situate pe aceste teritorii se pot constitui în organizații de îmbunătățiri funciare”.

Etapa a IV -a	realizarea amenajărilor de irigații alimentate gravitațional, având ca sursă apa din acumulările hidroenergetice. Actualmente există 15 acumulări care dispun de rezerve de apă în sezonul de irigații, dar numai 7 dintre acestea sunt amplasate în zone în care condițiile terenului permit irigarea în sistem gravitațional și se justifică din punct de vedere economic, din care numai în 4 se vor realiza noi sisteme de irigații - cca. 12.000 ha.
---------------	--

Se propune realizarea unor amenajări de irigații cu o suprafață funcțională de cca. 12.000 ha care se vor alimenta gravitațional din acumulări hidroenergetice al căror volum pentru irigații este de 31,3 milioane m³.

Acumulările hidroenergetice propuse sunt amplasate în județele Bacău, Botoșani, Brașov, Ilfov, Mureș, Timiș, Suceava și prezintă următoarele caracteristici:

1. Acumularea Poiana Uzunului - Filiala ANIF Bacău

Suprafețele agricole care se pot cultiva în arealul acumulării sunt de cca.15.000 ha, cu posibilitatea aplicării irigațiilor pe cca.5.900 ha. Este necesară montarea de conductă/e de aducțiune apă pentru irigații.

Distanța față de acumulare a suprafeței pe care se pot aplica irigațiile este de cca.35 km, iar alimentarea cu apă se poate realiza gravitațional.

2. Acumularea Drăcșani - Filiala ANIF Botoșani

Suprafețele agricole care se pot cultiva situate în arealul acumulării reprezintă cca. 1.000 ha, din care 700 ha prezintă posibilitatea aplicării irigațiilor.

Distanța față de acumulare a suprafeței care se poate iriga este de maxim 5 km iar alimentarea cu apă se poate realiza prin pompare.

3. Acumularea Săcele - Filiala ANIF Brașov

Forma de relief din zona acumulării o reprezintă formațiunile de deal și câmpie. Suprafețele agricole care se pot iriga sunt de cca. 5000 ha.

Distanța față de acumulare a suprafeței care se poate iriga este de 4 km, cu posibilități de alimentare cu apă gravitațional din conducta de alimentare cu apă a orașului Brașov, amplasată limitrof celor 5000 ha cultivabile.

4. Acumularea Buftea - Filiala ANIF Ilfov

Suprafețele agricole care se pot cultiva situate în arealul acumulării reprezintă cca. 6.672 ha, cu posibilitatea aplicării irigațiilor gravitațional în condițiile finalizării obiectivului de investiții aparținând ANIF “Galeria Lac”, Buftea în lungime de cca.2,4 km realizat în proporție de 85% - 90%.

Alimentarea cu apă de irigații se poate realiza și prin pompare prin SPA Buftea, în condițiile solicitării de livrare a apei de irigații din partea beneficiarilor de terenuri agricole.

Actualmente, SPA Buftea este nefuncțională. Prin punerea în funcțiune a prizei și a galeriei gravitaționale se pot iriga din canal 1000 ha și cu 3 stații de punere sub presiune (actualmente nefuncționale) - 2978 ha.

Distanța față de acumulare a suprafeței care se poate iriga este de cca.20 km.

5. Acumularea Bezid - Filiala ANIF Mureș

Forma de relief din zona acumulării o reprezintă formațiunea deluroasă. Arealul acumulării în partea de sud, est și nord este ocupat în proporție mare de pajiști și păduri.

Suprafețele agricole care se pot cultiva situate în arealul acumulării sunt de cca. 170 ha iar suprafețele ce se pot iriga din această acumulare reprezintă cca.110 ha.

Distanța față de acumulare a suprafeței care se poate iriga este de 1 km iar alimentarea cu apă se poate realiza gravitațional, în acest scop fiind necesară asigurarea conductei de transport gravitațional. Diferența de nivel este de cca. 25 m.

6. Acumularea Surduc- Filiala ANIF Timiș

Forma de relief din zona acumulării o reprezintă formațiunea deluroasă.

Din această acumulare există posibilitatea irigării unei suprafețe de 8.048 ha, suprafață pe care au fost înființate 5 organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații.

Distanța față de acumulare a suprafeței care se poate iriga este de cca. 100 km, existând posibilitatea de alimentare cu apă gravitațional.

7. Acumularea Dragomirna - Filiala ANIF Suceava

Forma de relief din zona acumulării este reprezentativ colinară.

Suprafețele agricole care se pot cultiva situate în arealul acumulării reprezintă cca. 1.500 ha, cu posibilități de aplicare a irigațiilor pe cca. 610 ha, în condițiile în care există solicitări din partea beneficiarilor de terenuri agricole. Alimentarea cu apă se poate realiza prin pompare.

Distanța față de acumulare a suprafeței care se poate iriga este de cca. 1 km.

Trei acumulări din județele Ilfov, Timiș și Suceava (Acumularea Buftea - Filiala ANIF Ilfov, Acumularea Surduc- Filiala ANIF Timiș și Acumularea Dragomirna - Filiala ANIF Suceava) reprezintă sursa de apă pentru irigarea terenurilor agricole asigurată de amenajările de irigații existente, acestea urmând să furnizeze apa în funcție de solicitările beneficiarilor.

Analiza tehnico - economică aferentă realizării noilor amenajări de irigații alimentate din lacurile hidroenergetice va fi efectuată în cadrul unor studii din care vor reieși amenajările care se justifică a fi realizate sub aspect tehnico - economic.

În vederea realizării noilor sisteme de irigații vor fi întreprinse următoarele activități:

- *identificarea amplasamentelor noilor sisteme de irigații, colectarea datelor și informațiilor necesare proiectării acestora precum și identificarea potențialilor beneficiari care urmează să se constituie în organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații.*

În acest scop se vor prelucra datele preluate de la Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură în vederea întocmirii hărților necesare identificării utilizatorilor terenurilor agricole și înființării de noi organizații de îmbunătățiri funciare aferente județelor Bacău, Botoșani, Brașov, Ilfov, Mureș, Timiș, Suceava.

În prezent, proprietatea privată asupra terenului reprezintă un procent foarte ridicat fiind necesară existența cadastrului agricol al fiecărei parcele, în vederea proiectării amenajării interioare (ploturile de irigații).

În baza datelor existente se vor identifica reperele fizice pe teren unde vor fi noile sisteme de irigații (drumuri, canale, subtraversări, etc);

- *identificarea limitelor ariilor naturale protejate în scopul evitării suprapunerii acestora cu amplasamentul ales al noilor amenajări de irigații sau al adoptării de măsuri pentru evitarea, prevenirea ori reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului, după caz;*
- *elaborarea studiilor și rapoartelor aferente respectării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, după caz);*
- *obținerea avizelor și acordurilor necesare de la instituțiile cu competențe în domeniu;*
- *elaborarea documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor de investiții corespunzătoare noilor sisteme de irigații, în conformitate cu prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.*

Elaborarea documentațiilor tehnico- economice precum și realizarea obiectivelor de investiții vor da agenților economici, atestați în realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, în conformitate cu prevederile Ordinului MAPDR nr. 182/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea persoanelor juridice și fizice, care își manifestă intenția de a desfășura pe terenuri din domeniul agricol, activități de îmbunătățiri funciare, studii, proiectare, executare de lucrări și servicii și/sau fabricarea instalațiilor de irigații, posibilitatea extinderii activității și obținerii de venituri suplimentare.

Stabilirea principalelor lucrări propuse și a indicatorilor tehnico - economici precum și a altor elemente care justifică necesitatea și oportunitatea investițiilor pentru amenajările rezultate viabile din punct de vedere economic în urma analizei, se vor face în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.

- *începerea lucrărilor.*

Pe terenurile din interiorul limitelor amenajărilor de irigații se vor proiecta și executa și lucrările necesare pentru realizarea perdelelor forestiere de protecție a terenului.

Etapa a V - a	realizarea sistemelor de irigații alimentate gravitațional ce au ca sursă de apă acumulările (barajele) - cca. 11.500 ha.
---------------	---

Se propune realizarea unor sisteme de irigații alimentate gravitațional din 11 acumulări/baraje permanente din județele Brașov, Buzău, Covasna, Suceava, Tulcea și Vaslui, cu o suprafață amenajată de cca. 11.500 ha.

Un număr de 7 acumulări/baraje au ca folosință secundară irigațiile și prezintă următoarele caracteristici:

1. Barajul Hamaradea - Holboșel, județul Brașov

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 5 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 4100 ha.

2. Barajul Horia, județul Tulcea

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,2 - 0,3 km iar suprafața irigabilă este de 621 ha.

3. Barajul și acumularea Dumești, județul Vaslui

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,1 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 200 ha.

4. Barajul Corodești, județul Vaslui,

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,25 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 40 ha.

5. Barajul și acumularea Moara Domnească, județul Vaslui

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,1 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 130 ha.

6. Barajul și acumularea Rediu Galian, județul Vaslui

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,1 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 150 ha.

7. Barajul și acumularea Tăcuta, județul Vaslui

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,050 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 288 ha.

Un număr de 4 acumulări/baraje au ca folosință secundară irigațiile și prezintă următoarele caracteristici:

1. Barajul Crângu Ursului, județul Buzău

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,100 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 1767 ha.

2. Acumularea Moacșa Pădureni, județul Covasna

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 2,050 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 1284 ha.

3. Acumularea Șomuz I, județul Suceava

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 1 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 431 ha.

4. Barajul Traianu, județul Tulcea

Distanța față de acumulare a suprafeței agricole care se poate iriga este de 0,3 - 0,4 km, existând posibilitatea irigării unei suprafețe de 2548 ha.

În vederea realizării în condiții de eficiență economică a sistemelor de irigații în suprafață de cca. 11.500 ha ce vor fi alimentate gravitațional din acumulări/baraje se vor realiza următoarele activități:

- *identificarea amplasamentelor noilor sisteme de irigații, colectarea datelor și informațiilor necesare proiectării acestora precum și identificarea potențialilor beneficiari care urmează să se constituie în organizații ale utilizatorilor de apă pentru irigații;*
- *identificarea limitelor ariilor naturale protejate în scopul evitării suprapunerii acestora cu amplasamentul ales al noilor amenajări de irigații sau al adoptării de măsuri pentru evitarea, prevenirea ori reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului, după caz;*
- *elaborarea studiilor și rapoartelor aferente respectării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu);*
- *obținerea avizelor și acordurilor necesare de la instituțiile cu competențe în domeniu;*
- *elaborarea documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor de investiții corespunzătoare noilor sisteme de irigații, în conformitate cu prevederile HG nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.*
- *începerea lucrărilor.*

Pe terenurile din interiorul limitelor amenajărilor de irigații se vor proiecta și executa și lucrările necesare pentru realizarea perdelelor forestiere de protecție a terenului.

Principalii beneficiari ai amenajărilor noi de irigații vor fi organizațiile utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAI-uri) care se pot constitui în conformitate cu prevederile art. III din Ordonanța de Urgență nr. 45 din 25 iunie 2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul îmbunătățirilor funciare care stipulează că “pe terenurile agricole pe care statul, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare urmează să realizeze noi amenajări de irigații sau să extindă infrastructura de irigații, proprietarii sau alți deținători de terenuri situate pe aceste teritorii se pot constitui în organizații de îmbunătățiri funciare”.

În paralel cu implementarea etapelor I - V are loc prin Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, submăsura 4.3 - Irigații, reabilitarea infrastructurii secundare de irigații aflată în proprietatea/folosința organizațiilor/federațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații. În perioada 2015 - 2018 au fost depuse un număr de 553 proiecte corespunzătoare unei suprafețe de 667.501 ha din care au fost contractate 168 proiecte pentru o suprafață totală de 224.869 ha, respectiv pentru o suprafață reabilitată de 218.076 ha.

Suma alocată prin Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, submăsura 4.3 - Irigații, reabilitarea infrastructurii secundare de irigații aflată în proprietatea/folosința organizațiilor/federațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații este de 430 mil euro

Instituția publică responsabilă cu implementarea Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România este Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.

Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare va iniția și derula atât procedurile de achiziții de servicii de proiectare, de tip expertiză tehnică, documentație de avizare a lucrărilor de intervenții, proiect tehnic, cât și procedurile de achiziții pentru execuția lucrărilor, conform legislației privind achizițiile publice.

Monitorizarea modului de implementare a Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România se va realiza prin intermediul direcției tehnice de

specialitate din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, ale cărei atribuțiuni se vor stabili prin regulamentul de organizare și funcționare a acesteia.

IV. 4 Aspecte privind efectele potențiale ale implementării strategiei asupra ariilor naturale protejate

În analiza aspectelor corespunzătoare eventualelor efecte ale realizării noilor sisteme de irigații asupra ariilor naturale protejate au fost consultate următoarele acte normative principale și documente:

- Ordonanța de Urgență 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;
- Lege nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1081/2013 privind aprobarea Strategiei naționale și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014-2020;
- Strategia națională și Planul de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014-2020;
- Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare;
- Ghidul Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000.

În conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, Ministerul Mediului urmează să decidă dacă strategia se va supune evaluării de mediu.

În caz afirmativ, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale are obligația parcurgerii etapelor prevăzute de HG nr. 1076/2004 care pot avea ca rezultat realizarea Raportului de mediu și dacă este cazul, și a studiului de evaluare adecvată.

Anterior aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 asupra strategiei, se apreciază că din punct de vedere al protecției mediului, [reabilitarea](#) și extinderea infrastructurii de irigații va avea un impact favorabil asupra zonelor aferente contribuind la conservarea biodiversității acestora și la formarea unor noi biotopuri.

De asemenea, se vor reduce efectele negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, eroziunea solului) iar efectele asupra microclimatului vor fi pozitive prin evitarea degradării solului și asigurarea condițiilor creșterii vegetației în zonele vizate de strategie.

În eventualitatea existenței unor arii naturale protejate în zonele aferente viitoarelor amplasamente ale noilor sisteme de irigații (ce urmează să fie identificate în cadrul Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată, dacă este cazul) pentru care s-au elaborat și aprobat prin ordin al ministrului mediului planuri de management și regulamente vor fi avute în vedere restricțiile impuse în zonele de suprapunere ale amplasamentelor sistemelor de irigații cu limitele ariilor naturale protejate respective precum și măsurile obligatorii stabilite pentru conservarea speciilor și habitatelor existente în zonă.

Pentru implementarea strategiei vor fi luate în considerare toate măsurile recomandate pentru prevenirea și reducerea efectelor negative semnificative asupra mediului, dacă este cazul.

În cazul în care, din realizarea evaluării de mediu va rezulta necesitatea adoptării unor măsuri suplimentare în vederea asigurării, menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele identificate în zonele de suprapunere ale limitelor ariilor naturale protejate cu amplasamentele noilor sisteme de irigații, atunci acestea vor face obiectul strategiei.

Încă din faza de elaborare a documentațiilor tehnico - economice aferente fazei de proiectare a noilor sisteme de irigații se vor respecta cerințele specifice rezultate în urma parcurgerii etapelor evaluării de mediu realizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004, după caz.

De asemenea, în realizarea noilor sisteme de irigații vor fi respectate prevederile legislației privind protecția mediului și vor fi luate toate măsurile în vederea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele identificate, după caz, reducerii amenințărilor și asigurării unui cadru corespunzător pentru ca zonele vizate să poată beneficia de o dezvoltare durabilă.

Prin Strategie se propune extinderea infrastructurii reabilite de irigații prin efectuarea de lucrări pentru repunerea în funcțiune a unor amenajări de îmbunătățiri funciare existente, cărora urmează să li se reacorde recunoașterea de utilitate publică și realizarea unor sisteme noi de irigații alimentate gravitațional până la stațiile de punere sub presiune din Canalul magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1), din 7 acumulări hidroenergetice al căror amplasament este în județele Bacău, Botoșani, Brașov, Ilfov, Mureș, Timiș și Suceava și din 11 baraje (acumulări) localizate în județele Brașov, Buzău, Covasna, Suceava, Tulcea și Vaslui.

4.1 Situația privind amplasamentul amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li s-a re acordat recunoașterea de utilitate publică raportat la limitele ariilor naturale protejate

Majoritatea amenajărilor care vor face obiectul re acordării recunoașterii de utilitate publică sunt situate în zonele cele mai afectate de secetă, respectiv în partea de sud, sud-est și est a țării. Actualmente se află în curs de avizare *proiectul de Hotărâre de Guvern privind modificarea Anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1574/2008 pentru aprobarea Listei amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajări de îmbunătățiri funciare declarate de utilitate publică, care se administrează de Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare, și a Listei amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajări de îmbunătățiri funciare din administrarea Administrației Naționale a Îmbunătățirilor Funciare, cărora li se retrage recunoașterea de utilitate publică, precum și pentru modificarea art. 80 alin. (2) lit. f) din Normele metodologice de aplicare a Legii îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.872/2005, precum și pentru modificarea Anexei nr. 4 la Regulamentul de organizare și funcționare al Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 615/2014*

4.2 Situația privind amplasamentul noilor amenajări de irigații alimentate din Canalul magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1) raportat la limitele ariilor naturale protejate din județul Vrancea

Din datele și informațiile furnizate de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare rezultă că sistemele de irigații care se vor alimenta din Canalul magistral Siret - Bărăgan - etapa I (Km 0 - Km 50,1) vor fi amplasate pe ambele părți ale canalului, în județul Vrancea.

4.3 Situația privind amplasamentul noilor amenajări de irigații alimentate din acumulări hidroenergetice (Bacău, Botoșani, Brașov, Ilfov, Mureș, Timiș, Suceava) raportat la limitele ariilor naturale protejate din județele respective

Unitățile administrativ teritoriale din județele pe raza cărora vor fi realizate noile sisteme de irigații alimentate din cele 4 acumulări hidroenergetice prezintă următoarele caracteristici din punct de vedere al distanței față de acumulare a suprafeței care se poate iriga:

1. *Județul Bacău, Acumularea Poiana Uzului*

- ✓ distanță 30 km Tg. Trotuș S, suprafața irigabilă - 119 ha;
- ✓ distanță 34 km Pargaresti E, suprafața irigabilă - 83 ha;
- ✓ distanță 34 km Onești V, suprafața irigabilă - 521 ha;
- ✓ distanță 34 km Bogdănești N, suprafața irigabilă - 718 ha;
- ✓ distanță 37 km Casin N, suprafața irigabilă - 283 ha;
- ✓ distanță 45 km Stefan c M N-E, suprafața irigabilă - 433 ha;
- ✓ distanță 32 km Bucium N-E, suprafața irigabilă - 973 ha;
- ✓ distanță 52 km Urechesti E, suprafața irigabilă - 652 ha;
- ✓ distanță 52 km Căiuți N-E, suprafața irigabilă - 725 ha;
- ✓ distanță 52 km Coțofenești N-E, suprafața irigabilă - 907 ha;
- ✓ distanță 67 km Adjud S-V, suprafața irigabilă - 776 ha.

Total suprafață irigabilă: 6.190 ha

2. *Județul Botoșani, Acumularea Drăcșani*

- ✓ distanță 50 m - Sulița N-V, suprafața irigabilă - 700 ha.

Total suprafață irigabilă: 700 ha

3. *Județul Brașov, Acumularea Săcele*

- ✓ distanță 9 km Săcele N, suprafața irigabilă- 2465 ha;
- ✓ distanță 8,7 km Târlungeni V - suprafața irigabilă 2465 ha;
- ✓ distanță 11 km Hărman S - suprafața irigabilă 70 ha.

Total suprafață irigabilă: 5.000 ha

4. *Județul Mureș, Acumularea Bezid*

- ✓ distanță 1 km Sângeorgiu de Pădure S-V, suprafața irigabilă - 110 ha.

Total suprafață irigabilă: 110 ha

4.4 Situația privind amplasamentul noilor amenajări de irigații alimentate din acumulări/baraje raportat la limitele ariilor naturale protejate din județele unde urmează să fie realizate

Din datele și informațiile furnizate de către Administrația Națională "Apele Române" rezultă că acumulările/barajele ce reprezintă sursa de apă din care se vor alimenta gravitațional noile amenajări de irigații sunt situate în județele Brașov, Buzău, Covasna, Suceava, Tulcea și Vaslui. Suprafețele agricole care urmează să fie irigate prezintă următoarele caracteristici din punct de vedere al distanței față de acumulare/baraj și al mărimii:

1. *Județul Brașov, Barajul Hamaradea - Holboșel*

- ✓ distanță 5 km, suprafață irigabilă - 4100 ha;

2. *Județul Buzău, Acumularea Crângu Ursului*

- ✓ distanță 0,1 km, suprafață irigabilă - 1767 ha;

3. *Județul Covasna, Acumularea Moacșa Pădureni*

- ✓ distanță 2,050 km, suprafață irigabilă - 1284 ha;

4. *Județul Suceava, Acumularea Șomuz I*

- ✓ distanță 1,0 km, suprafață irigabilă - 431 ha;

5. *Județul Tulcea, Baraj Traianu*

- ✓ distanță 0,3 - 0,4 km, suprafață irigabilă - 2548 ha;

6. *Județul Tulcea, Baraj Horia*
✓ distanță 0,2 - 0,3 km, suprafață irigabilă - 621 ha;
7. *Județul Vaslui, Baraj și acumulare Dumești*
✓ distanță 0,1 km, suprafață irigabilă - 200 ha;
8. *Județul Vaslui, Baraj Corodești*
✓ distanță 0,25 km, suprafață irigabilă - 40 ha;
9. *Județul Vaslui, Baraj și acumulare Moara Domnească*
✓ distanță 0,10 km, suprafață irigabilă - 130 ha;
10. *Județul Vaslui, Baraj și acumulare Rediu Galian*
✓ distanță 0,10 km, suprafață irigabilă - 150 ha;
11. *Județul Vaslui, Baraj și acumulare Tăcuta*
✓ distanță 0,050 km, suprafață irigabilă - 288 ha.

IV.5 Studii necesare realizării extinderii infrastructurii de irigații din România

Principalele studii care vor face obiectul realizării extinderii infrastructurii de irigații din România sunt următoarele:

- studiul privind actualizarea analizei viabilității economice a amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li s-a reacordat recunoașterea de utilitate publică;
- studiile și rapoartele aferente respectării prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare (Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, după caz);
- studii de impact al lucrărilor propuse asupra resurselor de apă și zonelor riverane, după caz;
- studii privind analiza tehnico- economică a amenajărilor noi de irigații care se vor alimenta din lacurile hidroenergetice și baraje (acumulări);
- alte studii a căror necesitate rezultă din aplicarea legislației în vigoare care vizează activitățile de extindere a infrastructurii de irigații din România.

Sursa de finanțare a studiilor necesare realizării extinderii a infrastructurii de irigații din România o reprezintă bugetul de stat alocat Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, cu încadrarea în prevederile bugetare aprobate Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

IV.6 Indicatori de realizare

În etapa I se vor definitiva lucrările de reabilitare a infrastructurii principale de irigații prin PNI astfel aferente unei suprafețe de **2.004.639** ha.

În *etapa a II-a* se va reabilita infrastructura principală de irigații din domeniul public al statului din cadrul amenajărilor de îmbunătățiri funciare cărora li s-a reacordat recunoașterea de utilitate publică formată din stații de pompare de bază, stații de repompare, conducte principale, conducte de refulare, conducte îngropate, colectoare, canale de aducțiune, canale de distribuție și construcții hidrotehnice.

În urma executării lucrărilor de reabilitare, suprafața funcțională din cadrul amenajărilor de irigații va crește cu **743.913** ha.

În *etapa a III - a* se vor realiza sisteme noi de irigații alimentate gravitațional din *Canalul Magistral Siret - Bărăgan etapa I (Km 0 - Km 50,1)* cu următoarele obiective ale infrastructurii: stații de pompare pentru alimentare, stații de punere sub presiune, canale, conducte principale, antene, construcții hidrotehnice.

Suprafața amenajată a sistemelor de irigații va fi de cca. **100.000** ha.

În *etapa a IV- a* de extindere a infrastructurii de irigații vor fi realizate amenajări de irigații alimentate gravitațional din *lacuri hidroenergetice* având următoarele caracteristici:

- Număr acumulări: 4;
- Volumul pentru irigații: 18 milioane m³;
- Suprafața potențial amenajabilă pentru irigații în zonele aferente: 12.000 ha;

Actualmente există 15 acumulări care dispun de rezerve de apă în sezonul de irigații dar numai în zona a 7 dintre acestea există suprafețe pretabile pentru irigații în sistem gravitațional, din care numai în 4 se vor realiza noi sisteme de irigații în suprafață de cca. **12.000** ha.

În *etapa a V- a* de extindere a infrastructurii de irigații se vor realiza amenajări de irigații, în suprafață de cca. **11.500** ha, alimentate gravitațional din 11 *acumulări/baraje*.

Proiectarea, executarea și exploatarea amenajărilor de irigații noi se vor face în corelare cu lucrările de gospodărire a apelor, hidroenergetice, silvice, de gestionare a căilor de comunicație, în acord cu interesele proprietarilor de terenuri și cu documentațiile de urbanism și de amenajare a teritoriului, ținând seama de cerințele de protecție a mediului.

Proiectarea, executarea și exploatarea amenajărilor de irigații noi se vor face astfel încât să se prevină folosirea ineficientă a apei, excesul de umiditate, eroziunea și poluarea solului și să se promoveze protecția mediului în conformitate cu standardele de mediu.

În paralel cu implementarea etapelor I - V are loc prin Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, submăsura 4.3 - Irigații, reabilitarea infrastructurii secundare de irigații aflată în proprietatea/folosința organizațiilor/federațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații. În perioada 2015 - 2018 au fost depuse un număr de 553 proiecte corespunzătoare unei suprafețe de 667.501 ha din care au fost contractate 168 proiecte pentru o suprafață totală de 224.869 ha, respectiv pentru o suprafață reabilitată de 218.076 ha. Valoarea total a fondurilor pentru Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020, submăsura 4.3 - Irigații este de 441 mil euro.

IV.7 Implicații financiare și juridice

IV.7.1 Implicații financiare

Finanțarea obiectivelor de extindere a infrastructurii de irigații prevăzute în Strategie, inclusiv fondurile necesare pentru studii, acorduri și avize aferente se vor asigura în conformitate cu prevederile art. II al proiectului de Ordonanță de Urgență privind unele măsuri legislative pentru punerea în aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.4/2019 privind transmiterea obiectivului de investiții "Canal magistral Siret-Bărăgan" din administrarea Ministerului Apelor și Pădurilor, prin Administrația Națională "Apele Române", în administrarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare,

După aprobarea Strategiei naționale de reabilitare și extindere a Infrastructurii de irigații din România se vor elabora, în conformitate cu prevederile legale, documentațiile tehnico-economice (Notă conceptuală, Temă de proiectare, Expertiză tehnică, Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții, Proiect tehnic de execuție) în baza cărora va fi stabilită valoarea lucrărilor aferente celor trei etape ale strategiei.

Instituția publică responsabilă cu implementarea Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România este Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.

IV.7.2 Implicații juridice

Strategia va produce efecte asupra legislației în vigoare fiind necesară elaborarea unor acte normative suplimentare, după cum urmează:

- modificarea și completarea Legii nr. 269/2015 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 4/2015 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 82/2011 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare, în vederea prelungirii perioadei de alocare a fondurilor destinate implementării Programului Național de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigații (PNI) datorită introducerii în PNI a obiectivului de investiții "Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I";
- completarea HG nr. 793/2016 pentru aprobarea Programului național de reabilitare a infrastructurii principale de irigații din România, în vederea includerii obiectivului "Canal magistral Siret-Bărăgan - Etapa I" în programul respectiv;
- completarea Legii nr. 138/2004 a îmbunătățirilor funciare, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 88 din 13 februarie 2009, cu modificările și completările ulterioare, în vederea conferirii posibilității de constituire a organizațiilor de îmbunătățiri funciare, persoanelor fizice sau persoanele juridice care dețin în baza unui titlu valabil de proprietate ori de folosință terenuri agricole situate pe teritorii pe care Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale urmează să realizeze noi amenajări de irigații conform Strategiei naționale de reabilitare și extindere a infrastructurii de irigații din România.

În elaborarea Strategiei au fost avute în vedere instrumente normative naționale și internaționale, precum și lucrări științifice de referință în domeniu, dintre care amintim următoarele:

- Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea îmbunătățirilor funciare nr. 138/2004, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României;
- Concluziile Raportului de monitorizare referitor la Comunicarea privind deficitul de apă și seceta în Uniunea Europeană COM(2007) 414 final, din 21 martie 2011;
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;
- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 1081/2013 privind aprobarea Strategiei naționale și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014-2020;
- Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Hotărârea de Guvern nr. 739/2016 pentru aprobarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- Factori și procese pedogenetice din zona temperată, Autor N. Florea - Membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale „Gheorghe Ionescu-Șișești”.

IV.8 Impact

Impact economic

Investițiile în reabilitarea și extinderea infrastructurii de irigații vor genera efecte macroeconomice determinate de:

- obținerea unor economii de 40-60% la energie, deoarece transportul apei de la sursă până la stațiile de punere sub presiune din sistemele de irigații ce urmează să fie amenajate se va face preponderent gravitațional și mai puțin prin pompare, în aceste condiții irigarea suprafețelor agricole efectuându-se cu cheltuieli minime;
- obținerea unui spor de venit net comparativ cu situația dinainte de reabilitare și extindere ca urmare a îmbunătățirii productivității terenurilor, în prezent cu deficit de umiditate, sărăcitate, acide etc. și a îmbunătățirii structurii planului de cultură, prin utilizarea de plante valoroase și rentabile;
- atragerea în circuitul productiv a unor noi suprafețe de terenuri agricole;
- în amenajările care și-au redobândit statutul de utilitate publică, lucrările care vor fi executate vor conduce, pe de o parte, la creșterea randamentului aducțiunii principale de irigații, care constituie sursa de alimentare cu apă pentru amenajările interioare de irigații aparținând organizațiilor utilizatorilor de apă pentru irigații (OUAI), precum și a celorlalte lucrări de îmbunătățiri funciare și, pe de altă parte, la creșterea randamentului amenajărilor interioare de irigații aparținând OUAI, cu reflectare în reducerea cheltuielilor cu apa pompată pentru irigații. În consecință, reabilitarea infrastructurii principale de irigații din aceste amenajări va conduce la realizarea unor economii de resurse de apă și energie, prin reducerea pierderilor și aplicarea unui management eficient al resurselor.
- utilizarea resurselor de apă din lacuri hidroenergetice va crește eficiența utilizării apei, contribuind astfel la conservarea resurselor de apă printr-un management durabil al acestora, adaptat la schimbările climatice;
- impact pozitiv privind asigurarea stabilității și securității alimentare.

Impactul asupra mediului de afaceri

Elaborarea documentațiilor tehnico - economice precum și realizarea obiectivelor cuprinse în Strategie va deschide agenților economici atestați în realizarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în conformitate cu prevederile Ordinului MAPDR nr. 182/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea persoanelor juridice și fizice, care își manifestă intenția de a desfășura pe terenuri din domeniul agricol, activități de îmbunătățiri funciare, studii, proiectare, executare de lucrări și servicii și/sau fabricarea instalațiilor de irigații, posibilitatea extinderii activității și obținerea de venituri suplimentare.

Impact social

Prin realizarea acțiunii de reabilitare și extindere se va reduce vulnerabilitatea comunităților umane la secetă prin evitarea afectării populației din localitățile adiacente amenajărilor de irigații.

Utilizarea resursei umane disponibile în zonă va avea impact social pozitiv generat de asigurarea locurilor de muncă necesare atât pe durata execuției lucrărilor cât și permanent în exploatarea obiectivelor.

Analizate în ansamblu, investițiile în reabilitarea și extinderea infrastructurii de irigații vor crea premisele dezvoltării social - economice ale zonelor vizate de Strategie.

Impact asupra mediului

La efectuarea lucrărilor de reabilitare și extindere cuprinse în Strategie vor fi luate toate măsurile pentru protecția naturii și se va ține cont de legislația specifică în domeniu.

Se apreciază că din punct de vedere al protecției mediului, reabilitarea și extinderea infrastructurii de irigații va avea un impact favorabil asupra zonelor aferente contribuind la conservarea biodiversității acestora și la formarea unor noi biotopuri.

De asemenea, se vor reduce efectele negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, eroziunea solului) iar efectele asupra microclimatului vor fi pozitive prin evitarea degradării solului și asigurarea condițiilor creșterii vegetației în zonele vizate de strategie.