



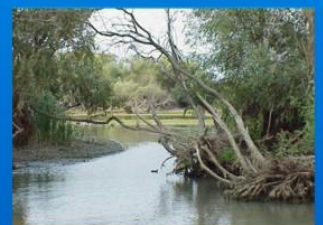
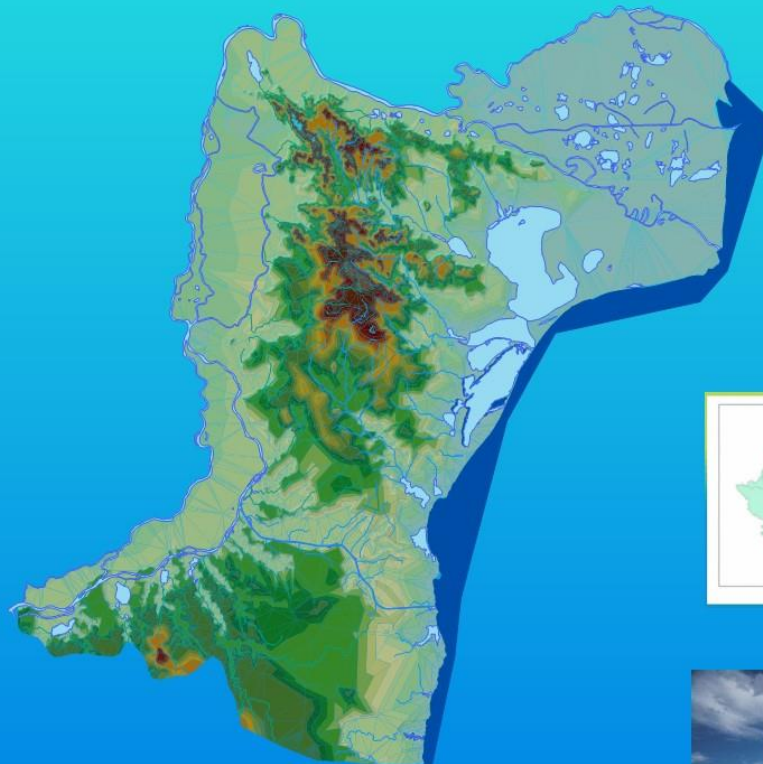
MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PADURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE
APĂ DOBROGEA LITORAL

**PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL FLUVIULUI
DUNĂREA, DELTEI DUNĂRII, SPAȚIULUI HIDROGRAFIC
DOBROGEA ȘI APELOR COSTIERE**



ANEXE

Elaborat în conformitate cu cerințele Articolului 13
al Directivei Cadru Apă 2000/60/CE

Contents

Anexa 1.1. Lista autorităților competente pentru implementarea Directivei Cadru Apă 2000/60/CE în România și principalele atribuții.....	4
Anexa 1.1.A. Lista autorităților administrației publice centrale, autorități administrative sau alte autorități publice cu rol secundar în implementarea Directivei Cadru Apă 2000/60/CE.....	10
Anexa 1.2. Lista persoanelor de contact	11
Anexa 1.3 Lista persoanelor de contact pentru obținerea informațiilor utilizate în elaborarea Planului de Management al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere	11
Anexa 4.1 Descrierea caracteristicilor corpurilor de apă subterană.....	12
Anexa 4.2 Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele terestre și ecosistemele acvatice (după Metodologia A.H.R. – 2015)	35
Anexa 6.1.A Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere	86
Anexa 6.2 Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață.....	92
Anexa 6.1.4.H.a Catalogul măsurilor de restaurare și atenuare aferente alterărilor hidromorfologice	99
Anexa 7.1. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din Spațiul Hidrografic Dobrogea.....	114
Anexa 7.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană.....	122
Anexa 8.1 Evaluarea cerințelor folosințelor de apă (an de referință 2011) la nivelul bazinelor hidrografice, pentru orizontul de timp 2020 – 2030 ..	123
Anexa 9.1 Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în Spațiul Hidrografic Dobrogea	137
Anexa 9.2 Măsuri de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în Spațiul Hidrografic Dobrogea	147
Anexa 9.3. Măsuri de bază pentru implementarea cerințelor directivelor europene în domeniul agriculturii	159
Anexa 9.4 Proiecte privind implementarea Directivei Habitate 92/43/CEE și Directivei Păsări 79/409/CEE	168
Anexa 9.5 Folosințe de apă care intră sub incidența IED din bazinul / spațiul hidrografic Spațiul Hidrografic Dobrogea	170
Anexa 9.6 Stadiul implementării măsurilor pentru unitățile IED raportate E-PRTR (pentru factorul de mediu apă) din Spațiul Hidrografic Dobrogea	176
Anexa 9.7 Inventarul în anul 2018 a amplasamentelor care se încadrează sub incidența Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente	

majore care implică substanțe periculoase (Seveso III) din Spațiul Hidrografic Dobrogea.....	177
Anexa 9.8. Măsuri suplimentare pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative în vederea îmbunătățirii stării apelor la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere	179
Anexa 10.1. Condiții de aplicare a excepțiilor de la obiectivele de mediu	220
Anexa 10.2 Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă de suprafață	228
Anexa 10.3 Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă subterană....	269
Anexa 10.4 Corpuri de apă cu posibil impact datorat lucrărilor de reducere a riscului la inundații propuse în etapa de screening - Proiect RO Floods	274
Anexa 12.1 REZULTATELE PROCESULUI DE CONSULTARE a documentului PROBLEME IMPORTANTE de GOSPODARIREA APELOR (22 decembrie 2019 - 22 iunie 2020).....	276
Anexa 12.2 Rezultatele procesului de consultare a proiectului Planului de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere	280
Anexa 12.3 Rezultatele chestionarelor utilizate în procesul de consultare a publicului privind elaborarea Planului de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere	286

Anexa 1.1. Lista autorităților competente pentru implementarea Directivei Cadru Apă 2000/60/CE în România și principalele atribuții

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Bvd. Libertății nr. 12, Sector 5, București

Direcția Managementul Resurselor de Apă

Adresa: Calea Plevnei 46-48, sector 1, București

Web: <http://www.mmediu.ro>

Fax: +40 21 3163382

Relații cu publicul:

E-mail: petitii@mmediu.ro

Administrația Națională "Apele Române"

Adresa: Str. Edgar Quinet nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București, ROMÂNIA

Tel./Fax: +40 21 312 21 74; Tel.: +40 21 311 03 96

Web: <http://www.rowater.ro>

Relații cu publicul:

Date de contact: tel/fax : +40 21 311 01 46, e-mail: relatii_cu_publicul@rowater.ro

Relații cu presa:

Date de contact: tel/fax : +40 21 311 01 46, e-mail: birou.presa@rowater.ro

Procedurile pentru obținerea documentațiilor de bază și a informațiilor cu privire la planurile de management la nivelul bazinelor/spațiilor hidrografice sunt prezentate în Ordinul Ministrului nr.1012/19.10.2005 pentru aprobarea Procedurii privind mecanismul de acces la informațiile de interes public privind gospodărirea apelor și în Ordinul Ministrului nr 1044/27.10.2005 pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodării apelor.

De asemenea, accesul liber la informația privind mediul este stipulat de Hotărârea de Guvern nr. 878 din 28 iulie 2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările aduse de Ordonanța de Urgență nr. 70 din 14 iunie 2009, prin care se stabilesc condițiile în care informațiile privind mediul, deținute de către autoritățile publice, se pun la dispoziția publicului cu scopul de a asigura liberul acces și diseminarea acestor informații, iar Ordinul Ministrului nr. 1182/18.12.2002 aprobă Metodologia de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) se organizează și funcționează în baza Hotărârii de Guvern 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor este organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, în subordinea Guvernului cu următoarele atribuții:

- realizează politica la nivel național în domeniile protecției mediului, economiei verde, biodiversității, ariilor naturale protejate, schimbărilor climatice, gospodării apelor și silviculturii, cu privire la toate sectoarele și subsectoarele pe care le administrează,

- elaborează strategia și reglementările specifice de dezvoltare și armonizare a acestor activități în cadrul politicii generale a Guvernului,
- asigură și coordonează aplicarea strategiei Guvernului în domeniile sale de competență, îndeplinind rolul de autoritate de stat, de sinteză, coordonare, monitorizare, inspecție și control în aceste domenii.

De asemenea, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor asigură coordonarea interministerială a procesului de elaborare, implementare, monitorizare și revizuire a politicii naționale privind dezvoltarea durabilă din domeniul de competență.

MMAP elaborează, actualizează și coordonează aplicarea strategiilor, planurilor și programelor din domeniile sale de activitate, după cum urmează:

- **Strategia națională și Planul național de acțiune pentru gospodărirea apelor;**
- **Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung;**
- **Strategia de management integrat al zonei costiere și Planul strategic de acțiune pentru reabilitarea și protecția Mării Negre;**
- Planul național de acțiune pentru protecția mediului;
- Strategia națională și Planul național de acțiune în domeniul schimbărilor climatice;
- Strategia națională și Planul național de gestionare a deșeurilor;
- Planul național de prevenire a generării deșeurilor;
- Strategia privind gestionarea substanțelor periculoase ca atare, în amestecuri și articole;
- Strategia națională și Planul național de acțiune privind gestionarea siturilor contaminate din România;
- Strategia națională privind biosecuritatea;
- Strategia forestieră națională și Planul de acțiune;
- Strategia națională și Planul de acțiune în domeniul silviculturii;
- Planul național de acțiune pentru extinderea suprafețelor de păduri în România;
- Strategia națională pentru securitatea mediului;
- alte strategii și planuri ce decurg din angajamentele europene și internaționale în domeniile sale de activitate, precum și din cele stabilite la nivel național, prin alte acte normative;
- elaborează documentele de politică publică în domeniile sale de activitate
- asigură elaborarea de cercetări, studii și prognoze pentru fundamentarea politicilor, strategiilor și programelor din domeniile sale de activitate;
- asigură cadrul juridic și instituțional pentru obținerea și colectarea datelor necesare îndeplinirii obligațiilor de raportare asumate de România la nivel european și internațional, în domeniile sale de activitate;
- asigură cadrul juridic și instituțional pentru facilitarea și stimularea dialogului asupra politicilor, strategiilor și deciziilor ce decurg din domeniile sale de activitate.

Toate detaliile privind funcționarea și reglementarea MMAP au fost detaliate pe larg în Anexa 1.1 a Planului de management actualizat aprobat prin H.G. nr. 859/2016.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este desemnat ca autoritate competentă pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 614/2007 al Parlamentului European și al Consiliului din 23 mai 2007 privind Instrumentul financiar pentru mediu (LIFE+).

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este desemnat Operator de program, conform Ordonanței de urgență a Guvernului (OUG) nr. 27/2016 pentru modificarea OUG 88/2012 privind cadrul instituțional pentru coordonarea, implementarea și gestionarea asistenței financiare acordate României prin Mecanismul financiar al

Spațiului Economic European și prin Mecanismul financiar norvegian pe perioada de programare 2009-2014, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 246/2013, pentru Programele RO02 - Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor, RO04 - Reducerea substanțelor periculoase și RO07 – Adaptarea la schimbările climatice.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor asigură coordonarea interministerială a implementării măsurilor pentru protecția și conservarea sturionilor din Bazinul Dunării elaborate în cadrul Strategiei UE pentru Regiunea Dunării, precum și a Planului de acțiune pentru conservarea sturionilor, de pe poziția de membru a structurii naționale de implementare, elaborată de Ministerul Afacerilor Externe în calitate de coordonator național.

Pe lângă Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor funcționează următoarele organisme consultative relevante pentru domeniul gospodăririi apelor:

- Consiliul interministerial al apelor;
- Comitetul ministerial pentru situații de urgență (CMSU);
- Comitetul interministerial pentru coordonarea integrării domeniului protecției mediului în politicile și strategiile sectoriale la nivel național;
- Comisia națională pentru siguranța barajelor și a altor lucrări hidrotehnice (CONSIB);
- Comitetul național român pentru Programul hidrologic internațional;
- Centrul român pentru reconstrucția ecologică a râurilor;
- Comisia națională privind schimbările climatice;
- Comitetul de avizare pentru probleme de mediu Petrom;
- Comisia națională pentru înscrierea în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Comisia de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor, a studiilor hidrologice, hidrogeologice și de gospodărire a apelor;
- Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură;
- Consiliul Național de Vânătoare.

Prin instituțiile sale subordonate, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor asigură participarea la implementarea cerințelor Directivei cadru Apă și elaborarea planurilor de management, acestea fiind competente pe domenii specifice: Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu, Administrația Fondului pentru Mediu.

2. Administrația Națională “Apele Române”, înființată în anul 2002 prin Ordonanța de Urgență nr. 107/2002, aprobată cu modificările și completările ulterioare, este instituție publică de interes național ce funcționează pe bază de gestiune și autonomie economică, în coordonarea autorității publice centrale în domeniul apelor, având drept scop cunoașterea, protecția, punerea în valoare și utilizarea durabilă a resurselor de apă, monopol natural de interes strategic, precum și administrarea infrastructurii Sistemului național de gospodărire a apelor.

Administrația Națională “Apele Române” are următoarele atribuții principale:

- a. gospodărire durabilă a resurselor de apă, aplicarea strategiei și a politicii naționale și urmărirea respectării reglementărilor în domeniu, precum și a programului național de implementare a prevederilor legislației armonizate cu directivele Uniunii Europene;
- b. administrarea și exploatarea infrastructurii Sistemului național de gospodărire a apelor;
- c. gestionarea și valorificarea resurselor de apă de suprafață și subterane, cu potențialele lor naturale, și a fondului național de date din domeniu;

- d. gospodărirea unitară și durabilă a resurselor de apă de suprafață și subterane și protecția acestora împotriva epuizării și degradării, precum și repartiția rațională și echilibrată a acestor resurse;
- e. administrarea, exploatarea, întreținerea, repararea și modernizarea infrastructurii naționale de gospodărire a apelor, aflată în administrarea sa;
- f. administrarea, exploatarea și întreținerea albiilor minore ale apelor, a cuvetelor lacurilor și bălților, în starea lor naturală sau amenajată, a falezei și plajei mării, a zonelor umede și a celor protejate, aflate în patrimoniu;
- g. administrarea, exploatarea și întreținerea infrastructurii Sistemului național de veghe hidrologică și hidrogeologică;
- h. administrarea, exploatarea și întreținerea Sistemului național de supraveghere a calității resurselor de apă;
- i. realizarea sistemului informatic și de telecomunicații în unitățile sistemului de gospodărire a apelor; elaborarea de produse software în domeniul gospodăririi apelor, hidrologiei și hidrogeologiei;
- j. alocarea dreptului de utilizare a resurselor de apă de suprafață și subterane, în toate formele sale de utilizare, cu potențialele lor naturale, cu excepția resurselor acvatice vii, pe bază de abonamente, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și a serviciilor comune pe bază de contracte economice încheiate cu utilizatorii de apă și cu alți beneficiari;
- k. apărarea împotriva inundațiilor prin lucrările de gospodărire a apelor aflate în administrarea sa și constituirea stocului de materiale și mijloace specifice de apărare împotriva inundațiilor, aferente acestora;
- l. întreținerea și exploatarea lucrărilor de gospodărire a apelor din domeniul public al statului, cu rol de apărare împotriva inundațiilor aflate în administrare;
- m. avizarea lucrărilor și activităților ce se execută pe ape sau au legătură cu apele, precum și eliberarea autorizațiilor de gospodărire a apelor;
- n. instruirea și perfecționarea personalului din domeniul gospodăririi apelor în centrele proprii de formare profesională și/sau în colaborare cu alte instituții specializate;
- o. realizarea de anuare, sinteze, studii și cercetări de hidrologie, hidrogeologie, de gospodărire a apelor și de mediu, instrucțiuni și monografii, studii de impact, bilanțuri de mediu;
- p. realizarea de tipărituri în domeniul apelor;
- q. elaborarea schemelor directe de amenajare și management ale bazinelor hidrografice;
- r. efectuarea și/sau participarea la audituri și consultanță pentru terți în vederea funcționării în siguranță a lucrărilor și construcțiilor hidrotehnice.

Administrația Națională „Apele Române” aplică strategia în domeniul gospodăririi și valorificării apelor din România, prin cele **11 Administrații Bazinale de Apă**, pe care le coordonează.

În contextul implementării Directivei Cadru Apă, Administrația Națională „Apele Române” împreună cu **Administrațiile Bazinale de Apă** are rolul de a:

- elabora și actualiza Planurile de Management pe bazine/spații hidrografice și pe baza acestora a Planului Național de Management, ce reprezintă sinteza celor 11 Planuri de Management Bazinale, parte componentă a Schemei directe de amenajare și management;
- supune spre avizare Comitetelor de Bazin, Planurile de Management Bazinale;
- realiza contribuția României la Planul de Management al Districtului Hidrografic Internațional al Dunării, precum și la Planurile de Management ale sub-bazinelor internaționale (Tisa, Prut, Delta Dunării);

- implementa Directiva Cadru în domeniul apei la nivel bilateral pentru cursurile de apă frontaliere și transfrontaliere, având în vedere Acordurile bilaterale încheiate cu țările vecine;
- elabora și actualiza registrele zonelor protejate;
- elabora rapoarte referitoare la implementarea Directivei Cadru Apă;
- realiza și dezvolta activitatea de monitorizare a apelor în conformitate cu prevederile legale.

Planurile de Management elaborate pe fiecare bazin/spațiu hidrografic sunt avizate de **Comitetele de bazin** (conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 270/2012 privind aprobarea regulamentului de organizare și funcționare a comitetelor de bazin) care reunesc principalii factori din domeniul apelor: unitățile administrației publice locale, unități de gospodărire a apelor, reprezentanții unităților industriale, ai celor din agricultură și ONG-urile locale cu activități în domeniul protecției mediului.

Comitetele de Bazin au următoarele atribuții principale în ceea ce privește implementarea Directivei Cadru în România, în conformitate cu Art. 47 al Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare:

- avizează componentele schemelor directoare, inclusiv programele de măsuri pentru atingerea obiectivelor din schemele directoare și realizarea lucrărilor, instalațiilor și amenajărilor de gospodărire a apelor;
- colaborează pentru elaborarea și actualizarea componentelor schemei directoare a bazinului hidrografic respectiv cu reprezentanți ai autorităților publice centrale, ai consiliilor județene, consiliilor locale, unităților industriale și din agricultură, precum și ai institutelor de cercetare, care au obligația de a comunica toate informațiile utile aflate în competența lor;
- urmăresc implementarea prevederilor Hotărârii Guvernului 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, precum și a master planurilor elaborate în cadrul Programului operațional sectorial mediu, corelate cu prevederile Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a II-a „Apă”, cu modificările ulterioare;
- avizează planurile de prevenire a poluărilor accidentale și de înlăturare a efectelor lor, elaborate în funcție de condițiile bazinului/spațiului hidrografic respectiv;
- aprobă schemele locale de amenajare și de gospodărire a apelor, pe care le integrează în schemele directoare, și stabilesc prioritățile tehnice și financiare;
- avizează, înaintea manifestării deficitelor de apă, planurile de restricții și de folosire a apelor în perioade deficitare, care sunt elaborate de administrația bazinală de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- propun, dacă este necesar, normative cu valori-limită de încărcare mai severe decât cele prevăzute de reglementările specifice în vigoare, pentru evacuări de ape uzate, în vederea conformării cu obiectivele de calitate a apelor;
- aprobă/avizează încadrarea în clase de calitate a corpurilor de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- propun revizuirea normelor și standardelor din domeniul gospodăririi apelor și, în caz de necesitate, propun elaborarea de norme de calitate a apei evacuate, proprii bazinului hidrografic;
- avizează lista zonelor protejate și măsurile de reconstrucție ecologică a zonelor propuse în acest scop;

- avizează lista cu lucrările de protecție antierozională ce vor fi promovate în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- I. asigură consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului și încurajarea participării active a acestora la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor, conform prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- II. asigură dezbateri și audieri publice asupra tuturor problemelor propuse spre aprobare;
- III. asigură accesul publicului la dezbaterile sau audierile publice și documentele lor oficiale;
- IV. se îngrijesc să faciliteze o informare continuă a publicului, să favorizeze sensibilizarea și educarea pe probleme de gospodărire a apelor, prin organizarea de dezbateri, mese rotunde, întâlniri cu factorii interesați pe anumite probleme care țin de competența acestuia. În acest sens, comitetul poate stabili convenții de parteneriat cu colectivitățile locale, asociații sau cu instituții de învățământ;
- V. analizează implementarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, a Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați, elaborate potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificat și completat prin HG nr. 587/ 2021 pentru modificarea și completarea anexei la [Hotărârea Guvernului nr. 964/2000](#) privind aprobarea [Planului de acțiune](#) pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

În exercitarea atribuțiilor ce le revin, comitetele pot întreprinde următoarele demersuri:

- analizează și dezbat orice aspecte noi privind cantitatea, calitatea și folosirea apei, care pot apărea în bazinul/spațiul hidrografic respectiv, inclusiv transferuri interbazinale de debite;
- constituie subcomitete formate din specialiști, pentru informarea, consultarea și educarea utilizatorilor de apă din bazinele/spațiile hidrografice;
- solicită, dacă se consideră necesar, de la unitățile de gospodărire comunală, Administrația Națională „Apele Române”, utilizatori și de la evacuatorii de ape uzate întocmirea de audituri independente privind calitatea resurselor de apă, starea tehnică și funcționarea sistemelor de canalizare-epurare la parametrii avizați.

Anexa 1.1.A. Lista autorităților administrației publice centrale, autorități administrative sau alte autorități publice cu rol secundar în implementarea Directivei Cadru Apă 2000/60/CE

- 1. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR)**
- 2. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (MDLPA)**
- 3. Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC)**
- 4. Ministerul Afacerilor Interne (MAI)**
- 5. Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU)**
- 6. Ministerul Economiei (ME)**
- 7. Ministerul Sănătății (MS)**
- 8. Ministerul Transporturilor și Infrastructurii (MTI)**
- 9. Ministerul Antreprenoriatului și Turismului (MAT)**
- 10. Ministerul Finanțelor Publice (MFP)**
- 11. Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE)**

Consiliul Interministerial al Apelor (CIA), conform Hotărârii Guvernului nr. 316/2007 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului interministerial al apelor, respectiv a Hotărârii de Guvern nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007, este organism consultativ fără personalitate juridică și funcționează pe lângă autoritatea publică centrală din domeniul apelor. Consiliul coordonează și avizează politicile și strategiile din domeniul gospodăririi resurselor de apă și managementului riscului la inundații, pentru realizarea unei abordări integrate și durabile.

Mai multe informații privind rolul și contribuția autorităților administrației publice centrale, autorități administrative sau alte autorități publice cu rol secundar în implementarea Directivei Cadru Apă 2000/60/CE se regăsesc în aceeași Anexă a Planului de management al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere actualizat, aprobat prin HG nr. 859/2016.

Anexa 1.2. Lista persoanelor de contact

Management European Integrat – Resurse de Apă:

1. Nume: Otilia-Maria Antonaru
2. Funcția: Director tehnic
3. Date de contact: tel: +40 241 673036; fax: +40 341 458671;
e-mail: otilia.antonaru@adadl-rowater.ro

Relații cu publicul/ Relații cu presa:

Date de contact : tel: +40 241 673036/fax: +40 341 458671
e-mail: marieta.iorga@adadl-rowater.ro
biroudepresa@gmail.com

Procedurile pentru obținerea documentațiilor de bază și a informațiilor cu privire la planurile de management la nivelul bazinelor/spațiilor hidrografice sunt prezentate în Ordinul Ministrului nr.1012/19.10.2005 pentru aprobarea Procedurii privind mecanismul de acces la informațiile de interes public privind gospodărirea apelor și în Ordinul Ministrului nr 1044/27.10.2005 pentru aprobarea Procedurii privind consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodării apelor.

De asemenea, accesul liber la informația privind mediul este stipulat de Hotărârea de Guvern nr. 878 din 28 iulie 2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările aduse de Ordonanța de Urgență nr. 70 din 14 iunie 2009, prin care se stabilesc condițiile în care informațiile privind mediul, deținute de către autoritățile publice, se pun la dispoziția publicului cu scopul de a asigura liberul acces și diseminarea acestor informații, iar Ordinul Ministrului nr. 1182/18.12.2002 aprobă Metodologia de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului.

Anexa 1.3 Lista persoanelor de contact pentru obținerea informațiilor utilizate în elaborarea Planului de Management al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

Biroul Plan de Management Bazinal

1. Luminița Gheorghe - șef birou Plan de Management Bazinal
Date de contact: Tel: +40 241 673036;
Fax: +40 341 458671;
e-mail: luminita.gheorghe@adadl-rowater.ro
2. Alina Răgălie – G.I.S. biroul Plan de Management Bazinal
Date de contact: Tel: +40 241 673036;
Fax: +40 341 458671;
e-mail: alina.ragalie@adadl-rowater.ro

3. Lavinia Putină – biolog biroul Plan de Management Bazinal

Date de contact: Tel: +40 241 673036;

Fax: +40 341 458671;

e-mail: lavinia.putina@adadl-rowater.ro

4. Diana Bondei – chimist biroul Plan de Management Bazinal

Date de contact: Tel: +40 241 673036;

Fax: +40 341 458671;

e-mail: diana.bondei@adadl-rowater.ro

Secretariatul Comitetului de Bazin

1. Alina Răgălie

Date de contact: Tel: +40 241 673036;

Fax: +40 341 458671;

e-mail: alina.ragalie@adadl-rowater.ro

2. Camelia Pulbere

Date de contact: Tel: +40 241 673036;

Fax: +40 341 458671;

e-mail: camelia.pulbere@adadl-rowater.ro

3. Ligia Pătrașcu

Date de contact: Tel: +40 241 673036;

Fax+40 341 458671;

e-mail: ligia.patrascu@adadl-rowater.ro

Compartimentul Relații cu Presa

1. Marieta Iorga - Relații cu Presa

Date de contact: Tel: +40 241 673036;

Fax: +40 341 458671

e-mail: marieta.iorga@adadl-rowater.ro
biroudepresa@gmail.com

Anexa 4.1 Descrierea caracteristicilor corpurilor de apă subterană

În Administrația Bazinală de Apă Dobrogea – Litoral au fost delimitate și sunt administrate 10 corpuri de apă subterană.

Corpul de apă subterană RODL01 - Tulcea

Corpul de apă subterană de tip mixt (freatic și de adâncime) RODL01 Tulcea este cantonat în depozite calcaroase triasice (calcare roșii noduloase, calcare negre și dolomite cenușii, conglomerate și gresii) situate la sud de orașul Tulcea, în lungul Dunării (aceste depozite alcătuiesc o serie de cute anticlinale și sinclinale orientate aproximativ NV – SE și sunt afectate de linii de fracturi care au creat sisteme fisurale locale) și în partea NV a lacului Razelm.

Stratul acoperitor este constituit din depozite loessoide de grosime variabilă dar, în general, mică; pe suprafețe relativ extinse acestea chiar lipsesc iar depozitele triasice afloră de sub sol.

Infiltrația eficientă în zonă este estimată la 15 – 30 mm coloană de apă pe an. Aceste condiții conjugate conduc la obținerea unei clase de protecție globală ce poate fi caracterizată drept medie (PM).

Parametrii hidrogeologici furnizați de forajele distribuite în mod neuniform pe suprafața corpului sunt: $K = 0,2 - 250 \text{ m /zi}$ și $T = 2 - 6500 \text{ m}^2 \text{ /zi}$ adică parametrii tipici pentru un mediu neomogen și anizotrop cum este cel fisural carstic din zonă.

Dat fiind faptul că protecția globală a corpului se încadrează exclusiv în clasa PM este necesară monitorizarea calității apei din acest corp, care este foarte vulnerabil ca urmare a lipsei locale a oricărui strat acoperitor.

Din analiza hărții utilizării terenului (programul Corine Land Cover 2000) (Figura 4.1.1.) se observă că cea mai mare parte din suprafața acestui corp de apă subterană mixt (freatic și de adâncime), este acoperită de terenuri cultivate.

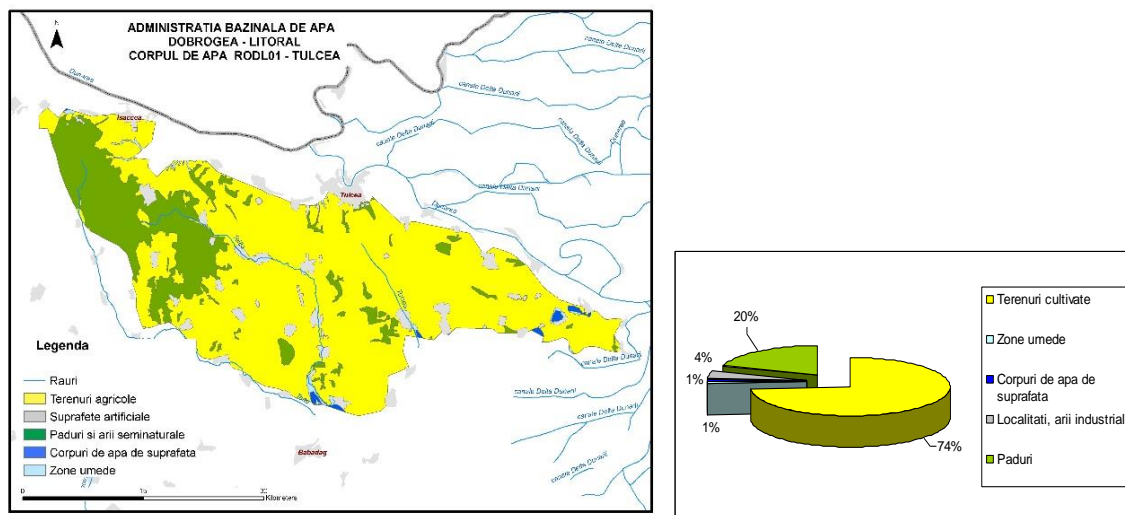


Figura 4.1.1. Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL01 - Tulcea

Corpul de apă subterană RODL02 - Babadag

Corpul de apă de tip mixt (freatic –adâncime) este fisural-carstic, fiind localizat în depozite cretacic-superioare reprezentate prin calcare, calcare gresificate, calcare marnoase și nisipuri calcaroase. Aceste depozite sunt acoperite, parțial, de loessuri (atribuite intervalului Pleistocen mediu-Pleistocen superior), depozite loessoide (Pleistocen superior-Holocen) și de aluviuni actuale și subactuale (Holocen).

Depozitele cretacic-superioare din bazinul Babadag prezintă cute largi de tip platformă, orientate de la nord-vest la sud-est și suprapuse oblic peste structurile hercinice și kimmerice vechi ale fundamentului, față de care se dezvoltă independent. Pe ambele flancuri ale bazinului se remarcă dispoziția transgresivă a depozitelor cretacic-superioare, slab înclinate, peste cutele strănse din fundament.

În zona Babadag au fost executate două foraje. Forajul F1 a fost executat la adâncimea de 107,7 m și a captat intervalul 19,4-65,4 m; la execuție, debitul a fost de 4,4 l/s, la o denivelare de 17,4 m, adâncimea nivelului hidrostatic fiind de 2 m, conductivitatea hidraulică de 1,78 m/zi, iar raza de influență de 324 m. Forajul F2 Babadag a fost executat la adâncimea de 104,7 m și a captat intervalul 57,5-78,5 m. La execuție, debitul a fost de 14 l/s, la o denivelare de 8,4 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 13,85 m, conductivitatea hidraulică de 1,78 m/zi, iar raza de influență de 324 m.

În zona Jurilovca-Vișina, forajul a fost executat, la adâncimea de 76 m și a captat intervalul 36-45 m. La execuție, debitul a fost de 10,2 l/s, la o denivelare de 5 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 11 m. Intervalul acvifer captat este constituit din calcar și nisip calcaros.

În zona Ciucurova au fost executate forajele la adâncimea de 150 m fiecare. Forajul F2A a captat intervalul 116-144 m, reprezentat prin calcar și nisip calcaros. La execuție, debitul a fost de 18 l/s, la o denivelare de 10,5 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 19,5 m.

Forajul F3A a captat intervalul 16-150 m, reprezentat predominant prin calcar și subordonat prin calcar gresificat și marnă cu nisip gresificat. La execuție, debitul a fost de 4 l/s, la o denivelare de 26,5 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 19,5 m.

În zona Ceamurlia de Jos, forajul F1, care aparține Rețelei Hidrogeologice Naționale, a captat două intervale acvifere: 24,6-28,7 m și 37,5-46,58 m. Primul interval este reprezentat prin argilă nisipoasă cu pietriș (de vârstă cuaternară), iar al doilea interval prin aglomerate de concrețiuni calcaroase aparține Cretacului superior. Forajul a fost executat la adâncimea de 47,2 m, întâlnind limita depozitelor cuaternare și depozitele cretacic-superioare la 37,3 m. Debitul este de 0,34-0,27 l/s, la o denivelare de 18,2-12,9 m, adâncimea nivelului piezometric de 18,2 m, raza de influență de 95-65 m, iar conductivitatea hidraulică de 0,130-0,138 m/zi.

Infiltrația eficace este cuprinsă între 15,75 și 31,5 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

Diagramele Piper și Schoeller (Figura 4.1.2) efectuate pe baza datelor provenite din sursele Cloșca, Babadag, Fântâna Mare și Lunca se evidențiază că apele sunt de tip bicarbonat calcic.

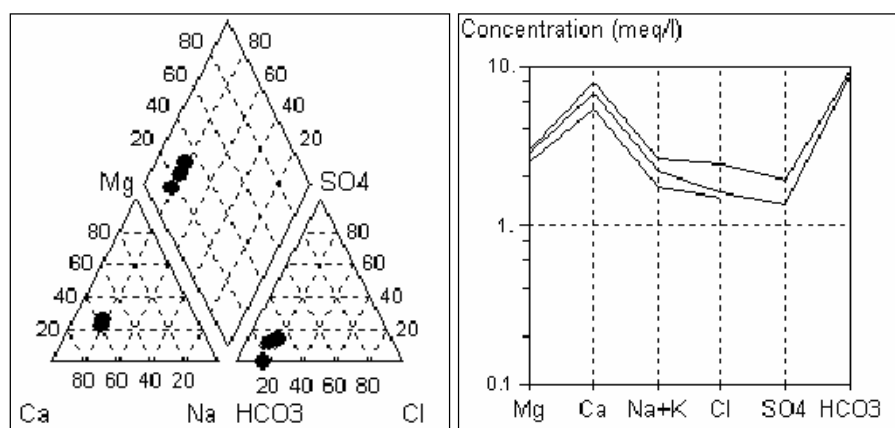


Figura 4.1.2 Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei provenite din sursele Cloșca, Babadag, Fântâna Mare și Lunca

Harta utilizării terenului elaborată pentru acest corp de apă subterană (Figura 4.1.3) scoate în evidență faptul că suprafața acestui corp este acoperită în proporție aproape egală de păduri și suprafețe cultivate.

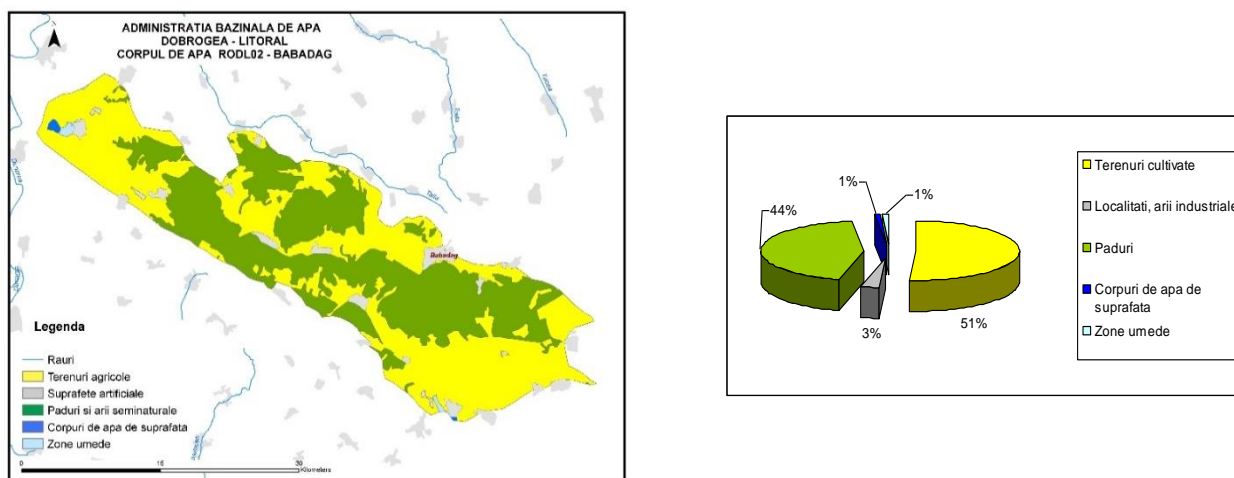


Figura 4.1.3 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL02 - Babadag

Corpul de apă subterană RODL03 Hârșova - Ghindărești

Corpul de apă subterană mixt (freatic și de adâncime) RODL03 Hârșova - Ghindărești, este cantonat în depozitele calcaroase jurasice situate în partea central-vestică a Dobrogei. Aceste calcare, dispuse discordant peste șisturile verzi, alcătuiesc trei cute sinclinale orientate NV-SE și constituie un sistem fisural cu dezvoltare până la carst.

Stratul acoperitor îl constituie cuvertura de loess dezvoltat, în special, în zonele culmilor dintre văile cu aspect ruiniform.

În zonă, infiltrația eficace este de sub 15 mm coloană apă pe an, ceea ce conjugat cu caracteristicile litologice, în general nefavorabile, ale zonei acoperitoare din areal conduce la concluzia existenței unei protecții globale cel puțin de clasă medie (PM) și bună (PG).

În zona Hârșova - Ghindărești, foraje executate la adâncimi de cca. 150 m au atins nivelul piezometric de $5 \div 14$ m și au permis aprecierea următorilor parametri: $K = 15-90$ m/zi, $T = 600 - 1500$ m²/zi.

Din analiza hărții utilizării terenului (Figura 4.1.4) se observă că cea mai mare parte din suprafața acestui corp de apă subterană este acoperită de terenuri cultivate (76%).

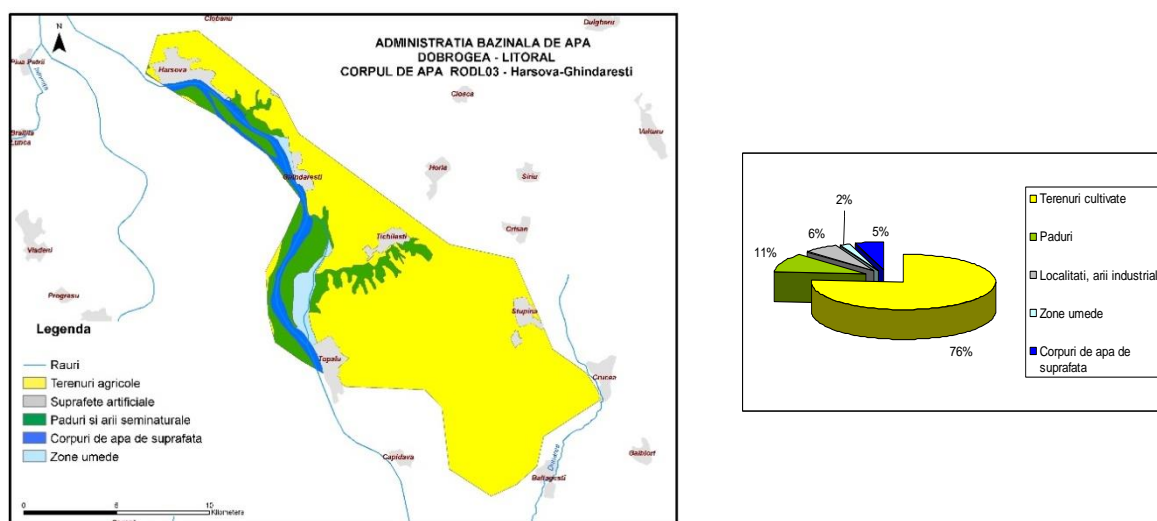


Figura 4.1.4 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL03 - Hârșova - Ghindărești

Corpul de apă subterană RODL04 - Cobadin- Mangalia

Corpul de apă subterană de adâncime este acumulat în depozite de calcare oolitice și lumașelice sarmațiene (Kersonian) situate în extremitatea SE a Dobrogei.

Depozitele calcaroase sarmațiene se constituie într-o placă cu grosimi de 10-150 m ușor înclinată spre est care conține ape cu nivel liber ce reprezintă principala sursă de alimentare a litoralului la sud de Eforie Nord. La baza calcarelor sarmațiene se găsește un pachet de crete senoniene care reprezintă patul impermeabil al acviferului.

La partea superioară, complexul acvifer sarmațian este acoperit, în general, de depozitele loessoide permeabile pleistocene (mediu și superior), dar local apar și strate argiloase impermeabile de vârstă pleistocen inferioară.

Piezometria sugerează o curgere dinspre Platforma Prebalcanică spre nord și dinspre Platoul Cobadin spre est. Gradienții hidraulici variază între 0,004 și 0,01. În partea estică a Dobrogei de Sud nivelele acviferului sarmațian sunt sub presiune. În zona văii Albești ca și în zona canalului Dunăre - Marea Neagră se poate deduce un drenaj al apelor subterane din Sarmațian.

Harta piezometrică a fost realizată pentru întreg acviferul sarmațian în cadrul proiectului PHARE CBC project "Integrated Management of Transboundary Groundwater

between Bulgaria and Romania in Dobrudja/Dobrogea Area 2007 obținute prin modelare și este prezentată și direcția de curgere (Figurile 4.1.5 a și b).

Alimentarea acviferului se face, în principal, din precipitații și din pierderile difuze de apă din sistemele de irigații existente.

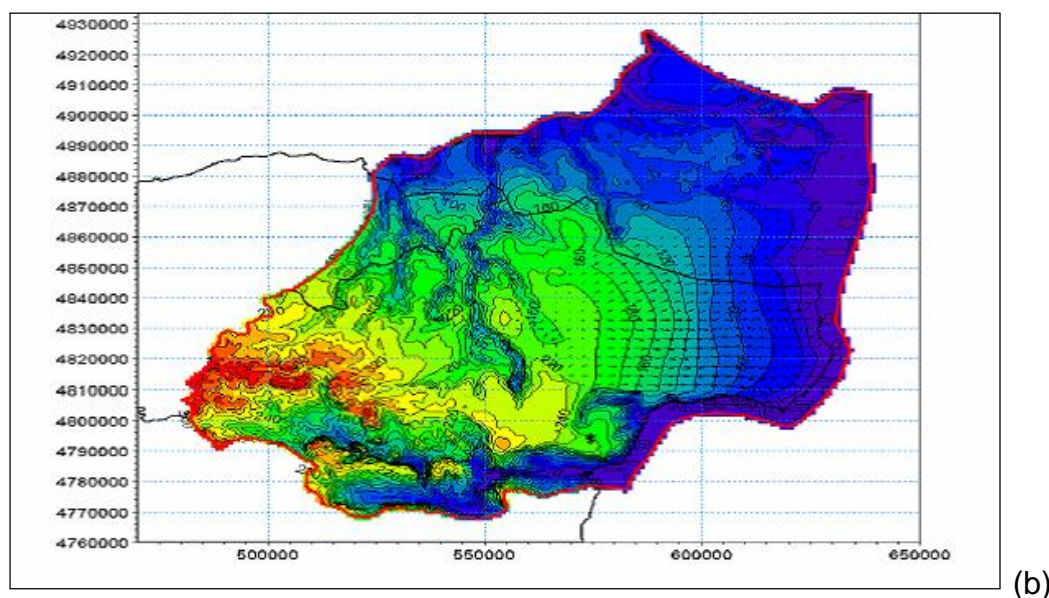
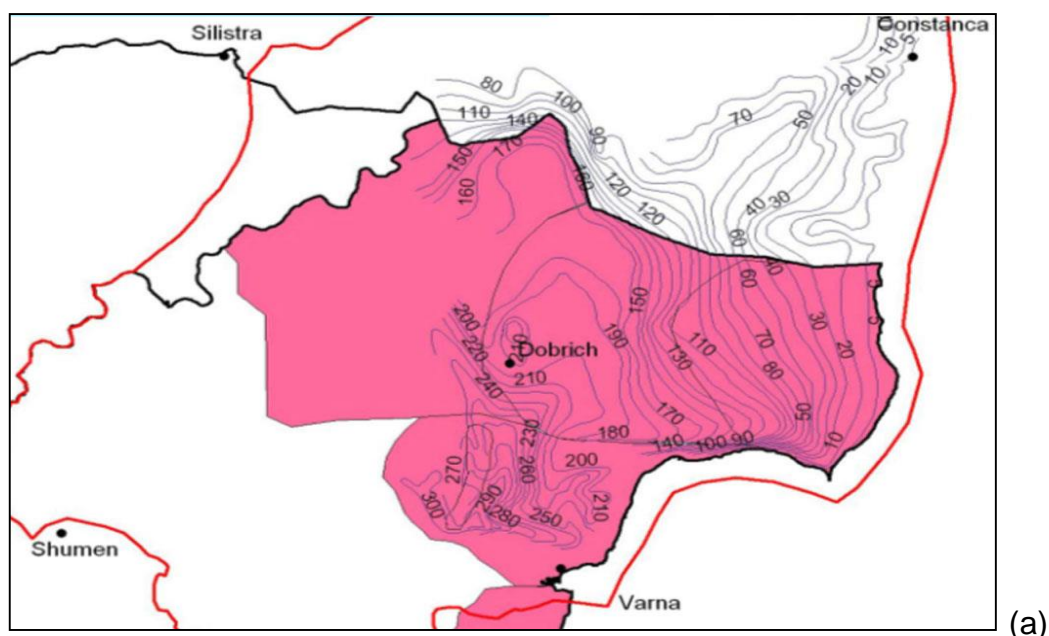


Figura 4.1.5 Harta piezometrică din întreaga arie de dezvoltare a acviferului sarmațian (a) și direcția de curgere (b) (2007)

În ceea ce privește parametrii hidrogeologici se constată că transmisivitățile (T) variază în mod curent între 50 și 1.500 m²/zi, iar debitele (Q) obținute sunt în ecartul 0,02 la 10 l/s pentru denivelări de 0,5 la 10 m.

Hydrochimic apa acestui corp este bicarbonată sodo-magneziană-calcică de foarte bună calitate.

În aria Mangalia s-au executat analize izotopice pentru ^3H , ^{14}C , ^{13}C , D, ^{18}O pe seturi de probe anuale colectate dintr-o rețea de monitoring stabilă. Rezultatele obținute au facilitat înțelegerea hidrodinamicii zonale și au fost interpretate și în cadrul regional mai larg împreună cu rezultate obținute pentru alte tipuri de ape existente în Dobrogea de Sud.

Analizele de radiocarbon efectuate în anul 1986 au evidențiat o distribuție a acestuia (redat ca pMC în figura 4.1.6) concordantă cu distribuția presiunilor de strat ceea ce confirmă situația hidrodynamică.

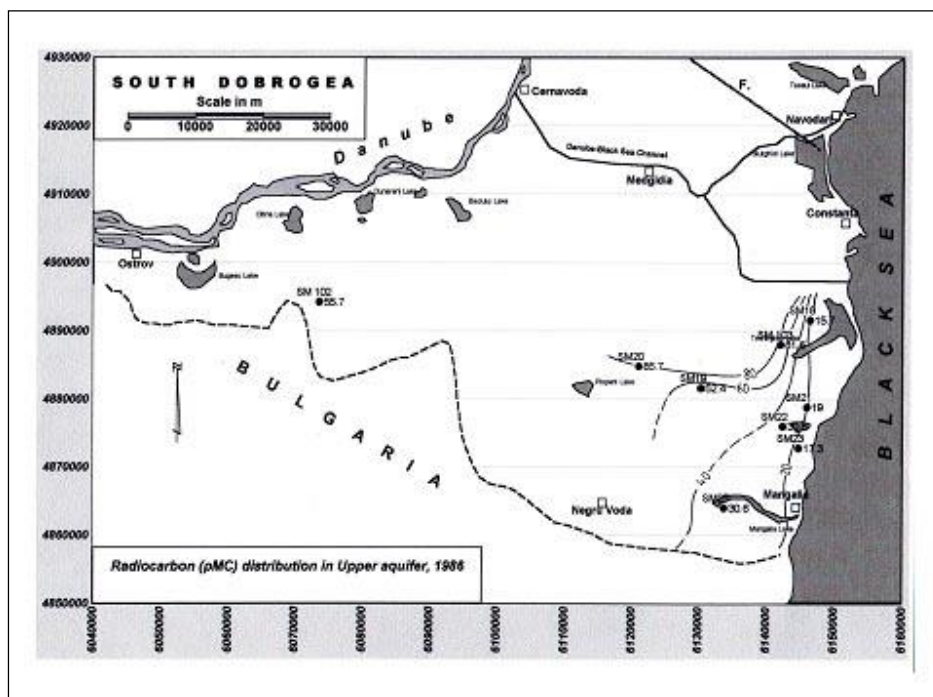


Figura 4.1.6 Distribuția radiocarbonului în acviferul sarmațian

Stratul acoperitor este constituit din depozite loessoide de grosime variabilă (0 – 20 m), cu permeabilitate verticală mare; local, la baza loessului, apar și strate argiloase impermeabile care determină acumulări locale de apă. Infiltrația eficientă în regiune este de 60 – 90 mm coloană de apă, ceea ce conjugat cu caracteristicile litologice, în general nefavorabile, ale zonei acoperitoare din areal conduce la obținerea unei clase de protecție globală medie (PM) spre bună (PG).

Corpul de apă subterană are caracter transfrontalier.

Din analiza hărții utilizării terenului realizată pentru acest corp de apă subterană (Figura 4.1.7) se constată că suprafața majoritară a corpului de apă subterană (85%) este acoperită cu terenuri arabile.

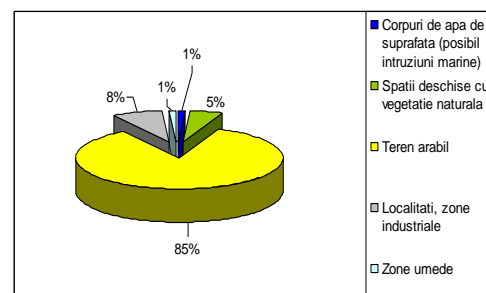
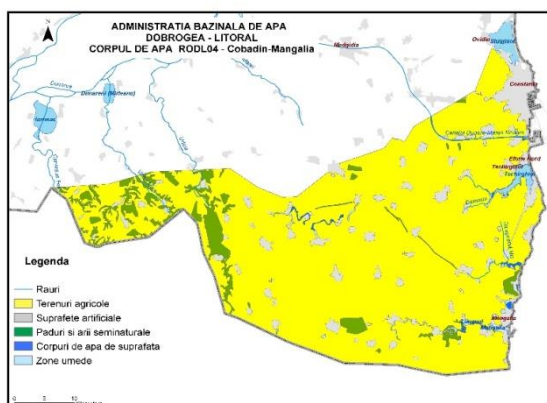


Figura 4.1.7 Utilizarea terenului

Corpul de apă subterană RODL05 - Dobrogea Centrală

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros-permeabil, fiind localizat în aluviuni actuale și subactuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide (de vârstă pleistocen superior-holocenă), în loess (atribuit Pleistocenului mediu-Pleistocenului superior), precum și la limita dintre loessuri/loessoide și partea terminală alterată a calcarelor (atribuite Jurasicului mediu, Jurasicului superior sau Cretacicului inferior) sau a șisturilor verzi (atribuite Precambrianului superior). Datorită constituției litologice, caracteristicilor geomorfologice și condițiilor structural-tectonice, corpul prezintă mari variații de ordin cantitativ și calitativ, atât pe orizontală cât și pe verticală.

Acest corp constituie sursa principală de alimentare cu apă a majorității localităților din Dobrogea Centrală.

Din datele provenite din trei foraje hidrogeologice executate în anul 2003, dintre care două în satul Sarighiol de Deal (F1 și F2) și unul la sud de acest sat (F3), la adâncimile de 20 m, 25 m și, respectiv, 21 m, se constată că debitul acviferului freatic are valori de 1,7 l/s (F1, la o denivelare de 11,5 m), 1,5 l/s (F2, la o denivelare de 14,9 m) și 4 l/s (F3, la o denivelare de 2,56 m). Acest acvifer are o grosime cuprinsă între 5 m și 7 m și este constituit din silturi nisipoase și nisipuri siltice.

Alte foraje executate în zona Beidaud-Baia sunt cele de la Beidaud (trei foraje), Stejaru (patru foraje) și Panduru (patru foraje), având adâncimi de 5-30 m, pentru exploatarea acviferului freatic. Debitul acestor foraje oscilează între 1 și 4 l/s, la denivelări de 1,5-8,7 l/s. Freaticul are o grosime cuprinsă între 5 m și 15 m și este constituit din silturi, nisipuri și nisipuri cu elemente de pietriș de natură șistoasă.

În zona comunei Beidaud, pe malul stâng al pârâului Hamangia, ISPIF (1955) a mai executat cinci foraje pentru exploatarea acviferului freatic, respectiv F 3, F 12, F 13, F 15 și F 17, amplasate la altitudini de 66,27-101,82 m. Debitul a fost cuprins între 0,42 l/s (F 3, la o denivelare de 1,27 m) și 1,2 l/s (F 15, la o denivelare de 2,1 m).

În zona Mihai Viteazu-Sinoe a fost executat un foraj hidrogeologic de către S.C. SAFAR S.A. București, la adâncimea de 15 m, care a captat intervalul 5-14,5 m. La execuție, forajul a avut debitul de 1,4-1,5 l/s, la o denivelare de 4,9-5,4 l/s, adâncimea nivelului hidrostatic fiind de 3,1 m. Coloana litologică a forajului este următoarea: 0-1 m sol, 1-9 m loess, 9-15 m cretă.

În zona Cogealac-Tariverde au fost executate cinci foraje, la adâncimi de 9,2-25 m, care au captat 1-2 strate acvifere din intervalul 2,5-23,5 m. Debitul forajelor este cuprins între a fost de 0,3 l/s (la o denivelare de 0,4 m) și 4,2 l/s (la o denivelare de 8 m), iar adâncimea nivelului hidrostatic între 2 și 10 m. Stratul acvifer este reprezentat prin argile cu concrețiuni calcaroase, șisturi verzi alterate în amestec cu argile sau argile loessoide, fragmente de șisturi verzi.

Alte 20 de foraje executate în zona Cogealac, la adâncimi variind între 9 și 36 m, au debite cuprinse între 1 și 8,5 l/s, la denivelări de 1,3-6,6 m.

În zona Gura Dobrogei, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 17 m și a captat intervalul 11,4-16,8 m. La execuție, debitul a fost de 0,6-0,5 l/s (la o denivelare de 8,03-6,17 m), adâncimea nivelului piezometric de 2,82 m, raza de influență de 104-74 m, iar conductivitatea hidraulică de 1,26-1,24 m/zi. Stratul acvifer este constituit din fragmente de șisturi verzi în matrice argiloasă.

În zona Dorobanțu, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 14,9 m și a captat intervalul 14,27-14,9 m. La executare, debitul a fost de 0,3 l/s (la o denivelare de 3,48 m), adâncimea nivelului piezometric de 5,48 m, raza de influență de 48,9 m, iar conductivitatea hidraulică de 2,8 m/zi. Stratul acvifer este constituit din fragmente de calcare și șisturi verzi.

În zona Nicolae Bălcescu, acviferul freatic este localizat în depozite pleistocen mediu-pleistocen superioare (loess) și pleistocen superior-holocene (depozite loessoide). În forajul F1 Nicolae Bălcescu, foraj ce aparține Rețelei Hidrogeologice Naționale, au fost captate două intervale acvifere: 13,02-19,23 m și 30,36-31 m. Primul interval este reprezentat prin loess (silt nisipos), iar al doilea, prin silt cu elemente de calcar și șisturi verzi. Forajul a fost executat la adâncimea de 31 m, întâlnind limita loess-calcăr la 30,9 m. Debitul este de 1 l/s (la o denivelare

de 3,87 m), adâncimea nivelului piezometric de 11,15 m, raza de influență de 37,9 m, iar conductivitatea hidraulică de 1,2 m/zi.

În zona Mihail Kogălniceanu, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 17,7 m și a captat intervalul 6,2-15,2 m. La executare, debitul a fost de 1,2-0,5 l/s (la o denivelare de 2,32-0,74 m), adâncimea nivelului piezometric de 4,71 m, raza de influență de 31 m, iar conductivitatea hidraulică de 4,6-3,4 m/zi. Stratul acvifer este constituit din loessuri (silturi) nisipuri.

În localitatea Mihail Kogălniceanu au fost executate trei foraje hidrogeologice, unul în extremitatea de nord a localității, al doilea în partea de nord, iar al treilea în centru. Astfel, în cazul forajului din extremitatea de nord, executat la adâncimea de 30 m, a fost captat intervalul 8-27 m, debitul având valoarea de 2,3 l/s, la o denivelare de 2 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 19,6 m. În al doilea foraj, executat la adâncimea de 27,5 m, a fost captat intervalul 25-27,5 m (alcătuit din loess; limita loess-calcar cretos a fost întâlnită la adâncimea de 25 m), debitul având valoarea de 5,7-6,2 l/s, la o denivelare de 7,9-8,4 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 2,2 m. În al treilea foraj, executat la adâncimea de 26 m, a fost captat intervalul 23-26 m (alcătuit din calcar cretos; limita loess-calcar cretos a fost întâlnită la adâncimea de 21 m), debitul având valoarea de 5,8-5,5 l/s, la o denivelare de 10,2-9 m, iar adâncimea nivelului piezometric de 2,4 m.

Acviferul freatic acumulat în lunca văii Casimcea este constituit din nisipuri, bolovănișuri și elemente de șisturi verzi și calcare prinse într-o masă de silturi argiloase, precum și din șisturi verzi alterate.

Coloanele litologice ale forajelor de observație F1 Gura Dobrogei și F1 Pantelimon de Jos, ce aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale (Macalet et al., 2010), sunt prezentate în figura 4.1.8. Din acestea se evidențiază localizarea acviferului freatic și capacitatea sa de debitare.

Apa provenită din precipitații se infiltrează prin depozitele poroase până la șisturile verzi, compacte și impermeabile și se acumulează în subteran la adâncimi cuprinse între 15-25 m. Debitul variază în funcție de sezon și cantitatea de precipitații.

Forajul F 70, situat în partea de nord-vest a localității Cheia, în lunca văii Casimcea a avut adâncimea finală de 12 m, a interceptat depozitul poros-permeabil constituit din silt nisipos în intervalul 2,8-5,2 m, nivelul piezometric s-a situat la 8,06 m, debitul obținut a fost de 2,52 m³/ora, pentru o denivelare de 5,44 m.

Un alt foraj, săpat pentru alimentarea cu apă a carierei Cheia, a interceptat șisturile verzi la adâncimea de 10 m, iar debitul obținut a fost de 1m³/oră. Infiltrația eficientă este cuprinsă între 3,15-15,75 mm/an, gradul de protecție fiind mediu sau nesatisfăcător.

Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) (Figura 4.1.9) în scopul evidențierii zonelor cu posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă subterană. Din analiza hărții se evidențiază faptul că cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă este acoperită de terenuri agricole (86 %).

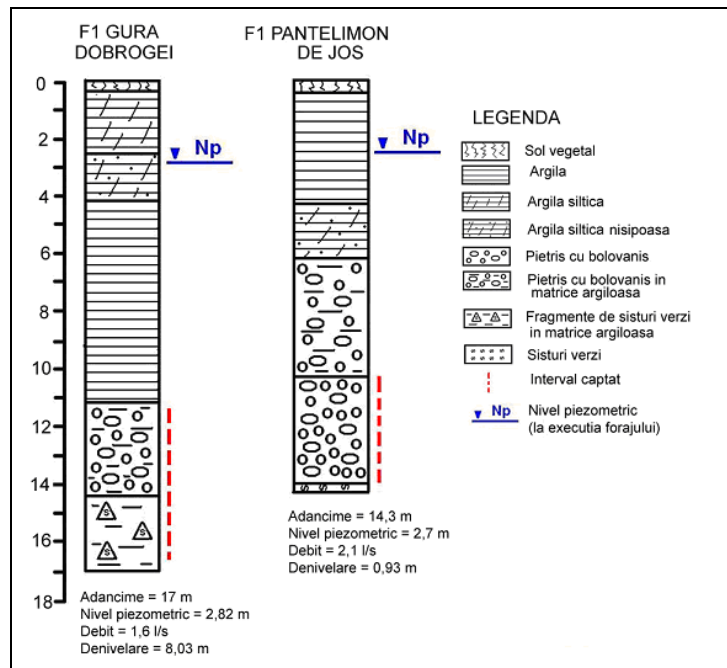


Figura 4.1.8 Caracteristicile litologice și hidrogeologice ale unor foraje de observație din zona Gura Dobrogei și Pantelimonu de Jos

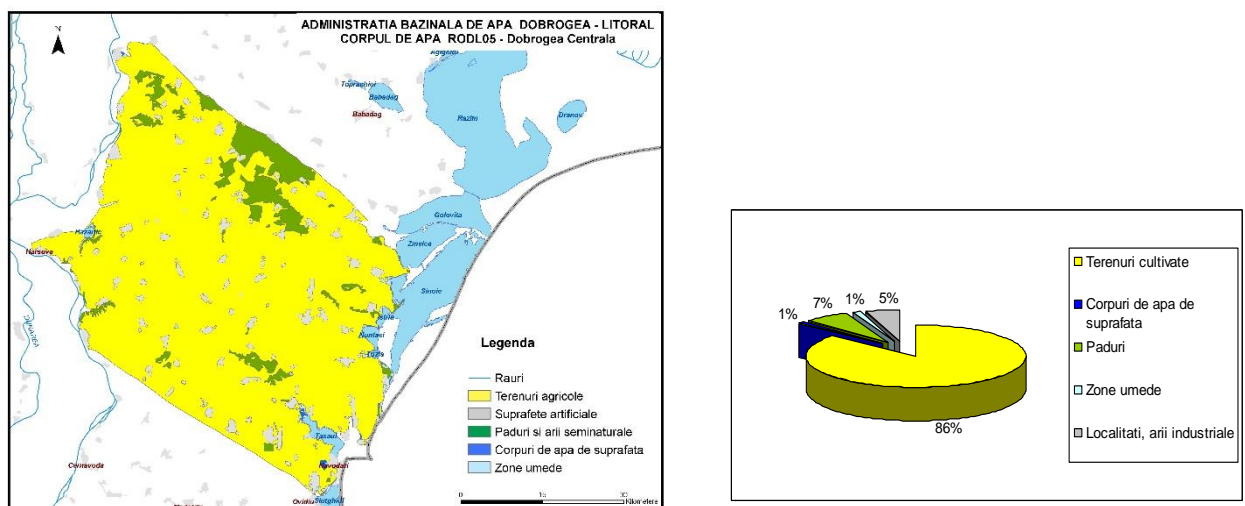


Figura 4.1.9 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL05 Dobrogea centrală

Corpul de apă subterană RODL06 - Platforma Valahă

Acest corp de apă subterană de adâncime are o mare extindere, care acoperă parțial Platforma Valahă, și este descris mai jos pe două zone, care prezintă grade diferite de cunoaștere și de exploatare:

- a) zona cu dezvoltare în Dobrogea de Sud și
- b) zona Giurgiu – Călărași.

a) Dobrogea de Sud. Acviferul de adâncime –dar parțial și cu nivel liber (sectorul adiacent Dunării)- este cantonat în formațiuni calcaroase și dolomitice jurasice și barremiene, uneori fracturate și carstificate, cu extindere regională (aprox. 4500 km²) în întreaga Dobrogea de Sud.

Acviferul Barremian – Jurassic, denumit și acviferul inferior, este cantonat în formațiunile carbonatice fisurate și carstificate de vârstă barremian și jurasic superioară (Tithonian, Kimmeridgian, Oxfordian). Formațiunile de vârstă jurasică și barremiană se caracterizează printr-o comunicare hidrolică prin intermediul unui acvitar.

Din punct de vedere geologic, acest complex acvifer prezintă o structură complexă, fiind compartimentat printr-un sistem de falii majore, antesarmațiene, având orientările aproximativ NNE-SSV și VNV-ESE.

Așadar, depozitele carbonatice de vârstă jurasic superior – cretacic inferioară sunt constituite în blocuri tectonice având grosimi medii de aproximativ 200 - 1200 m și poziții mai ridicate sau mai coborâte față de nivelul mării.

Grosimea acestui complex descrește gradat de la sud-vest spre est și nord-est, de la peste 1000 m la 400 m.

Dezvoltarea spațială a acestor depozite se poate urmări în secțiunea geologică din figura 4.1.10 care evidențiază raporturile între cele două formațiuni ce pot fi de continuitate sau având interpus între ele un pachet de argile multicolore cu gipsuri și anhidrite, reprezentând faciesul lagunar purbekian–wealdian echivalent al Tithonic – Berriasianului.

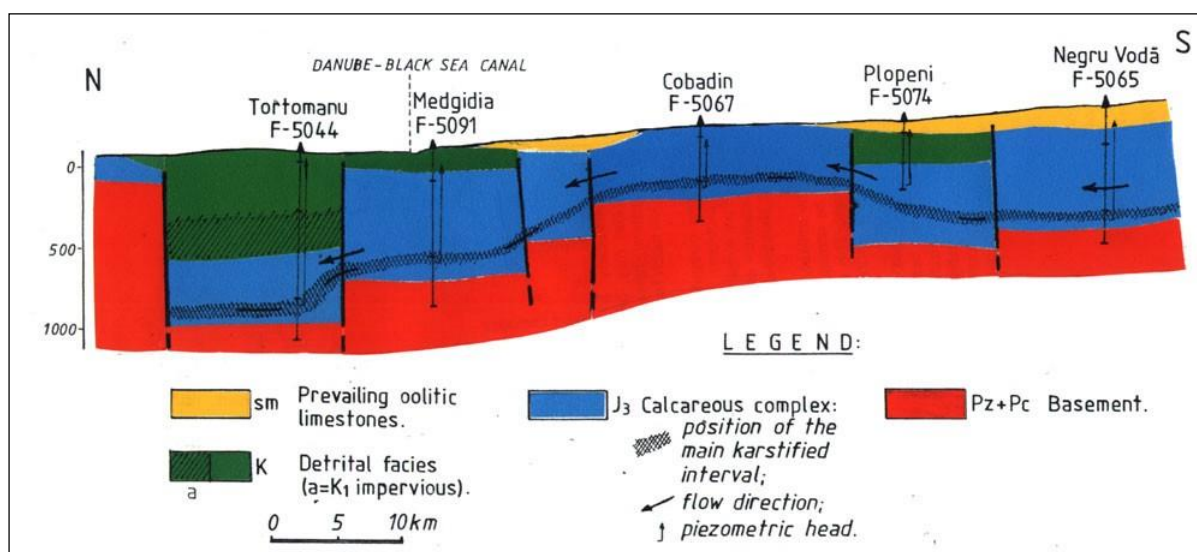


Figura 4.1.10 Secțiune geologică N-S prin Dobrogea de Sud

Un element important pentru complexul acvifer inferior îl constituie absența formațiunilor carbonatice, de vârstă jurasic superior și cretacic inferioară, în două blocuri tectonice situate la vest de stațiunile Eforie Nord și Eforie Sud (horstul Tuzla-Topraisar).

Falia Capidava – Ovidiu constituie un element structural important cu implicații hidrogeologice semnificative. Ea reprezintă o falie crustală de importanță regională care produce ridicarea fundamentului cristalin cu 700 – 1000 m, astfel încât limita inferioară a complexului carbonat jurasic superior – Valanginian se plasează la cote izobatiche de – 30-300 m în compartimentul nordic (Dobrogea Centrală) și cu variații de la –500 la –1200 m în compartimentul sudic (Dobrogea de Sud). Această situație a condus la constituirea faliei Capidava – Ovidiu ca falie etanșă, devenind astfel limita nordică a complexului acvifer jurasic superior – Cretacic inferior.

Circulația apelor în complexul acvifer inferior se face atât prin fisurile și golurile de carstifiere ale depozitelor carbonatice cât și pe planurile de falie.

Valorile reale ale transmisivităților acviferului Jurasic superior – Cretacic inferior sunt de la câteva sute de m^2/zi și până la mai mult de 100000 m^2/zi iar debitele variază între 5 și 150 l/s pentru denivelări de câțiva metri. Având în vedere valorile coeficientului de înmagazinare (10^{-3} – 10^{-4}) și ordinul de mărime al denivelărilor la care funcționează puțurile, rezultă că participarea resurselor elastice la compensarea debitelor exploatare este puțin semnificativă.

Gradienții hidrolicii au valori mici, variind zonal dar și temporal între 0,00004 și 0,0012.

Nivelul piezometric al apelor din acest acvifer este în general ascensional. În partea sud-vestică a regiunii nivelul poate fi considerat liber iar în zona Tatlageac – Costinești devine artezian.

Acviferul inferior este alimentat în cea mai mare parte dinspre sud, de pe teritoriul Bulgariei din Podișul Prebalcanic și, în mai mică măsură dinspre vest, din Câmpia Română. De asemenea, acviferul inferior este alimentat parțial prin drenanță descendentă și din acviferul sarmațian, direct sau prin intermediul complexului acvitard.

Harta piezometrică elaborată prin modelare în cadrul proiectului comun cu Bulgaria este prezentată în figura 4.1.11(a și b).

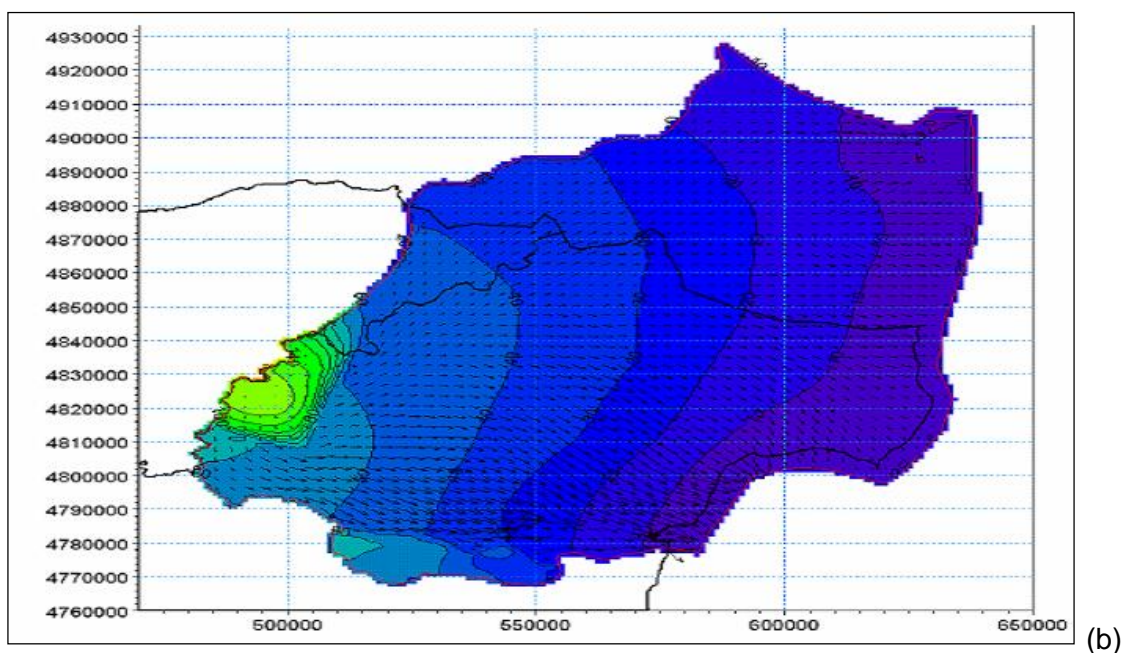
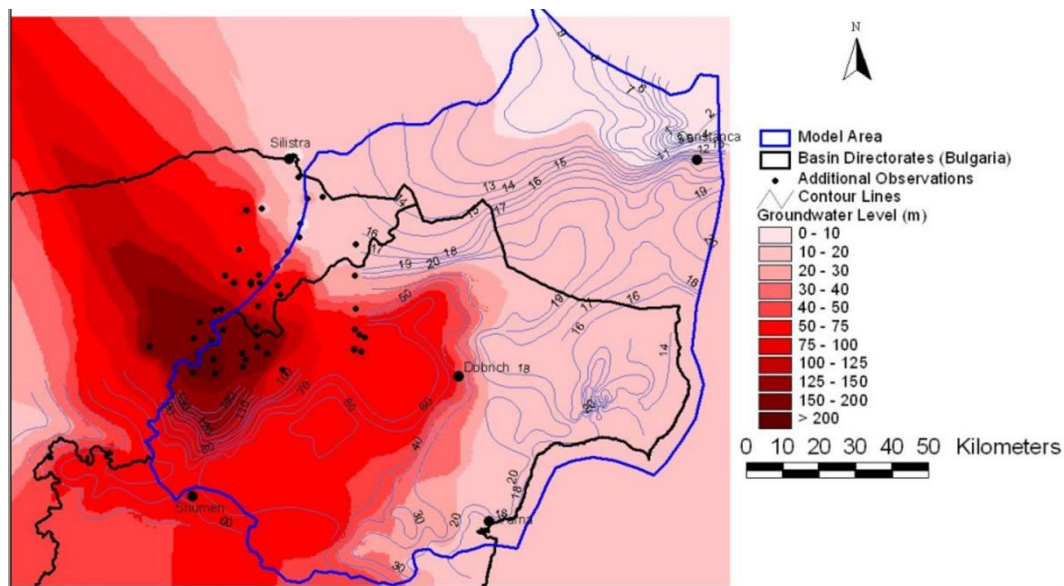


Figura 4.1.11 Harta piezometrică a acviferului inferior (barremin- jurasic) (a) și direcția de curgere (b) (2007)

Direcția principală de curgere este sud-nord, iar în vecinătatea faliei etanșe Capidava-Ovidiu devine vest-est, zona de descărcare fiind constituită de Marea Neagră prin intermediul Lacului Siutghiol.

Din punct de vedere al tipologiei hidrochimice apele acestui imens corp de apă sunt foarte variate; ele merg de la bicarbonatate la bicarbonat-clorurate și la clorurate.

Astfel, spre zona de realimentare (Gârlița, Băneasa, Dobromiru), apa este puternic bicarbonată, ea având aceleași caracteristici și în zona central-sudică (Negru Vodă) și chiar spre interiorul Dobrogei de Sud (Adamclisi, Alimanu), deși în mod mai atenuat.

În aria corpului de apă Dobrogea de Sud s-au executat în mod repetat analize izotopice pe probe de apă prelevate din rețeaua de monitoring permanentă pentru ^3H , ^{14}C , ^{13}C , ^{18}O , D și pe probe de NO_3 pentru ^{15}N și ^{18}O dintr-un număr mai redus de puncte și numai în etapa mai 1993.

Determinările izotopice pe probe de apă s-au extins asupra tuturor tipurilor de apă din regiune și au permis numeroase concluzii privind depistarea ariilor cu drenanță descendentă, a zonelor cu afluxuri de ape din profunzime în acviferul inferior și chiar identificarea unor zone de realimentare cu ape recente.

Toate aceste concluzii au permis conturarea în cazul acestui acvifer a unui model conceptual (Figura 4.1.12) care însumează nu numai concluziile izotopice obținute pe o perioadă de cca. 30 ani de determinări ci și unele constatări hidrogeologice, utile acestui scop.

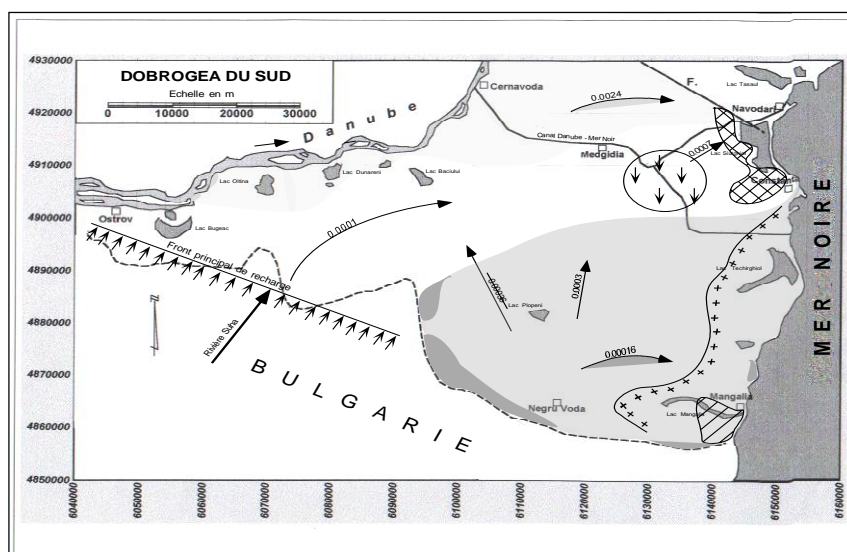


Figura 4.1.12 Modelul hidrogeologic conceptual al acviferului inferior (1996)

În ceea ce privește izotopii legați de azotații dizolvați în apă (^{15}N și ^{18}O), analizele executate au indicat originea cert organică a acestora în acvifer (Figura 4.1.13) și permit totodată o comparare cu analize similare din alte regiuni de pe glob.

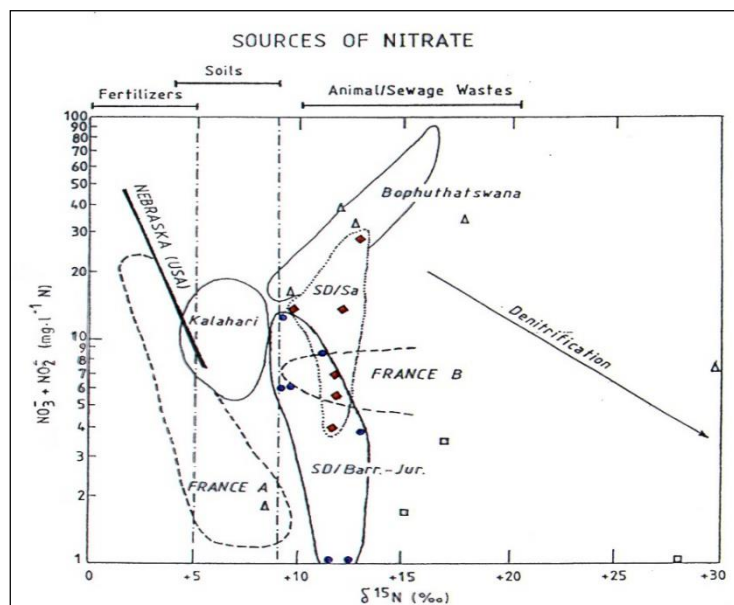


Figura 4.1.13 Distribuția generală a compoziției izotopice și a concentrațiilor în nitrat în Dobrogea de Sud

Principalele elemente concludive sunt:

- aria de alimentare naturală situată în partea de sud - vest a regiunii;
- direcția principală de curgere cu orientare WSW - ENE;
- aria de drenare majoră situată în zona lacului Siutghiol;
- existența unor particularități locale privind alimentarea (de la suprafață sau prin drenanță), drenarea, rolul hidrogeologic major al unor fracturi adânci din zona horstului Tuzla - Topraisar, precum și raporturile de presiune cu acviferul superior;
- viteze reale de curgere de 120-1800 m/an și direcții de curgere ale apelor subterane în diferite perimetre subregionale.

Plecând de la constatarea că nivelele piezometrice au variat pe plan regional uneori cu peste 6 m în ultimii 30 ani, s-a încercat o interpretare a acestor observații sub raportul variației volumelor de ape înmagazinate și a cauzelor care au generat acest fenomen. S-a constatat astfel o puternică dezacumulare regională în intervalul 1974-1988 (Figura 4.1.14) urmată de o acumulare în perioada 1988-1996 ambele datorându-se în special zonei adiacente Dunării unde acviferul are nivel liber.

Stratul acoperitor este constituit din depozite sarmațiene cu extindere subregională care în jumătatea de SE a Dobrogei de Sud au grosimi semnificative (10 – 150 m) dar în restul regiunii sunt mult mai subțiri, discontinui și erodate pe văi. Stratul de loess dispus la suprafață acoperă acviferul sarmațian și uneori chiar pe cel barremian-jurasic.

Infiltrația eficientă în întreaga Dobroge de Sud este evaluată la 60 – 90 mm coloană de apă pe an, dar aceasta are o semnificație pentru corpul de apă numai în zonele unde acviferul are nivel liber. Aceste caracteristici conjugate fac ca gradul de protecție globală de la suprafață să fie, în general, foarte bun (clasa PVG).

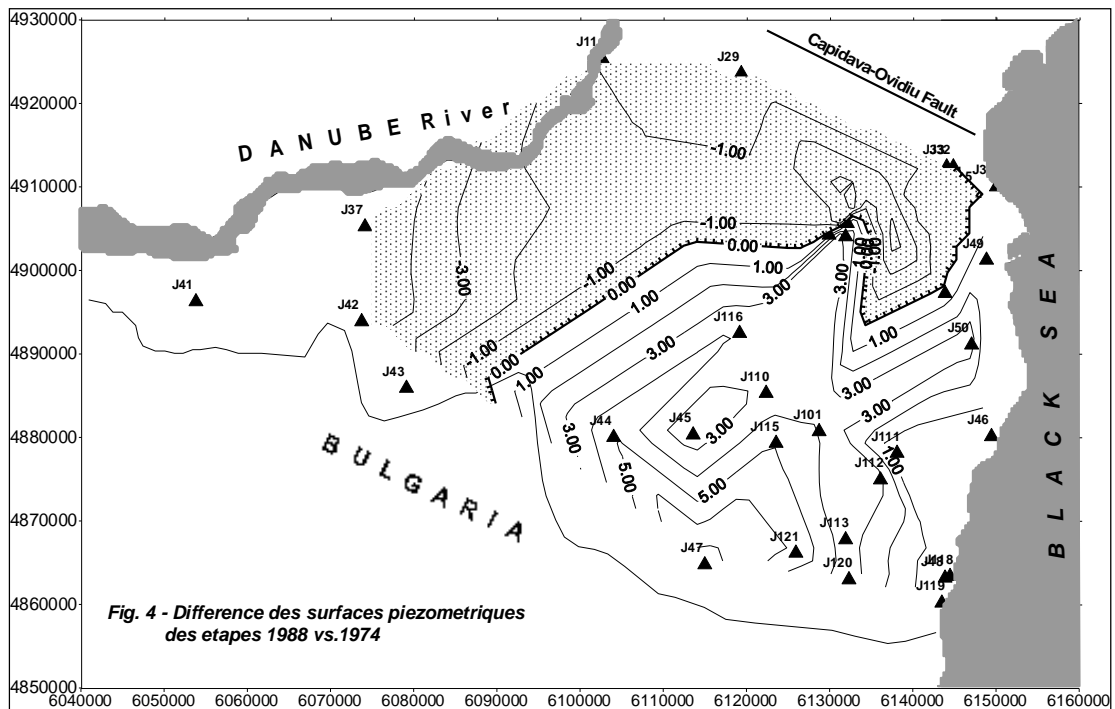


Figura 4.1.14 Harta diferențelor piezometrice între anii 1988 și 1974

Infiltrația eficientă în întreaga Dobrogea de Sud este evaluată la 60 – 90 mm coloană de apă pe an, dar aceasta are o semnificație pentru corpul de apă numai în zonele unde acviferul are nivel liber. Aceste caracteristici conjugate fac ca gradul de protecție globală de la suprafață să fie, în general, foarte bun (clasa PVG).

Din punct de vedere al caracteristicilor hidrogeologice sunt de amintit:

- gradienti hidraulici cu valori în ecartul 0,0002 și 0,0016;
- nivelul piezometric al apei, ascensional – cu excepția unor zone dinspre Dunăre unde este liber și în jurul lacului Tatlageac unde este artezian;
- parametri hidrogeologici principali sunt evaluați după cum urmează: $T = 1000 - 100000 \text{ m}^2/\text{zi}$ și $Q = 5-150 \text{ l/s}$ pentru denivelări de câțiva metri.

Corpul este transfrontalier, formațiunile calcaroase barremian-jurasic continuându-se în Bulgaria în lungul întregii frontiere cu această țară. Mai mult decât atât, modelul conceptual stabilit, pentru acviferul barremian–jurasic în urma unor studii detaliate hidrogeologice și prin izotopi de mediu fixează zona de alimentare prin aflus dinspre Bulgaria, prin jumătatea vestică a frontierei (spre Dunăre) cu această țară.

b) Zona Giurgiu – Călărași. O serie de foraje cu caracter de studiu care au fost executate în zona limitrofă Dunării, cuprinsă între Zimnicea - la vest și Fetești – la est, au interceptat o serie de roci carbonatice (calcare compacte sau fisurate, albicioase sau cenușii cu frecvente lentile de silex) de vârstă cretac inferior și jurasic situată între adâncimile de 200 – 400 metri (Figurile 4.1.15 – 4.1.17). Acest acvifer de adâncime este puternic ascensional, nivelul piezometric fiind situat la adâncimi cuprinse între 4 și 12 m. Debitul obținut prin pompare sunt cuprinse între 20 – 60 l/s, debitul specific fiind de ordinul a 10 – 25 l/s/m.

În zona Giurgiu, sub pietrișurile și bolovănișurile terasei joase a Dunării, sub adâncimile cuprinse între 15-25 m apar o serie de depozite constituite din marnă și gresii de culoare cenușie, albe sau verzui, atribuite Cretacului superior (Turonian - Senonian). La Călărași, prezența Cretacului superior este marcată la 46 m adâncime, iar la Mărculești (pe râul Ialomița, la vest de Slobozia) la adâncimea de 322 m.

La Alexandria, la adâncimea de 160 m, apar calcare compacte și uneori calcare cretoase, atribuite Cretacicului mediu și inferior.

Aceste date au indicat o scufundare medie a acoperișului plăcii cretaceice de la sud la nord pe direcția Giurgiu – Daia – București cu un unghi de circa 2 grade, ceea ce indică o adâncimea a plăcii cretaceice de 1800 m pentru zona de sud a Municipiului București.

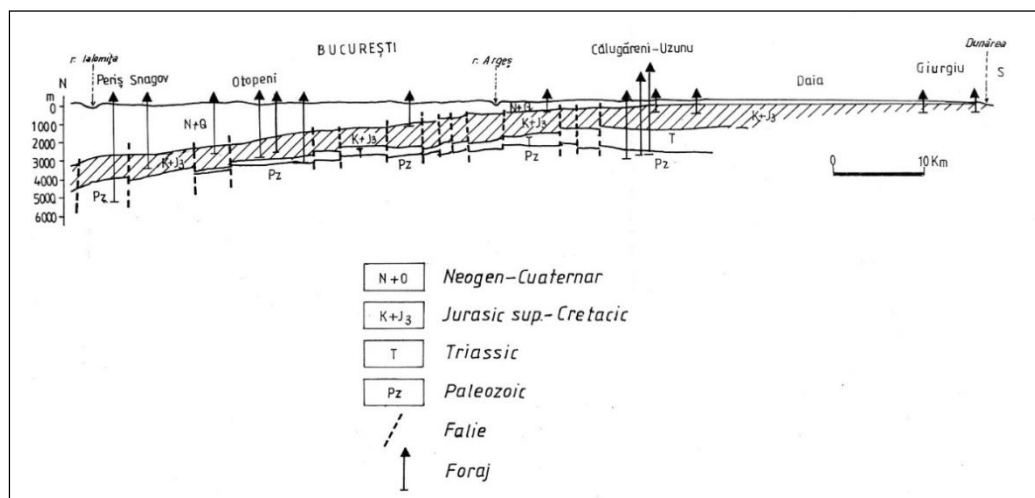


Figura 4.1.15 Secțiune geologică între Periș și Giurgiu (Tenu et al., 1995)

În sectorul de la nord-est de Giurgiu la Oinacu, sub depozitele Holocenului și Pleistocenului superior de luncă sau terasă, groase de circa 15 m, constituite din bolovăniș cu pietriș și nisip, au fost interceptate până la adâncimea de 140 m marne și calcare compacte sau cretoase, posibil de vârstă Cretacic superior.

Pentru alimentarea cu apă a orașului Giurgiu au fost executate la nord de oraș circa 12 foraje, la adâncimi cuprinse între 200-650 m, care au captat acviferul cantonat în calcarele fisurate și microcavernoase ale Cretacicului inferior (Barremian), pe intervalele 150-180 m, 200-225 m, 340-400 m și 500-580 m. Nivelul piezometric este situat între 6-8 m adâncime. Debitul obținut variază între 20-70 l/s, pentru denivelări cuprinse între 0,2 și 5 m.

Apa are valori ale mineralizației totale cuprinse între 400-1100 mg/l, de tip bicarbonat calcic-magnezian.

La circa 30 Km nord de Giurgiu, la Uzunu și Călugăreni, forajele executate până la adâncimi de 650 m, au întâlnit calcarele de vârstă cretacic-inferior și jurasic superioare (Kimeridgian) la adâncimea de 500 m, calcare de tip fisural și cavernos, care au debitat circa 40 l/s pentru denivelări de 6-7 m. Nivelul piezometric se află situat însă la 75 m adâncime.

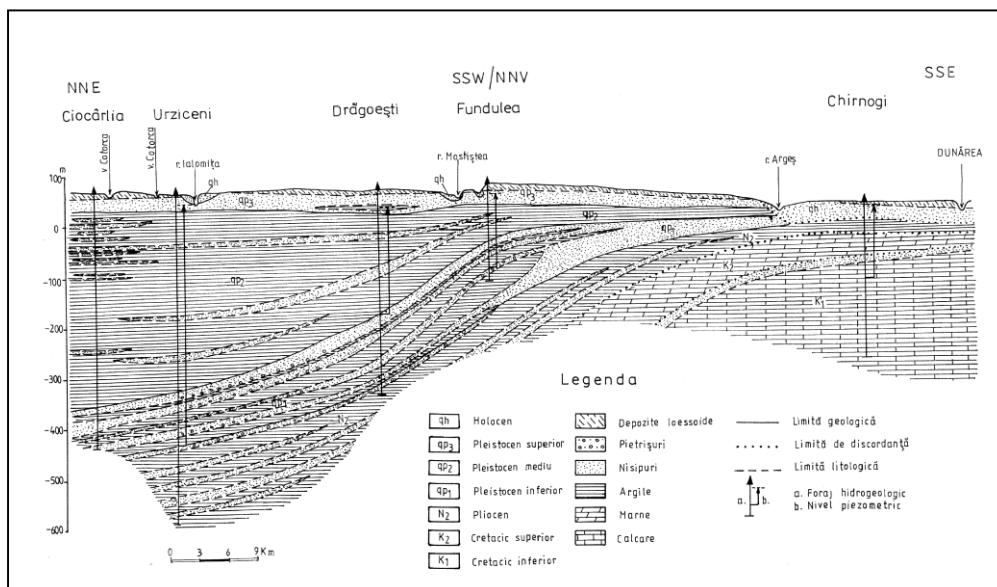


Figura 4.1.16 Secțiune hidrogeologică între Urziceni și Chirnogi

Acest sistem acvifer (Cretacic inferior - Jurasic), care are o largă extensiune în Depresiunea Valaha, se adâncește de la sud la nord de la 150 m la peste 2800 m (la nord de București) având o temperatură care atinge 90° C.

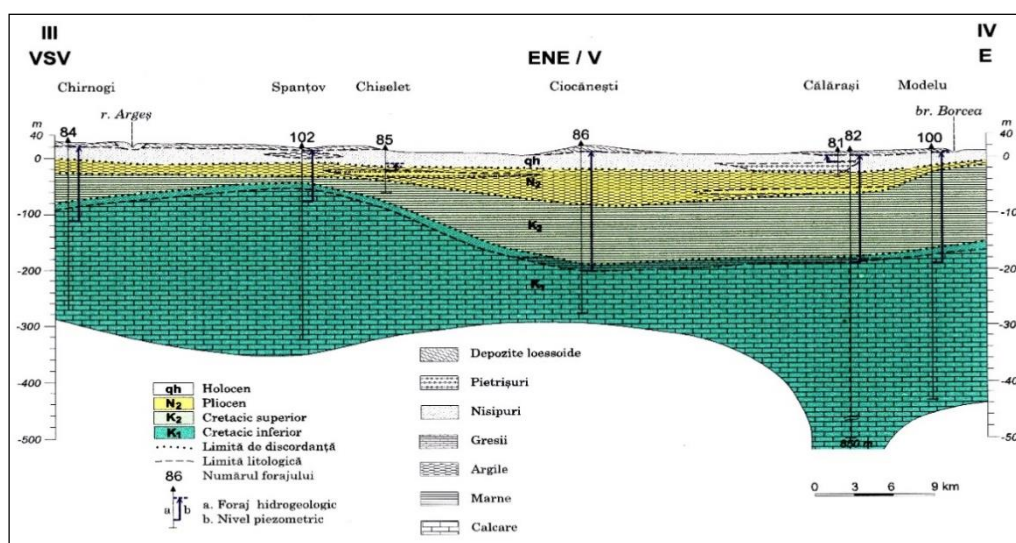


Figura 4.1.17 Secțiune hidrogeologică între Chirnogi și Modelu

Corpul de apă subterană RODL07 - Lunca Dunării (Hârșova – Brăila)

Corpul de apă subterană este freatic, de tip poros permeabil acumulat în depozitele holocene din lunca Dunării.

În acest sector Dunărea are direcția de curgere către nord, un curs meandrat și se desparte în mai multe brațe creând o serie de insulițe și ostroave de diferite mărimi, dintre care cea mai importantă este Balta Brăilei prinsă între Dunărea Veche (Brațul Măcin).

Pe malul drept al brațului Măcin, zona de luncă mai importantă se află între Hârșova-Dăeni, Pecineaga-Turcoaia, Caraciu-Măcin și Măcin-Brăila.

Adâncimea mai mică la care se află nivelul apei subterane freatice în forajul Măcin F1 se explică prin apropierea amplasamentului acestui foraj de brațul Măcin.

La pomparea experimentală efectuată la execuția forajului Măcin ord. II F1, s-a obținut un debit de 0,30 l/s, la o denivelare de 10,77 m. Capacitatea redusă de debitare a stratului acvifer se datorează depozitelor slab permeabile din alcătuirea sa. Stratul captat în intervalul 12,3 – 26,3 m este constituit din nisipuri siltice argiloase.

Debitul obținut la forajul Măcin F1, înregistrat la pomparea experimentală a fost de 2,20 l/s, la o denivelare de 8,54 m. Stratul acvifer a fost captat în intervalul 5,8-12,2 m. Coloanele și caracteristicile hidrogeologice ale unor foraje din zona Jijila-Măcin-Carcaliu (Macalet et al., 2010) sunt prezentate în figura 4.1.18.

În sectorul Hârșova - Brăila acviferul freatic din luncă are un conținut ridicat de fier, cloruri, sulfat și duriță mari.

În general, din forajele ce exploatează acviferul freatic din zona de luncă s-au obținut debite cuprinse între 0,007 l/s și 5 l/s.

Depozitele pleistocen superioare, din alcătuirea terasei cu altitudinea relativă de 8-12 m, cunoscută sub denumirea de terasa Brăilei, sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, acoperite de depozite loessoide. Debitele obținute din forajele ce exploatează acviferul freatic acumulat în terasa Brăilei, variază între 0,05 l/s (foraj Tichilești, la o denivelare de 4,2 m) și 1 l/s (foraj Radu Negru- Brăila, pentru o denivelare de 2,95 m).

Formațiunea de Frățeși s-a acumulat în sistemul depozitional aluvial și este constituită din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri argiloase, argile nisipoase și argile.

Aceste depozite au fost interceptate în forajele executate în zona Brăila-Tichilești, la adâncimi de peste 80-90 m.

În secțiunile hidrogeologice prezentate în figurile 4.1.19 și 4.1.20 se evidențiază succesiunile litologice interceptate de unele foraje hidrogeologice amplasate atât la vestul ariei protejate, cât și în interiorul acesteia.

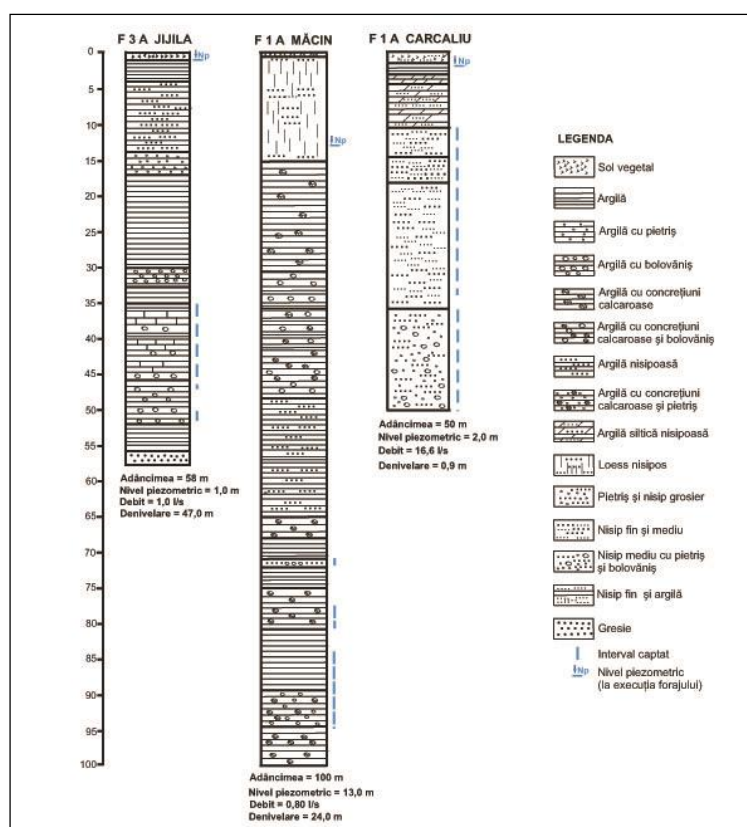


Figura 4.1.18 Caracteristicile litologice și hidrogeologice ale unor foraje de observație din zona Jijila-Măcin-Carcaliu

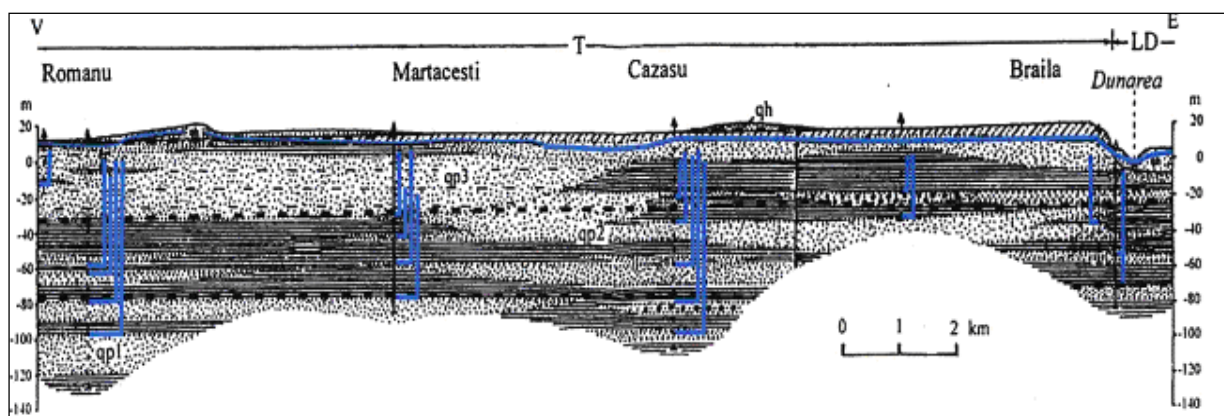


Figura 4.1.19 Secțiune hidrogeologică între Romanu și Dunăre

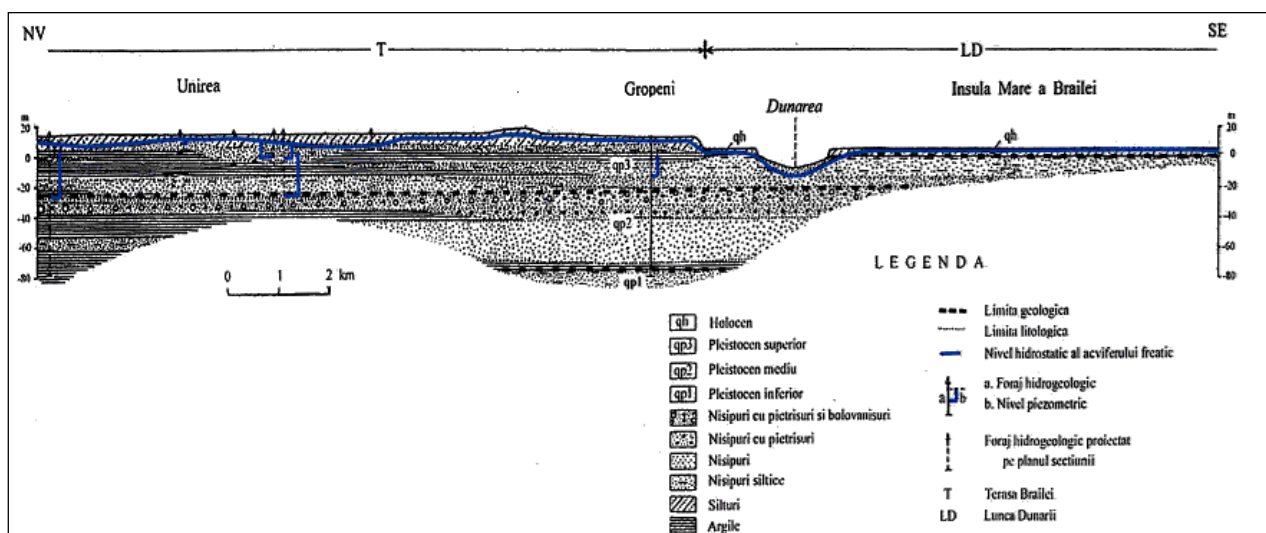


Figura 4.1.20 Secțiune hidrogeologică între Unirea - Insula Mare a Brailei

Diagramele Piper și Schoeller (Figura 4.1.21) executate pe forajele de observație ale Rețelei Hidrogeologice Naționale arată că apa corpului are un chimism ce variază de la clorurosodic la bicarbonat sodic sau sulfat magnezian.

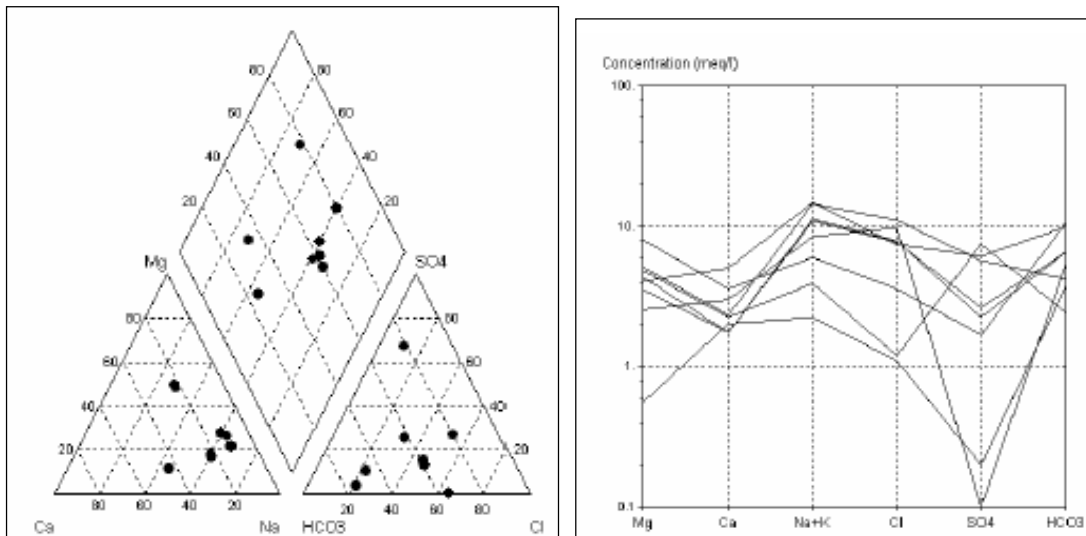


Figura 4.1.21 Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei provenite din unele foraje de observație ale Rețelei Hidrogeologice Naționale

Din analiza hărții utilizării terenului (Figura 4.1.22) se constată că suprafața majoritară a corpului de apă este ocupată de terenuri arabile (76 %).

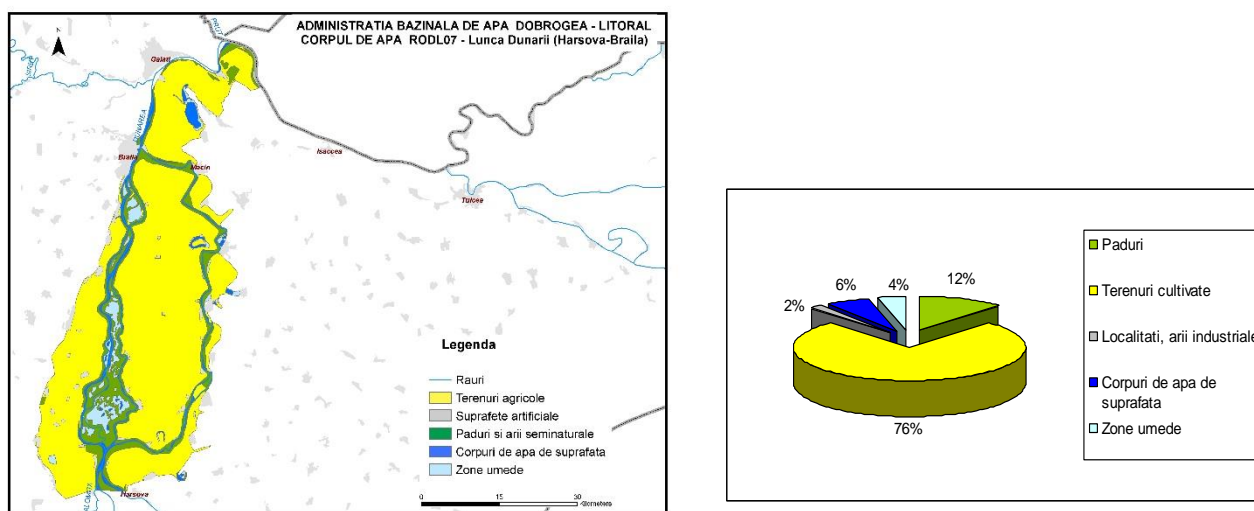


Figura 4.1.22 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL07 Lunca Dunării (Hârșova – Brăila)

Corpul de apă subterană RODL08 - Casimcea

Corpul de apă subterană RODL08 Casimcea, de tip mixt (freatic și de adâncime), este carstic-fisural, fiind localizat în depozite jurasic-medii (reprezentate prin calcare cu siliciferi, calcare gresificate, calcare conglomeratice, marne) și/sau în depozite jurasic-superioare (reprezentate prin calcare cu siliciferi, calcare dolomitice, calcare recifale, marnocalcare, dolomite, argile). Depozitele carbonatice prezintă numeroase fisuri și goluri carstice.

Depozitele jurasic mediu-jurasic superioare se dispun discordant peste șisturile verzi și mulează un relief preexistent. Aceste depozite sunt ușor ondulate și formează, de-a lungul cursului inferior al râului Casimcea, sinclinalul Casimcea-Midia orientat de la nord-vest spre sud-est. Sinclinalul este ușor asimetric, având flancul de sud-vest mai înclinat. În interiorul său, sinclinalul prezintă mai multe cute secundare, care-i imprimă un caracter de sinclinoriu. Situația sinclinoriului de depozite jurasice peste sinclinoriul șisturilor verzi precambrian-superioare arată că cele două entități cronolitostratigrafice au fost afectate împreună în faza de cutare preaurică, deoarece depozitele apțiene sunt dispuse discordant peste cele jurasice.

Sistemul acvifer jurasic este reprezentat prin hidrostructura Târgușor-Sârtorman-Piatra-Luminița. Aceasta reprezintă un sinclinal orientat de la nord-vest la sud-est, ridicat axial spre nord-vest. Acviferul este alimentat din precipitații, din apele de suprafață și prin condensare endocarstică.

Fragmentarea hidrostructurii a determinat apariția unor izvoare, așa cum sunt cele de la Vistierna (5 l/s), Piatra (2-5 l/s), Fântânele (15 l/s), Gura Dobrogei (9,7 l/s).

Într-o peșteră inundată, de pe malul nordic al lacului Tașaul, la poalele dealului Piatra, a fost amenajată o alimentare cu apă prin aducțiune pentru localitatea Fântânele. Nu se cunosc date certe privind chimismul apei și debitul exploatat. Apa provine din sistemul fisural-carstic al calcarelor jurasice. Drenajul apelor subterane a fost diminuat prin obturarea parțială a fisurilor din calcare, pe măsura colmatării lacului Tașaul.

Un corp compact de calcare este reprezentat de Dealul Sârtorman și Dealul Mare, intens exploatate în regim de carieră. La baza calcarelor, la contactul cu șisturile verzi, condițiile hidrogeologice locale au permis formarea unui important acvifer. În anii 1975 și 1976 au fost executate patru foraje (F1-F4) de exploatare a apei pentru necesitățile carierei.

Astfel, forajul F1 a fost săpat la adâncimea de 20 m, debitul având valoarea de 3,11 l/s, la o denivelare de 5,68 m. Forajul F2, cu adâncimea de circa 25 m, a debitat la execuție 7 l/s. Forajul F3, cu adâncimea de 28 m, a debitat 10,55 l/s, la o denivelare de 3,8 m. Forajul F4, cu adâncimea de 22,5 m, a debitat 8,33 l/s, la o denivelare de 1,45 m.

În vederea exploatării acviferului acumulat în calcarele jurasice din zona cursului inferior al râului Casimcea, se recomandă ca forajele care vor fi executate să străbată întreaga stivă calcaroasă, după care vor fi oprite în șisturile verzi subiacente.

În zona Capul Midia a fost executat un foraj hidrogeologic, la adâncimea de 90 m, fiind captat intervalul 20-26,4 m, reprezentat prin depozite jurasic-medii. La execuție, debitul a fost de 1,3 l/s, la o denivelare de 5,93 m, adâncimea nivelului piezometric fiind de 12,7 m, iar transmisivitatea de 209,6 m²/zi.

Depozitele jurasic mediu - jurasic superioare se dispun discordant peste șisturile verzi și mulează un relief preexistent. Aceste depozite sunt ușor ondulate și formează, de-a lungul cursului inferior al râului Casimcea, sinclinalul Casimcea-Midia orientat de la nord-vest spre sud-est. Sinclinalul este ușor asimetric, având flancul de sud-vest mai înclinat. În interiorul său, sinclinalul prezintă mai multe cute secundare, care-i imprimă un caracter de sinclinoriu. Situată în interiorul sinclinalului de depozite jurasice peste sinclinalul șisturilor verzi precambrian-superioare arată că cele două entități cronolitostratigrafice au fost afectate împreună în faza de cutare preaustriacă, deoarece depozitele aptiene sunt dispuse discordant peste cele jurasice.

Sistemul acvifer jurasic este reprezentat prin hidrostructura Târgușor-Sârtorman-Piatra-Luminița. Aceasta reprezintă un sinclinal orientat de la nord-vest la sud-est, ridicat axial spre nord-vest. Acviferul este alimentat din precipitații, din apele de suprafață și prin condensare endocarstică.

Coloanele litologice ale unor foraje de exploatare din zona localității Pantelimonu de Jos (Macalet et al., 2010) sunt prezentate în figura 4.1.23.

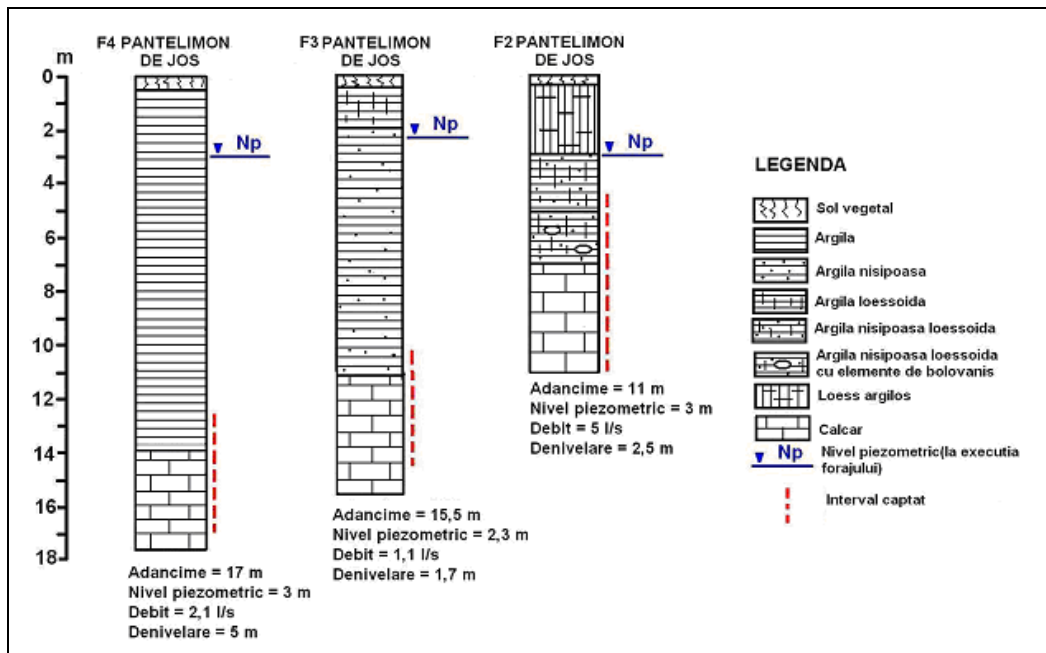


Figura 4.1.23 Caracteristicile litologice și hidrogeologice ale unor foraje care exploatează acviferul localizat în depozite jurasice

Infiltrația eficientă este cuprinsă între 157,5-220,5 mm/an, gradul de protecție fiind nesatisfăcător sau puternic nesatisfăcător. Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000) (Figura 4.1.24) în scopul evidențierii zonelor cu posibil impact asupra stării calitative a corpului de apă subterană. Din analiza hărții se evidențiază faptul că cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă este acoperită de terenuri agricole (68 %).

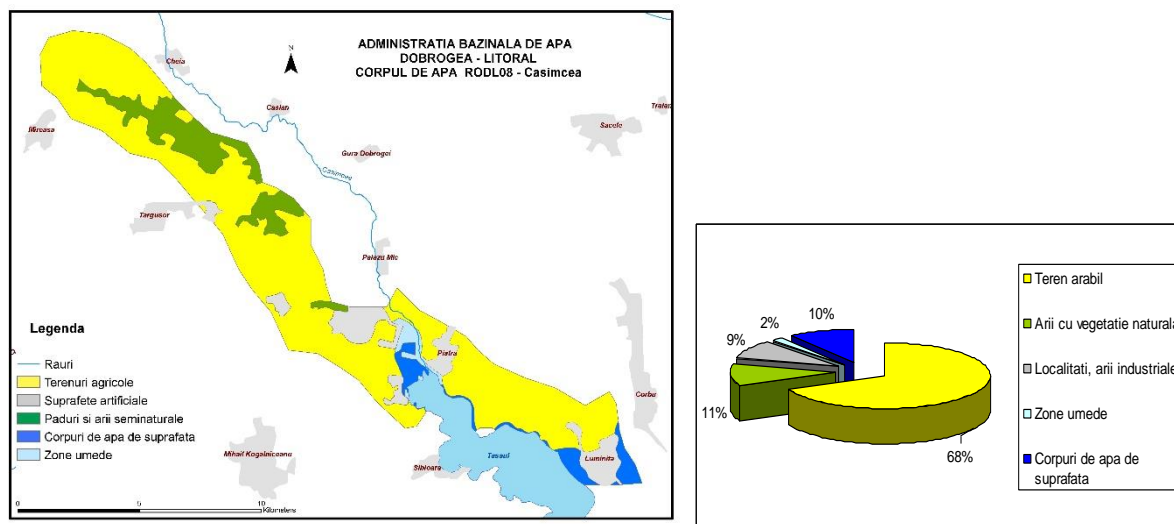


Figura 4.1.24 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL08 Casimcea

Corpul de apă subterană RODL09 - Dobrogea de Nord

Corpul de ape freatice este de tip poros-permeabil, fiind localizat în aluviuni actuale și subactuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide (Pleistocen superior-Holocen), în loess (Pleistocen mediu-Pleistocen superior), precum și la limita dintre loessuri/loessoide și partea terminală alterată a depozitelor precambrian-superioare, paleozoice (siluriene, devoniene, carbonifer-inferioare) și mezozoice (triasice, jurasice, cretace).

caracteristicilor geomorfologice și condițiilor structural-tectonice, corpul prezintă mari variații de ordin cantitativ și calitativ, atât pe orizontală cât și pe verticală.

În zona Nalbant, în cadrul Rețelei Hidrogeologice Naționale, a fost executat forajul la adâncimea de 31,5 m, care a captat intervalul 24-31,5 m. La execuție, debitul a fost de 0,7-0,53 l/s, la o denivelare de 7,7-4,9 m, adâncimea nivelului hidrostatic de 16,3 m. Stratul acvifer este reprezentat prin silturi cu concrețiuni calcaroase, care se dispun discordant peste calcare triasice la adâncimea de 30,9 m..

În zona Nicolae Bălcescu, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 34 m și a captat intervalul 26,4-29,4 m (reprezentat prin nisipuri siltice argiloase). La execuție, debitul a fost de 0,2 l/s, la o denivelare de 6,6 m, adâncimea nivelului piezometric de 21 m, raza de influență de 31 m, iar conductivitatea hidraulică de 0,45 m/zi. Stratul acvifer repauzează peste argile roșcate cu concrețiuni calcaroase.

Forajele hidrogeologice executate în zona Mihail Kogălniceanu (3 foraje)-Rândunica (1 foraj), din care două foraje la adâncimea de 60 m și două la 65 m, au captat acviferul freatic localizat în depozitele aluviale poros-permeabile din lunca Teliței. Debitul a fost cuprins între 5 l/s (denivelare de 5,1 m) și 13,3 l/s (denivelare de 10,7 m) la Mihail Kogălniceanu, iar în forajul de la Rândunica, debitul a fost de 7,8 l/s (denivelare de 23,3 m). Grosimea totală a acviferului este cuprinsă între 12 m și 17 m. Din punct de vedere litologic, acviferul este constituit din nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri. Apele acviferului au caracter ușor ascensional.

În zona Sarichioi, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 38,1 m și a captat intervalul 16-35,95 m. La execuție, debitul a fost de 0,7-0,55 l/s, la o denivelare de 3,48 m, adâncimea nivelului piezometric de 15,7 m, raza de influență de 98-43 m, iar conductivitatea hidraulică de 0,35 m/zi. Stratul acvifer este constituit din silturi cu concrețiuni calcaroase, silturi nisipoase și argile siltice cu elemente de calcar alterat.

În zona Ceamurlia de Jos, forajul F1, foraj ce aparține Rețelei Hidrogeologice Naționale, a captat două intervale acvifere: 24,6-28,7 m și 37,5-46,58 m. Primul interval este reprezentat prin argilă nisipoasă cu pietriș (Cuaternar), iar al doilea interval prin aglomerate de concrețiuni calcaroase (Cretacic superior). Forajul a fost executat la adâncimea de 47,2 m, întâlnind limita depozitelor cuaternare și depozitele cretacic-superioare la 37,3 m. Debitul este de 0,34-0,27 l/s, la o denivelare de 18,2-12,9 m, adâncimea nivelului piezometric de 18,2 m, raza de influență de 95-65 m, iar conductivitatea hidraulică de 0,130-0,138 m/zi.

Din analiza hărții utilizării terenului elaborată pentru acest corp de apă subterană (Figura 4.1.25) se observă că pe lângă terenuri agricole (62 %) există și păduri pe suprafața corpului de apă (29%).

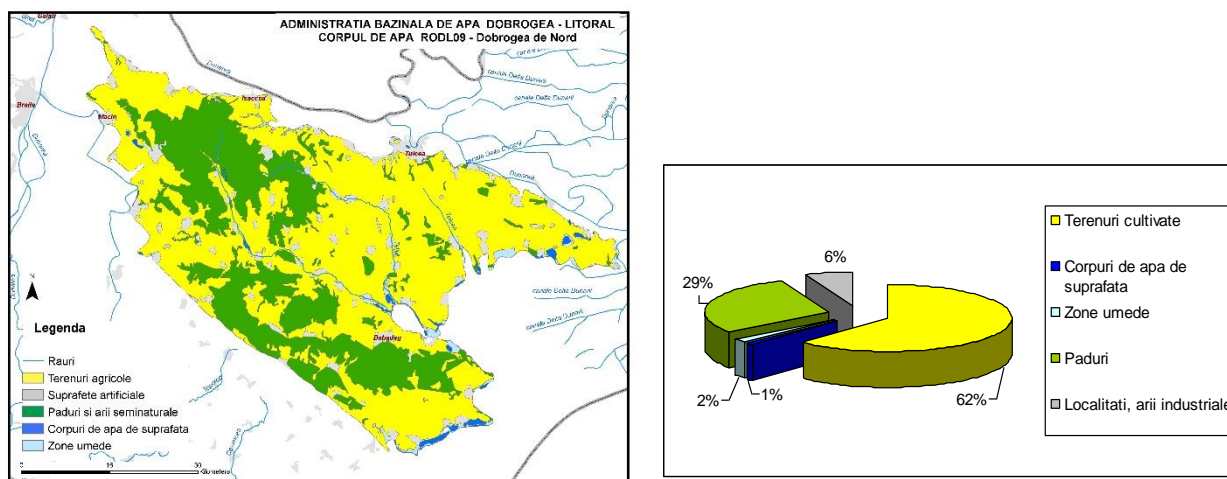


Figura 4.1.25 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL09 Dobrogea de Nord

Corpul de apă subterană RODL10 - Dobrogea de Sud

Corpul de apă subterană este freatic, este de tip poros-permeabil sau fisural, fiind localizat în aluviuni actuale și subactuale (atribuite Holocenului), în depozite loessoide (Pleistocen superior-Holocen), în loess (Pleistocen mediu-Pleistocen superior), precum și la limita dintre loessuri/loessoide/argile roșii (acestea din urmă fiind atribuite Pleistocenului inferior) și partea terminală a depozitelor sarmațiene (Formațiunea de Cotu Văii), badenian-superioare (Formațiunea de Seimeni) sau cretacic-inferioare. Datorită constituției litologice, caracteristicilor geomorfologice și condițiilor structural-tectonice, corpul prezintă mari variații de ordin cantitativ și calitativ, atât pe orizontală cât și pe verticală.

Depozitele pleistocen-inferioare sunt reprezentate, pe alocuri, prin argile roșii. Genetic, aceste argile constituie un depozit rezidual eluvial, considerat ca fiind un grup de paleosoluri care s-a format subaerian, în anumite condiții climatice (cald și umed), în urma proceselor de alterare a depozitelor precuaternare.

Depozitele pleistocen mediu-pleistocen superioare sunt reprezentate prin loessuri (predominant silturi argiloase), care prezintă grosimi variabile în funcție de paleorelieful preexistent și de procesele de remaniere care au afectat materialul eolian primar. Loessurile sunt gălbui, nestratificate, omogene, poroase și conțin nivele de paleosol.

Depozitele pleistocen superior-holocene sunt reprezentate prin loessoide (predominant silturi argiloase și argile siltice). În urma proceselor de remaniere, loessul eolian primar, depus în general în condiții de climat rece și uscat, a generat depozite loessoide deluviale și coluvial-aluviale, care prezintă unele modificări ale caracterelor sedimentologice (urme de stratificație și fragmente mai grosiere în masa materialului constituent).

Depozitele holocene sunt reprezentate prin aluviuni actuale și subactuale (silturi argiloase, silturi, silturi argilos-nisipoase, silturi nisipoase, nisipuri și pietrișuri).

În zona Siliștea, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a captat intervalul 8,5-13,1 m, reprezentat prin nisip argilos cu elemente de pietriș și bolovăniș. Forajul a fost executat la adâncimea de 15,1 m, având debitul de 0,5-0,39 l/s (la o denivelare de 3,05-2,3 m), adâncimea nivelului piezometric de 5,45 m, raza de influență de 24-16 m, iar conductivitatea hidraulică de 2-1,75 m/zi.

În zona Tortoman, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 14,5 m și a captat intervalul 9,6-12,2 m. La execuție, debitul a fost de 1-0,52 l/s (la o denivelare de 0,86-0,45 m), adâncimea nivelului piezometric de 4,84 m, raza de influență de 37,2-16,3 m, iar conductivitatea hidraulică de 36,1-30,7 m/zi. Stratul acvifer este constituit din pietriș cu elemente de bolovăniș (reprezentat prin fragmente de cuarțite, calcare albe și roșii, șisturi verzi).

În zona Oltina, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a fost executat la adâncimea de 31,5 m și a captat intervalul 27,8-29,5 m. La execuție, debitul a fost de 0,34-0,6 l/s (la o denivelare de 19,5-22,1 m), adâncimea nivelului piezometric de 5,15 m, raza de influență de 13-13,4 m, iar conductivitatea hidraulică de 8,03-12,5 m/zi. Stratul acvifer este constituit din nisip cu pietriș.

În zona Bărăganu, forajul F1 din Rețeaua Hidrogeologică Națională a captat intervalul 7,9-19,3 m, reprezentat prin silt cu concrețiuni calcaroase. Forajul a fost executat la adâncimea de 20,3 m, având debitul de 0,9-0,5 l/s (la o denivelare de 3,3-1,2 m), adâncimea nivelului piezometric de 7,72 m, raza de influență de 32-11 m, iar conductivitatea hidraulică de 2,2-2,1 m/zi.

Menționăm că în zona Techirghiol au fost executate trei foraje hidrogeologice, respectiv 5130, 5131 și 5132. Astfel, în cazul forajului 5130, executat la adâncimea de 35,1 m, a fost captat intervalul 23-33 m, debitul având valoarea de 6,1 l/s, la o denivelare de 6 m, adâncimea nivelului piezometric de 1,25 m, conductivitatea hidraulică de 9,8 m/zi, iar raza de influență de 189 m. În forajul 5131, executat la adâncimea de 50,5 m, a fost captat intervalul 10-16 m, debitul fiind de 8,3 l/s, la o denivelare de 3,45 m, adâncimea nivelului piezometric de 1,06 m, conductivitatea hidraulică de 6,8 m/zi, iar raza de influență de 172 m. În forajul 5132, executat la adâncimea de 40 m, a fost captat intervalul 10-35 m, debitul fiind de 4,16 l/s, la o denivelare de 3,65 m, adâncimea nivelului piezometric de 2,05 m, conductivitatea hidraulică de 4,65 m/zi, iar raza de influență de 182 m.

Harta utilizării terenului, elaborată prin programul Corine Land Cover 2000 (Figura 4.1.26), evidențiază faptul că cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă este acoperită de terenuri agricole (83 %).

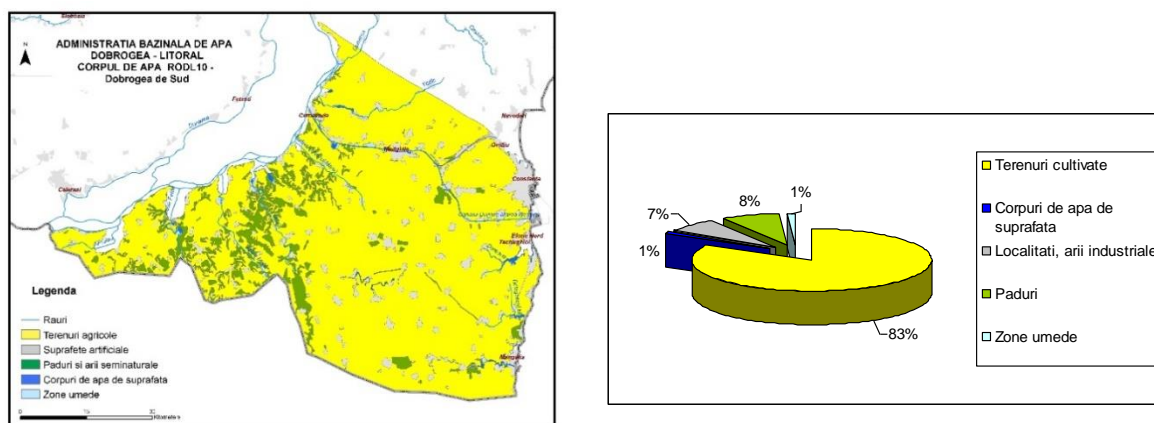


Figura 4.1.26 Utilizarea terenului pentru corpul de apă subterană RODL10 – Dobrogea de Sud

Anexa 4.2 Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele terestre și ecosistemele acvatice (după Metodologia A.H.R. – 2015)

În cadrul elaborării celui de-al doilea *Plan de Management* (2015) și ulterior în cadrul completării bazei de date WISE (2016) au fost realizate obiectivele:

- A. Analiza interdependenței posibile a corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață**
- B. Evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană.**

A. Analiza interdependenței posibile a corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață

Rezultatele analizei interdependenței corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.1. Corpurile de apă subterană în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Cod corp apa de suprafață	Nume corp apa de suprafață
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW15.1.10_B1	Casimcea
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW15.1.10_B3	Casimcea
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW15.1.6_B1	Saruri
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW15.1.10.6_B1	Gura Dobrogei

RODL05	Dobrogea Centrala	RORW15.1.5_B1	Hamangia
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW15.1.7_B1	Nuntasi
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW14.1.47_B1	Topolog
RODL05	Dobrogea Centrala	RORW14.1_B4	Dunare
RODL07	Lunca Dunarii (Harsova-Braila)	RORW14.1_B4	Dunare
RODL07	Lunca Dunarii (Harsova-Braila)	RORW14.1_B4	Dunare
RODL07	Lunca Dunarii (Harsova-Braila)	RORW14.1_B4	Dunare
RODL07	Lunca Dunarii (Harsova-Braila)	RORW14.1_B4	Dunare
RODL07	Lunca Dunarii (Harsova-Braila)	RORW14.1.46_B2	Calmatui
RODL07	Lunca Dunarii (Harsova-Braila)	RORW11.1_B9	Ialomita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.4.1_B1	Ciucurova
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW14.1.49_B1	Jijila
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW14.1.50_B1	Luncavita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW14.1.50_B1	Luncavita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.4_B2	Slava
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.2_B1	Telita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.2_B1	Telita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.3_B3	Taita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.3_B3	Taita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW15.1.3_B2	Taita
RODL09	Dobrogea de Nord	RORW14.1_B5	Dunare
RODL10	Dobrogea de Sud	RORW14.1.37_B1	Almalau
RODL10	Dobrogea de Sud	RORW14.1_B4	Dunare
RODL10	Dobrogea de Sud	RORW14.1_B4	Dunare

În vederea corelării cu prevederile Directivei Cadru Apă și a Directivei privind Apele Subterane, a fost realizat un Studiu privind metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa subterană. În elaborarea acestei metodologii s-au avut în vedere inclusiv Rapoartele Tehnice realizate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA, respectiv: Raportul Tehnic - CIS nr. 6 privind dependența dintre ecosistemele terestre și apele subterane (GWDTE), Raportul Tehnic - CIS nr 8 privind metodologiile utilizate la nivel european pentru evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de apele subterane (GWDTE), precum și Raportul Tehnic privind ecosistemele acvatice asociate cu apele subterane (GWAAE). **Evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană** a fost realizată, în anul 2015, pe baza aplicării „Metodologiei de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa subterană” (metodologie elaborată de către Asociația Hidrogeologilor din România), în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apa 2000/60/EC și a Directivei 2006/118/EC.

Baza de date necesară identificării ecosistemelor potențial dependente de apa subterană conține informații privind:

- Corpurile de apă subterană:
 - Extinderea spațială (conturul corpului de apă subterană freatică);
 - Harta adâncimii nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană freatică (pentru nivelul piezometric mediu multianual - perioada 2000-2014);
- Modelul digital al terenului;
- Siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI);
 - Extinderea spațială (conturul sitului, necesar pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă freatică);
- Habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10 x 10km);
 - Extinderea spațială (conturul habitatului, necesar pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă freatică);
- Categoriile de utilizări ale terenului (Corine Land Cover);

- Extinderea spațială (conturul categoriilor de utilizare a terenurilor pentru a detalia, acolo unde este cazul, extinderea habitatelor, detalieri necesară pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă freatică).

Etapetele parcurse, în vederea determinării interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa subterană, în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apa 2000/60/EC și a Directivei 2006/118/EC, au fost:

1. Identificarea ecosistemelor potențial dependente de apele subterane;

Pentru identificarea dependenței potențiale a ecosistemului de apă subterană a fost realizată suprapunerea grafică a siturilor din rețeaua Natura 2000 peste corpurile de apă cu nivel liber. În urma analizei suprafețelor de intersecție ale corpurilor de apă subterană cu nivel liber și ale siturilor de importanță comunitară din Rețeaua Natura 2000 (SCI) a rezultat că există situri (SCI) independente și potențial dependente.

2. Analiza gradului de dependență a ecosistemelor de apă subterană;

Evaluarea gradului de dependență a siturilor de importanță comunitară SCI-Natura 2000 se bazează pe:

- Ecosistemele potențial dependente;
- Criteriile de diferențiere a gradului de dependență în funcție de adâncimea nivelului piezometric;
- Categoriile de utilizări ale terenului (Corine Land Cover).

3. Concluzii privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană.

Siturile de importanță comunitară din Rețeaua Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană sunt identificate și ierarhizate după gradul de dependență în funcție de adâncimea nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană (Anexele 1a și 1b din „*Metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apă subterană*”).

Date generale

În cadrul acestui ciclu al Planului de Management, au fost analizate siturile de importanță comunitară reprezentative cu suprafața mai mare de 10 km² potențial dependente de toate corpurile de apă subterană freatică.

Pe baza metodologiei de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre menționată anterior, au fost identificate siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică din cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral (Figura 4.2.1).

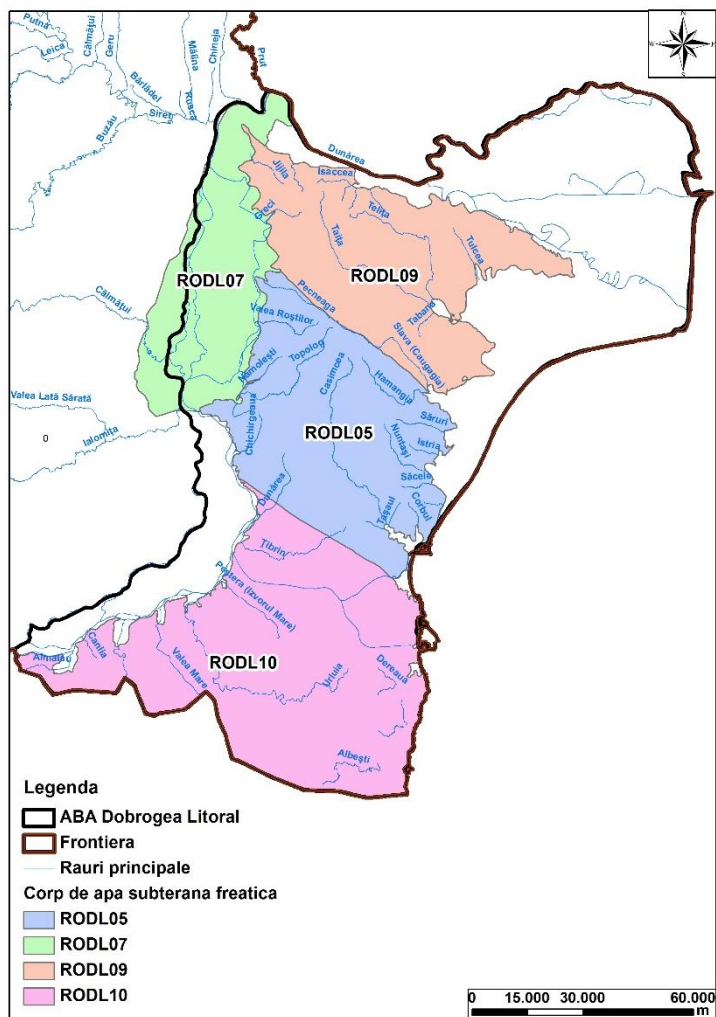


Figura 4.2.1 Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral

În cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral au fost delimitate 4 corpuri de apă subterană cu nivel liber (Figura 4.2.1).

Pe baza tipului de habitat și a utilizării terenului, în funcție de adâncimea nivelurilor piezometrice a corpurilor de apă subterană cu nivel liber, au fost identificate siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică din cadrul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral.

Pentru evaluarea adâncimii nivelului piezometric, în zonele unde există ecosisteme potențial dependente de corpurile de apă subterană cu nivel liber, au fost utilizate valorile medii multianuale ale nivelului piezometric din forajele Rețelei Hidrogeologice Naționale pentru perioada 2000 - 2014.

1. Identificarea ecosistemelor potențial dependente de apele subterane

Pentru identificarea dependenței potențiale a ecosistemului de apă subterană a fost realizată suprapunerea grafică a siturilor din rețeaua Natura 2000 peste corpurile de apă cu nivel liber. În urma analizei suprafețelor de intersecție ale corpurilor de apă subterană cu nivel liber și ale siturilor de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) a rezultat că există situri (SCI) independente (cele care nu se suprapun peste GWB) și potențial dependente - cele care se suprapun peste corpul de apă subterană (Figura 4.2.2).

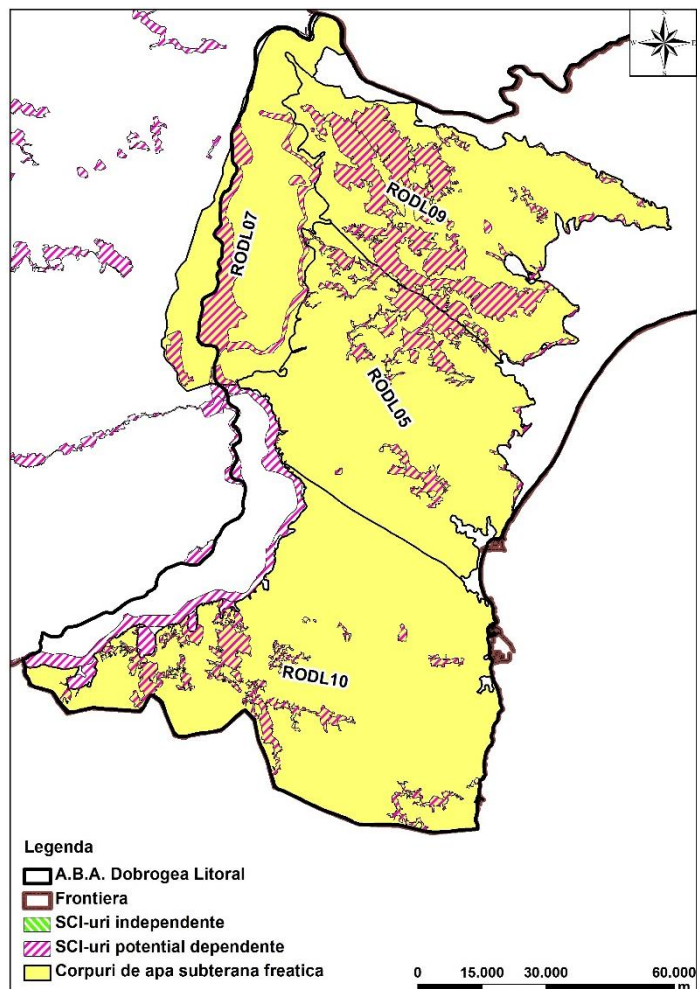


Figura 4.2.2 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI)

Siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral sunt evidențiate în Tabelul 4.2.2.

Tabelul 4.2.2 Siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral

Cod SCI	Nume SCI	Corp de apă subterană
ROSCI0065	Delta Dunării	RODL05
ROSCI0215	Recifii Jurasici Cheia	RODL05
ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	RODL05
ROSCI0006	Balta Mică a Brăilei	RODL07
ROSCI0012	Brațul Măcin	RODL07

ROSCI0022	Canaralele Dunării	RODL07
ROSCI0389	Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu	RODL07
ROSCI0123	Munții Măcinului	RODL09
ROSCI0065	Delta Dunării	RODL09
ROSCI0060	Dealurile Agighiolului	RODL09
ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	RODL09
ROSCI0172	Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac	RODL10
ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	RODL10
ROSCI0071	Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa	RODL10
ROSCI0353	Peștera - Deleni	RODL10
ROSCI0398	Straja-Cumpăna	RODL10

Similar s-a realizat reprezentarea extinderii spațiale a habitatelor și suprapunerea lor peste corpurile de apă subterană din ABA Dobrogea Litoral (Figura 4.2.3).

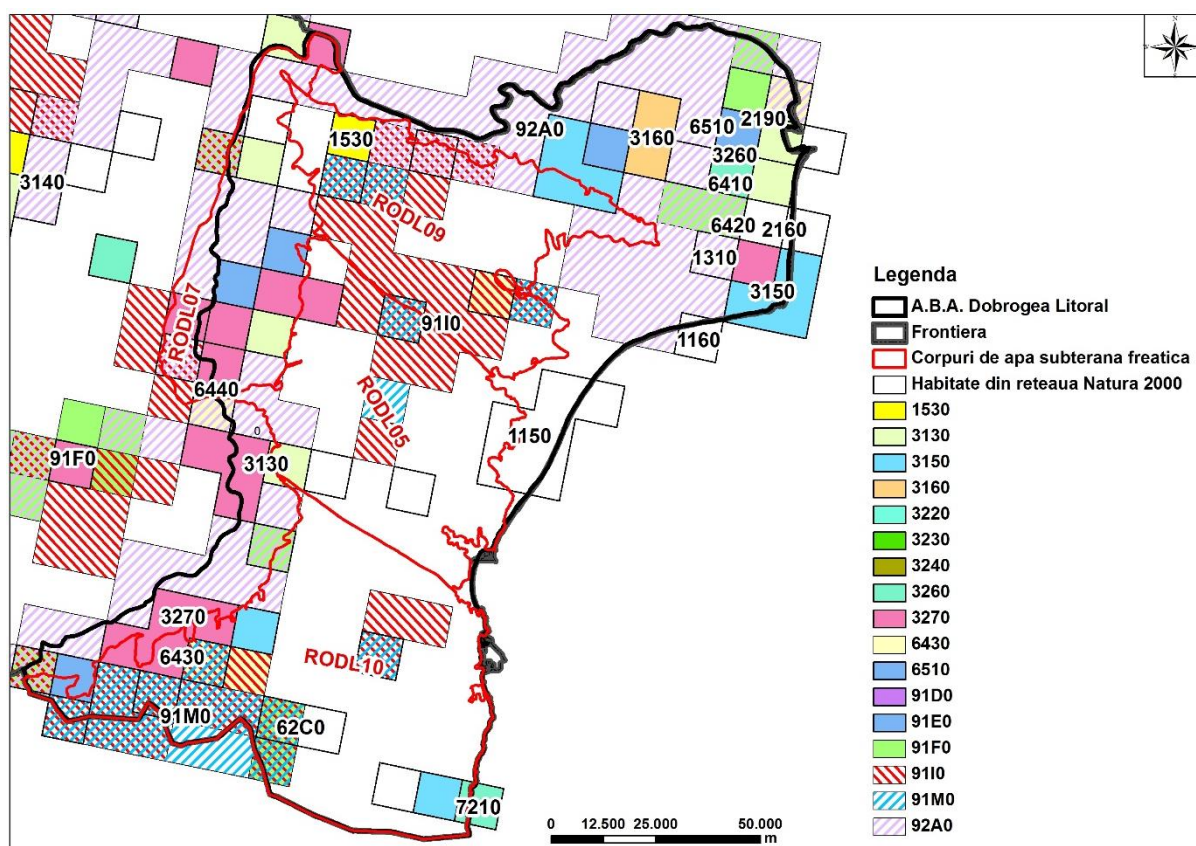


Figura 4.2.3 Distribuția habitatelor din Rețeaua Națională Natura 2000 pe corpurile de apă subterană aparținând ABA Dobrogea Litoral

Habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10 km), situate pe siturile de importanță comunitară de pe corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral sunt identificate în Tabelul 4.1.2.3.

Tabelul 4.2.3 - Habitatelor din Rețeaua Națională Natura 2000, situate pe siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral

Cod Habitat	Nume Habitat
1310	Salicornia și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase

1530	Stepe și mlaștini sărăturate panonice
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
62CO	Stepe ponto-sarmatice
91FO	Păduri mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , riverane marilor fluvii (<i>Ulmus minor</i>)
91IO	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.
91MO	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc

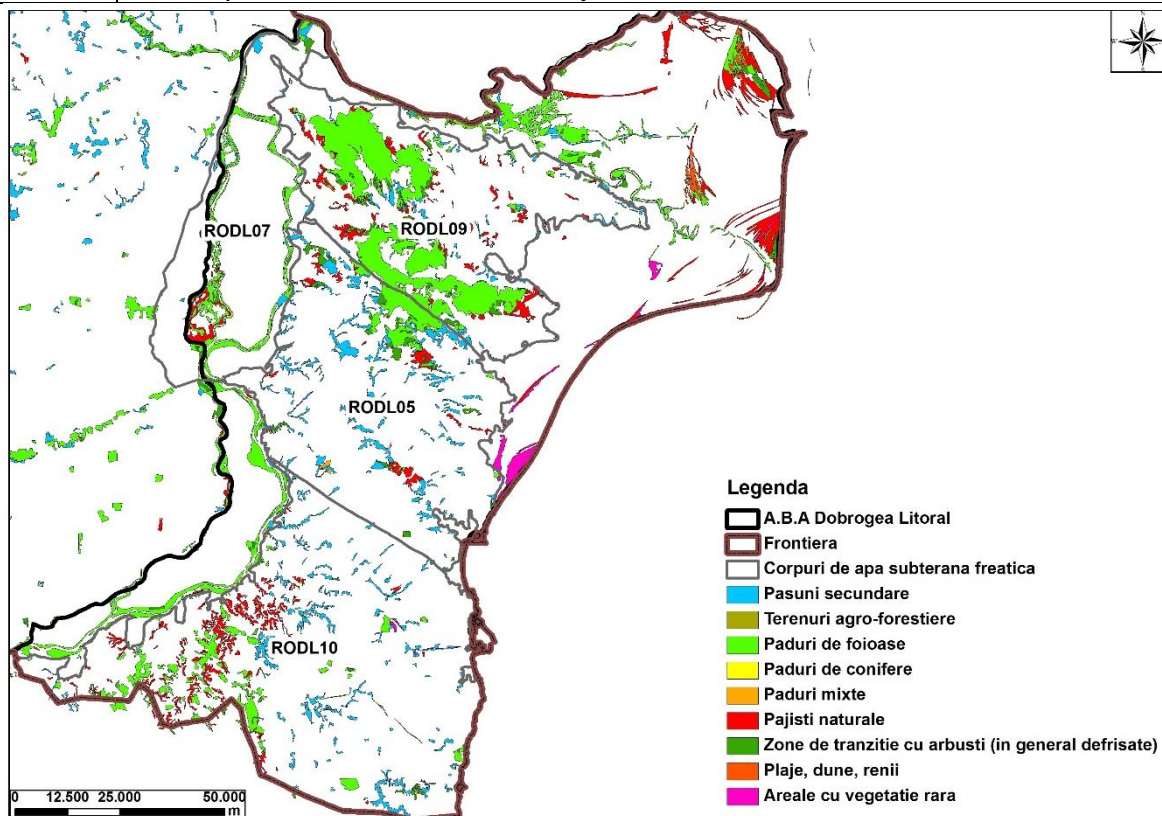


Figura 4.2.4 Categoriile de utilizare ale terenului de tip 'natural' (Corine Land Cover)

S-a realizat distribuția spațială a categoriilor de utilizare a terenului (Figura 4.2.4) pentru habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Dobrogea Litoral (Tabel 4.2.4):

Tabelul 4.2.4 Categoriile de utilizare ale terenului aferente SCI-urilor potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică – ABA Dobrogea Litoral

Cod - Corine Land Cover	Nume - Corine Land Cover
231	Pășuni secundare
311	Păduri de foioase
312	Păduri de conifere
313	Păduri mixte
321	Pajiști naturale
324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)
331	Plaje, dune, renii

2. Analiza gradului de dependență a ecosistemelor de apă subterană

Evaluarea gradului de dependență potențială a siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de corpurile de apă subterană freatică s-a realizat pe baza anexelor 1a și 1b din metodologia menționată. În aceste anexe este prezentă relația dintre habitat, modul de utilizare a terenului și adâncimea nivelurilor piezometrice ale corpurilor de apă subterană pentru fiecare sit de importanță comunitară (SCI), tipul de habitat conform D92/43/CEE și 2 și modul de utilizare a terenului (Corine Land Cover).

Corpurile de apă subterană freatică de pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral pe care sunt dispuse situri de importanță comunitară Natura 2000 (SCI), cu suprafață mai mare de 10 Km², potențial dependente de acestea sunt: RODL05, RODL07, RODL09, RODL10 (Figura 4.1.2.4).

În această etapă, au fost evaluate toate corpurile de apă freatică ce conțin pe suprafața lor situri cu aria mai mare de 10 km². Se exemplifică siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă în stare chimică slabă sau care prezintă tendință crescătoare pentru cel puțin un indicator de poluare.

În cazul ABA Dobrogea Litoral corpul de apă subterană freatică RODL10 (Dobrogea de Sud) este în stare chimică slabă, iar RODL09 prezintă tendință crescătoare pentru indicatorul chimic - amoniu.

Siturile de importanță comunitară localizate în zona corpurilor de apă subterană freatică RODL10 și RODL09 cu suprafețe mai mici sau mai mari de 10 Km² sunt reprezentate în Tabelul 4.1.2.5.

Tabelul 4.2.5. Siturile de importanță comunitară aflate pe corpurile de apă subterană freactice

Corpuri de apă subterană	Situri de importanță comunitară aflate pe corpurile de apă	
	SCI-uri cu suprafața < 10 Km ²	SCI-uri cu suprafața > 10 Km ²
RODL09	ROSCI0067	ROSCI0123
	ROSCI0012	ROSCI0065
		ROSCI0201
		ROSCI0060
Total SCI	2	4
RODL10	ROSCI0191	ROSCI0172
	ROSCI0114	ROSCI0157
	ROSCI0073	ROSCI0071
	ROSCI0149	ROSCI0353
	ROSCI0083	ROSCI0398
	ROSCI0022	
	ROSCI0269	
	ROSCI0094	
Total SCI	9	5

În continuare se prezintă evaluarea siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică RODL09 - Dobrogea de Nord și RODL10 - Dobrogea de Sud (Figura 4.2.5).

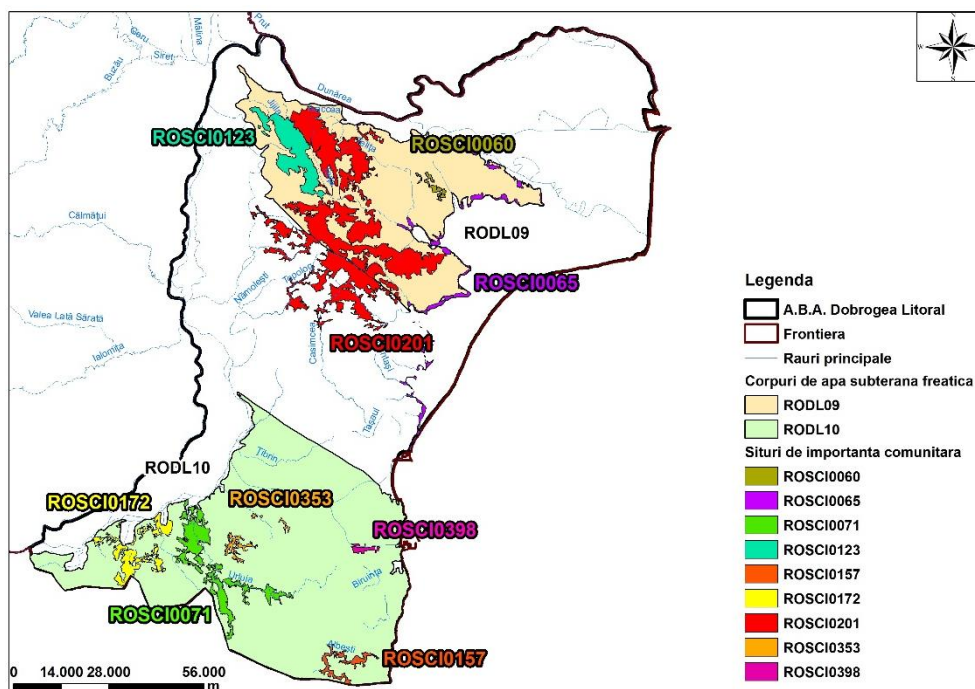


Figura 4.2.5 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană RODL09 și RODL10

În tabelul 4.2.6 sunt prezentate habitatele identificate pentru corpurile de apă subterană freatică RODL09 - Dobrogea de Nord și RODL10 - Dobrogea de Sud.

Tabelul 4.2.6 Habitatele identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) - rezultate prin suprapunerea SCI-urilor cu habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10km)

Corp de apă subterană	Cod SCI	Cod Habitat	Tip dependență
RODL09	ROSCI0123	91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91MO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		62CO	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		1530	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	ROSCI0065	91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91MO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		62CO	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	ROSCI0201	91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91MO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		62CO	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
ROSCI0060	1530	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m	
	-	-	
RODL10	ROSCI0172	91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91MO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		62CO	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	ROSCI0157	91FO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		62CO	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m

ROSCI0071	62CO	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
	91MO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
	91FO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
ROSCI0353	6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	91IO	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
ROSCI0398	-	-

Habitatele clasificate în România, conform D92/43/CEE și tipurile de utilizare a terenului CLC, pot avea următoarele relații cu corpurile de apă subterană (Figura 4.2.6 și Tabelul 4.2.6):

- A - dependență probabilă;
- B - dependență puțin probabilă;
- C - dependență nulă.

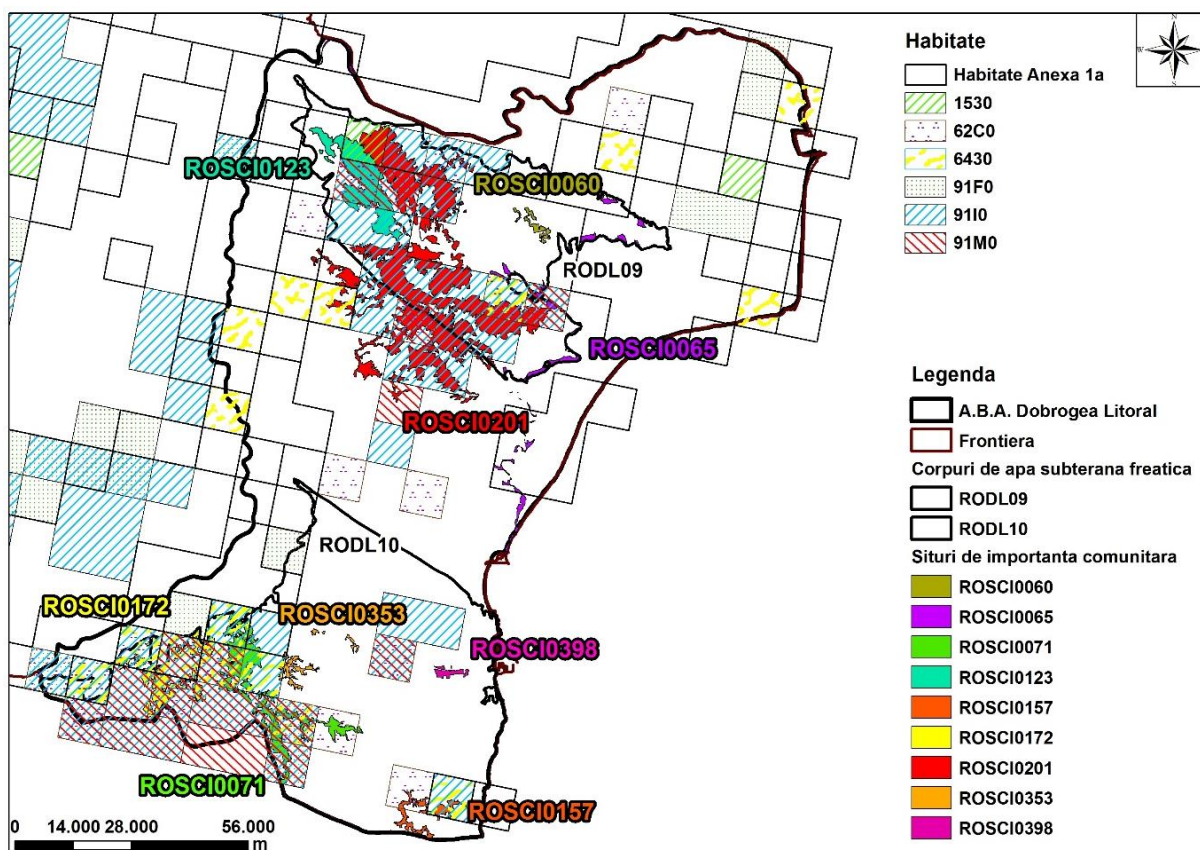


Figura 4.2.6 Habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de pe corpurile de apă subterană RODL09 și RODL10

Utilizările terenului pentru siturile de importanță comunitară de pe corpurile RODL09 și RODL10 sunt prezentate în tabelul 4.2.7 și figura 4.2.7, iar relația de dependență cu apa subterană freatică se regăsește în tabelul 4.2.8.

Tabelul 4.2.7. Utilizări ale terenului identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI)

Nume corp apă subterană	Cod SCI	Cod Corine Land Cover	Nume Corine Land Cover
RODL09	ROSCI0123	231	Pășuni secundare

		311	Păduri de foioase	
		313	Păduri mixte	
		321	Pajiști naturale	
		324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	
	ROSCI0065	231	Pășuni secundare	
		311	Păduri de foioase	
		321	Pajiști naturale	
		324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	
	ROSCI0060	231	Pășuni secundare	
		311	Păduri de foioase	
		321	Pajiști naturale	
	ROSCI0201	231	Pășuni secundare	
		311	Păduri de foioase	
		312	Păduri de conifere	
		313	Păduri mixte	
		321	Pajiști naturale	
		324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	
	RODL10	ROSCI0172	311	Păduri de foioase
			321	Pajiști naturale
		ROSCI0157	231	Pășuni secundare
			311	Păduri de foioase
312			Păduri de conifere	
321			Pajiști naturale	
324			Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	
ROSCI0071		231	Pășuni secundare	
		311	Păduri de foioase	
		321	Pajiști naturale	
		324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)	
ROSCI0353		231	Pășuni secundare	
ROSCI0398		231	Pășuni secundare	
		321	Pajiști naturale	
		333	Areale cu vegetație rară	

Tabloul 4.2.8. Utilizarea terenului și tipurile de dependență în funcție de adâncimea nivelului piezometric în zona corpurilor de apă subterană freatică RODL09 și RODL10

Cod Corine Land Cover	Dependență
231	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
311	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
312	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
313	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m

321	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
324	A 0-4m, B 4-8m, C > 8m
333	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m

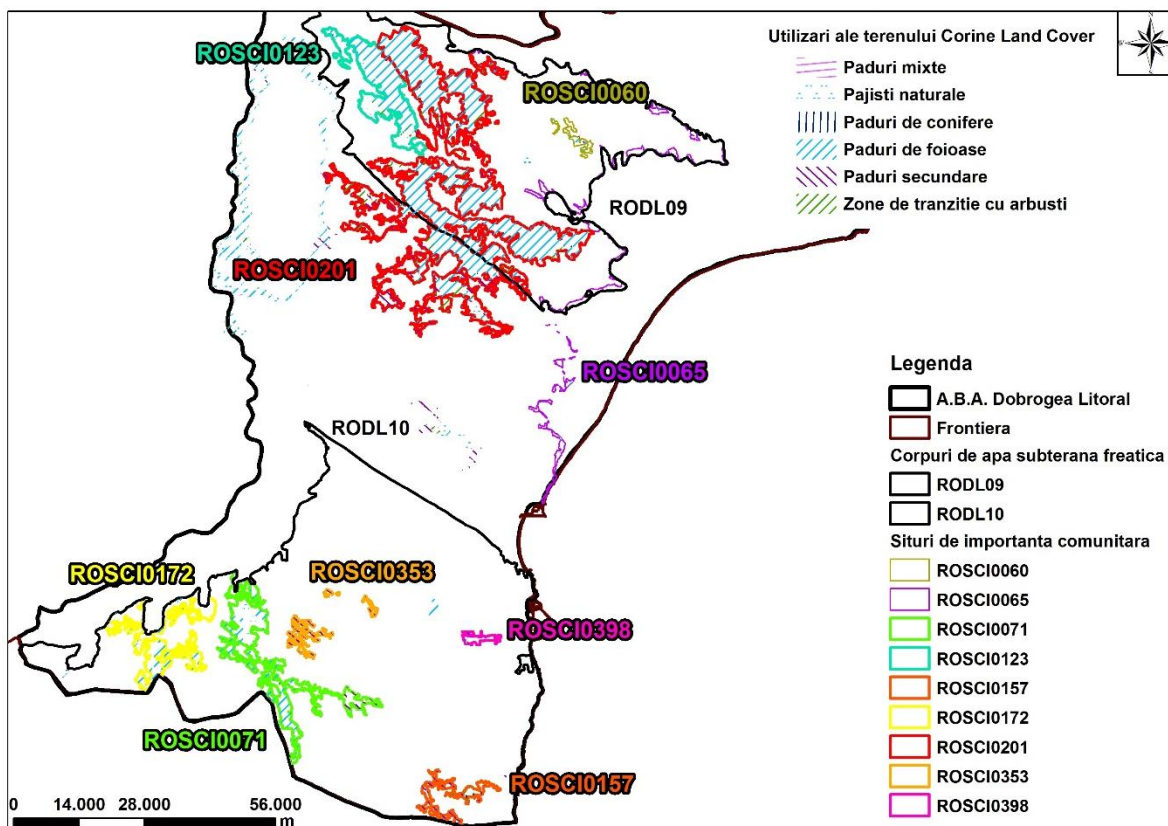


Figura 4.2.7 Utilizări ale terenului pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 de pe corpurile de apă subterană RODL09 și RODL10

3. Concluzii privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană.

Pentru evaluarea gradului de dependență al siturilor de importanță comunitară (SCI) și a habitatelor s-a realizat harta cu izobate a nivelului piezometric pentru corpurile de apă subterană freatică în raport cu care acestea sunt potențial dependente (identificate prin suprapunere).

Prima evaluare a siturilor s-a realizat prin suprapunerea tipurilor de habitate (Figura 4.2.9).

Evaluarea gradului de dependență a ecosistemelor s-a realizat în raport cu habitatele clasificate în România, precum și în funcție de categoriile de utilizare ale terenurilor (CLC), pe baza criteriului adâncimii nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană de care sunt potențial dependente SCI-urile.

În continuare sunt prezentate concluziile privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană din corpurile de apă subterană RODL09 și RODL10.

Corpul de apă subterană RODL09

În figura 4.2.8 este prezentată harta cu variația nivelului piezometric din corpul de apă RODL09 pe suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0123, ROSCI0065, ROSCI0060 și ROSCI0201, iar în figura 4.2.9 sunt prezentate habitatele situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0106 și ROSCI0043.

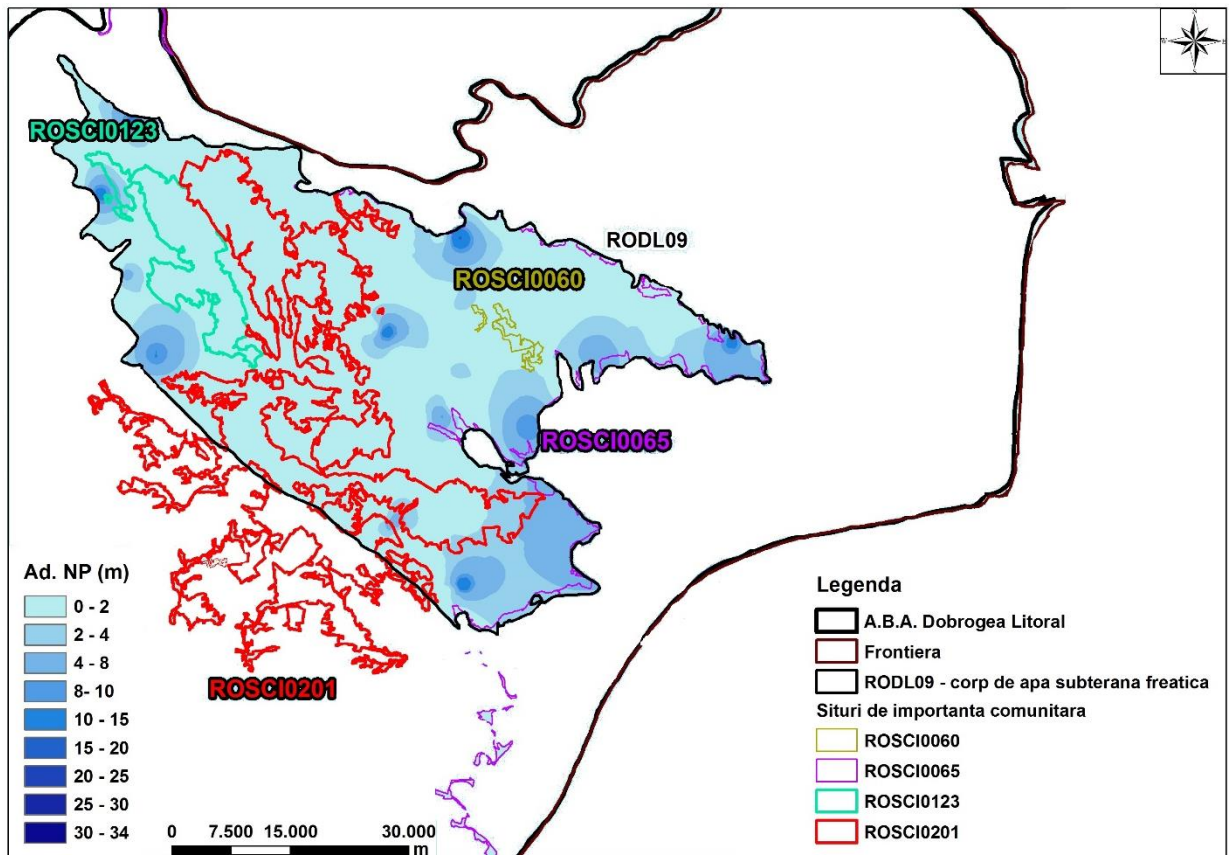


Figura 4.2.8 Harta cu variația nivelului piezometric din corpul de apă RODL09 pe suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0123, ROSCI0065, ROSCI0060 și ROSCI0201

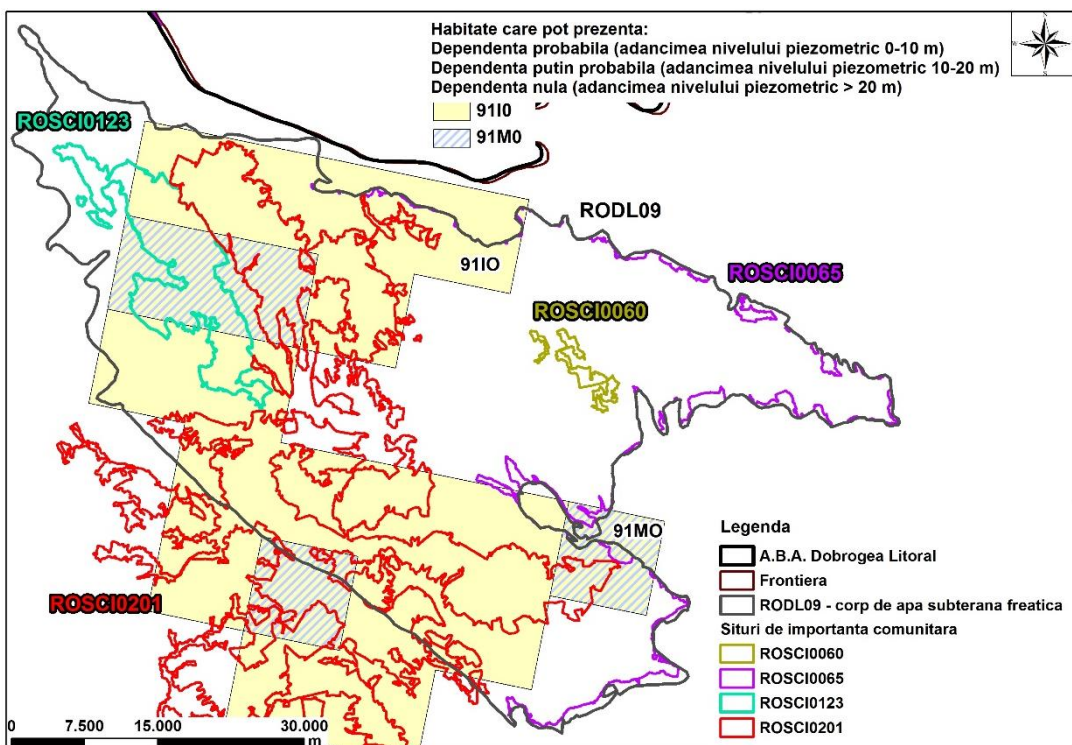
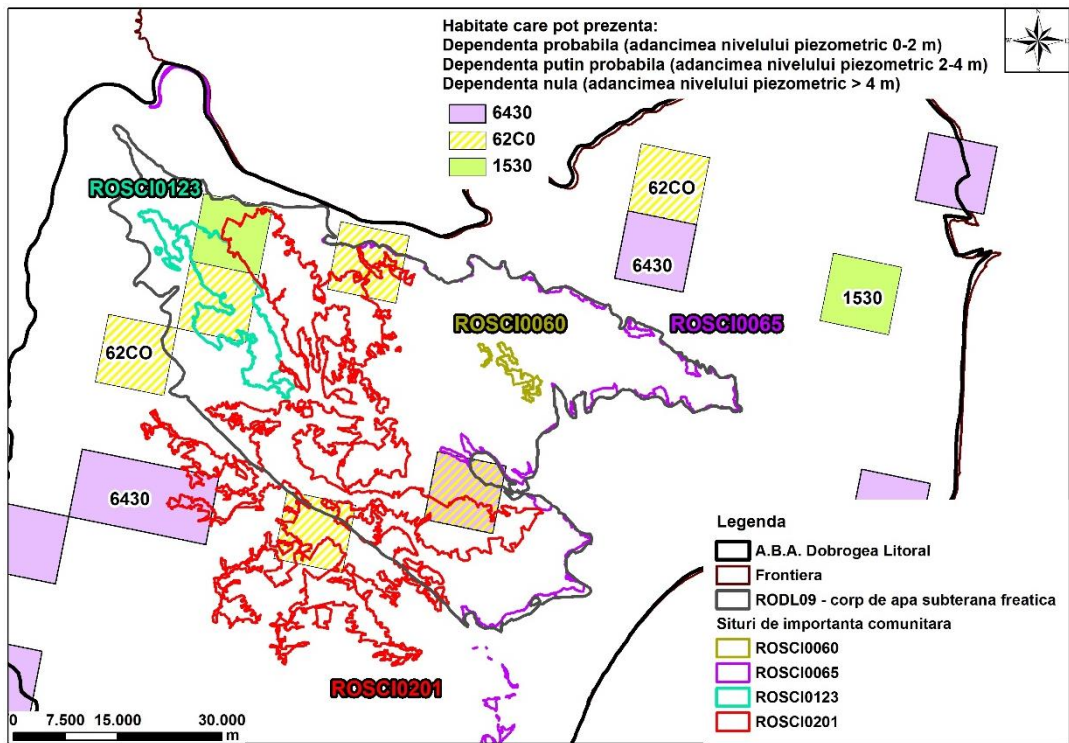


Figura 4.2.9 Habitatale clasificate în România situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI123, ROSCI065, ROSCI060 și ROSCI0201 de pe corpul de apă subterană freatică RODL09

Adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI123 – Munții Măcinului este cuprinsă între 0 și 10 m (Figura 4.2.8).

Tipurile de habitate tipul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și 91M0 - Păduri pannonice – balcanice de stejar turcesc sunt într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B)

pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă în cazul în care adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0123, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatelor 91IO și 91MO (habitate cu dependență de tip A = 0-10 m) rezultă probabila dependență, tip A, de corpul de apă subterană, RODL09, a habitatelor situate pe acest sit.

Tipul 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate pannonice și tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice prezintă dependență probabilă de corpul de apă RODL09 dacă adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m, dependență puțin probabilă pe intervalul de 2-4 m și dependență nulă pentru valori mai mari de 4 m.

Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0123, cuprinsă între 0 și 2 m, în zona habitatelor 1530 și 62C0 (habitate cu dependență de tip A = 0-2 m) rezultă probabila dependență, tip A, de corpul de apă subterană, RODL09, a habitatelor situate pe acest sit.

În zona sitului de importanță comunitară **ROSCI0065** – Delta Dunării, adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-4 m.

Dintre habitatele menționate în Tabelul 4.2.5, tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc sunt într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă atunci când adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Întrucât adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară **ROSCI0065**, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatelor 91IO și 91MO (cu dependență de tip A= 0 - 10m) rezultă dependență probabila, tip A, de corpul de apă subterană, RODL09, a habitatelor situate pe acest sit.

Tipurile 6430 - Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin și 62C0 – Stepe ponto-sarmatice sunt în dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă, unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m dependența este nulă.

În cazul habitatelor 6430 și 62C0, adâncimea nivelului piezometric depășește limita pentru care există dependență probabilă între habitat și corpul de apă subterană (Figurile 4.2.10 și 4.2.11), respectiv adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m sau este mai mare de 4 m.

Din suprafața sitului de importanță comunitară **ROSCI0065** de 68.274 Km², habitatul 6430 - Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin ocupă 1.660 Km². Utilizând criteriul adâncimii nivelului piezometric, s-a realizat ierarhizarea dependenței sitului **ROSCI0065** în funcție de habitatul 6430 astfel (Figura 4.2.10):

- s-a conturat zona "A", cu o suprafață de 2.338 Km² în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m și unde, conform criteriului folosit, dependența este probabilă;
- s-a conturat zona "B", cu o suprafață totală de 0.803 Km², în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 2-4 m, rezultând o dependență puțin probabilă.

S-a realizat ierarhizarea dependenței sitului **ROSCI0065** în funcție de habitatul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice, cu o suprafață totală de 3.141 Km² astfel (Figura 4.2.11):

- s-a conturat zona "A", cu o suprafață de 0.856 Km² în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m și unde conform criteriului folosit dependența este probabilă;
- s-a conturat zona "B", cu o suprafață totală de 0.803 Km², în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 2-4 m, rezultând o dependență puțin probabilă.

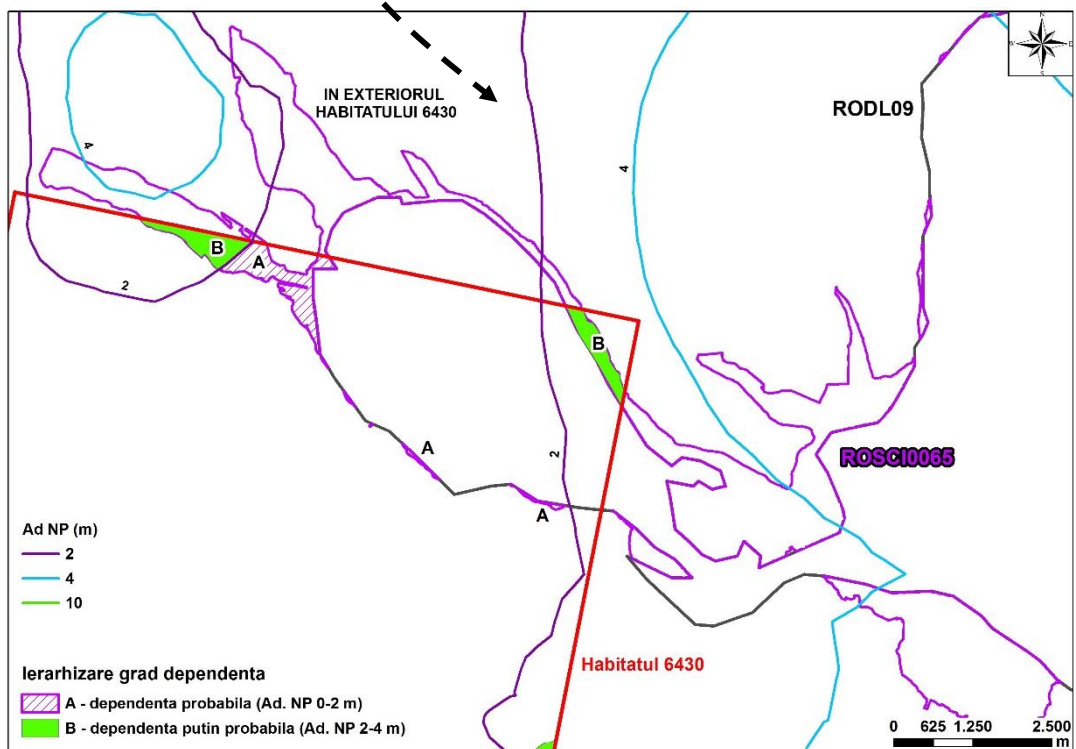
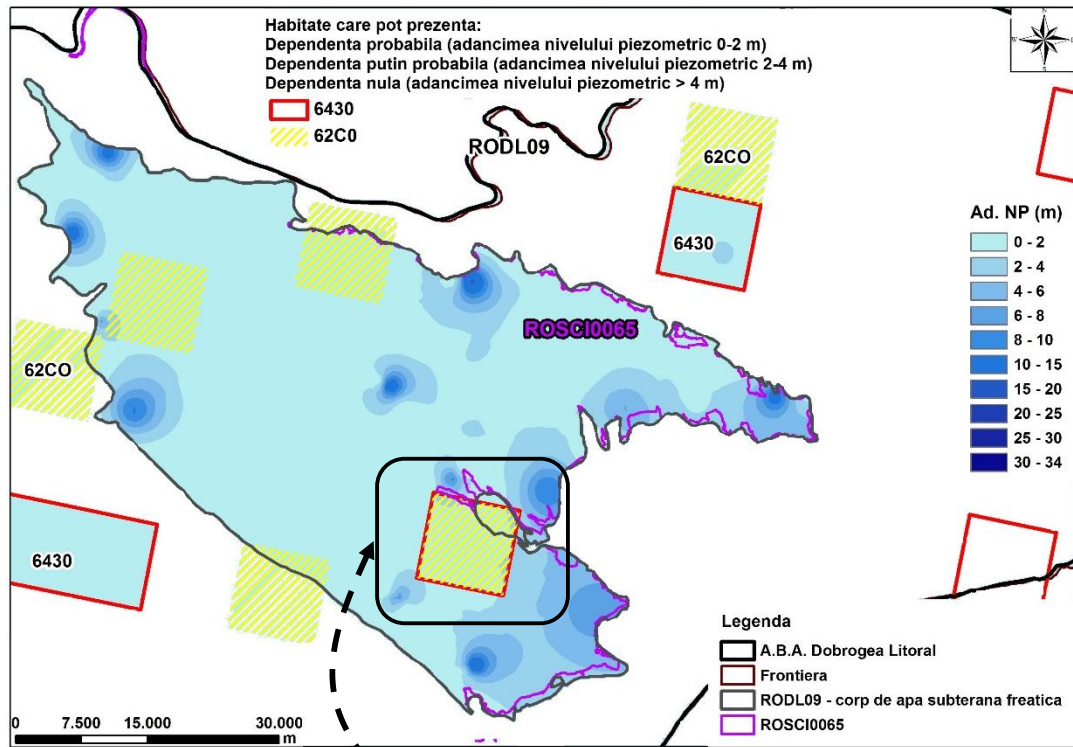


Figura 4.2.10 Situl de importanță comunitară ROSCI0065 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru habitatul 6430

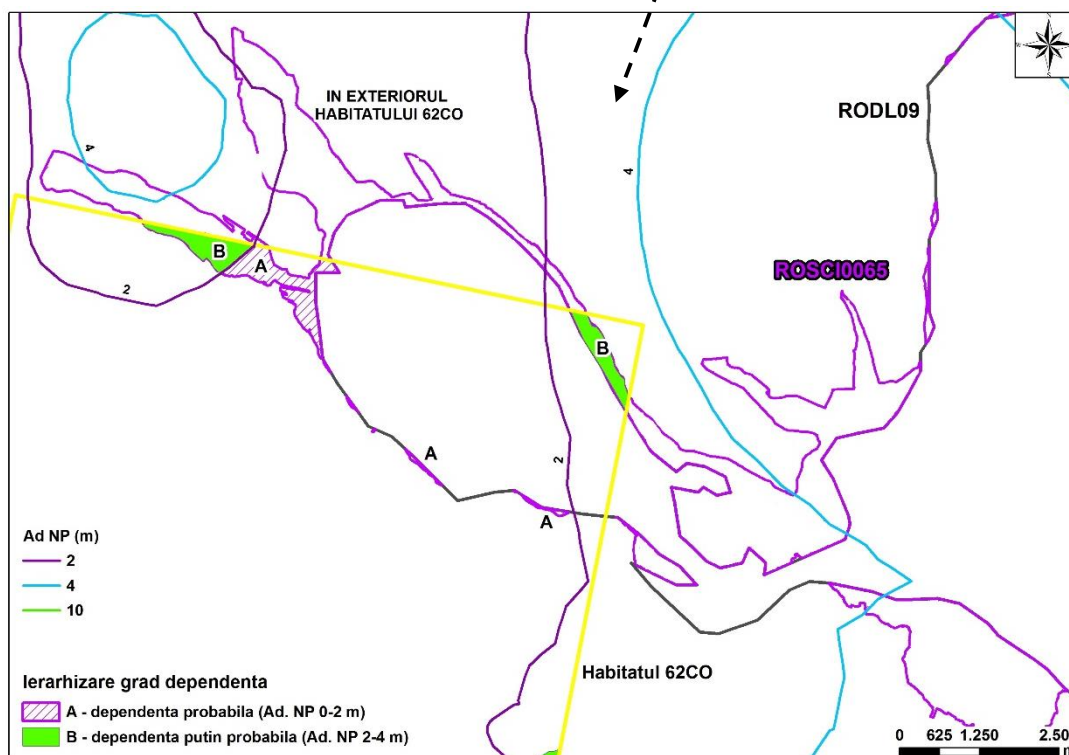
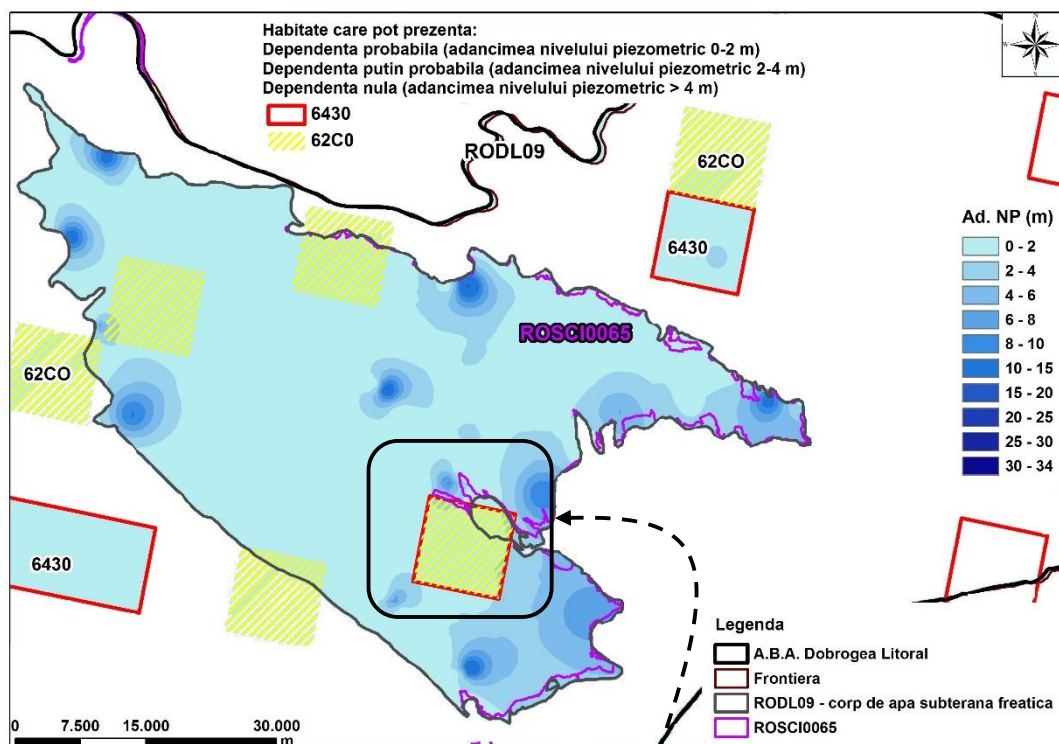


Figura 4.2.11 Situl de importanță comunitară ROSCI0065 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru habitatul 62CO

În zona sitului de importanță comunitară ROSCI0201 – Podișul Nord Dobrogean, adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-10 m.

Tipurile de habitate 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și 91MO - Păduri pannonice – balcanice de stejar turcesc sunt într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B)

pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă atunci când adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0201, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatelor 91IO și 91MO rezultă probabila dependență, tip A, de corpul de apă subterană, RODL09, a habitatelor menționate anterior.

Tipurile 6430 - Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 62C0 – Stepe ponto-sarmatice și 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate panonice sunt în dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică, acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă, unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, dependența este nulă.

Dintre aceste habitate, 1530 prezintă dependență probabilă (tip A) de corpul de apă subterană RODL09 pe toată suprafața sa de 38.318 Km², întrucât habitatul se află în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 0-2 m.

În cazul habitatelor 6430 și 62C0, adâncimea nivelului piezometric depășește limita pentru care există dependență probabilă între habitat și corpul de apă subterană (Figurile 4.2.12 și 4.2.13), respectiv adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m sau este mai mare decât 4 m.

Din suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0201 de 595.425 Km², habitatul 6430 - Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin ocupă 34.271 Km². Utilizând criteriul adâncimii nivelului piezometric, s-a realizat ierarhizarea dependenței sitului ROSCI0201 în funcție de habitatul 6430 astfel (Figura 4.2.13):

- s-a conturat zona "A", cu o suprafață de 33.001 Km² în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m și unde, conform criteriului folosit, dependența este probabilă;
- s-a conturat zona "B", cu o suprafață totală de 1.271 Km², în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 2-4 m, rezultând o dependență puțin probabilă.

S-a realizat ierarhizarea dependenței sitului ROSCI0201 în funcție de habitatul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice, cu o suprafață totală de 64.031 Km² astfel (Figura 4.2.14):

- s-a conturat zona "A", cu o suprafață de 62.761 Km² în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m și unde, conform criteriului folosit, dependența este probabilă;
- s-a conturat zona "B", cu o suprafață totală de 1.271 Km², în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 2-4 m, rezultând o dependență puțin probabilă.

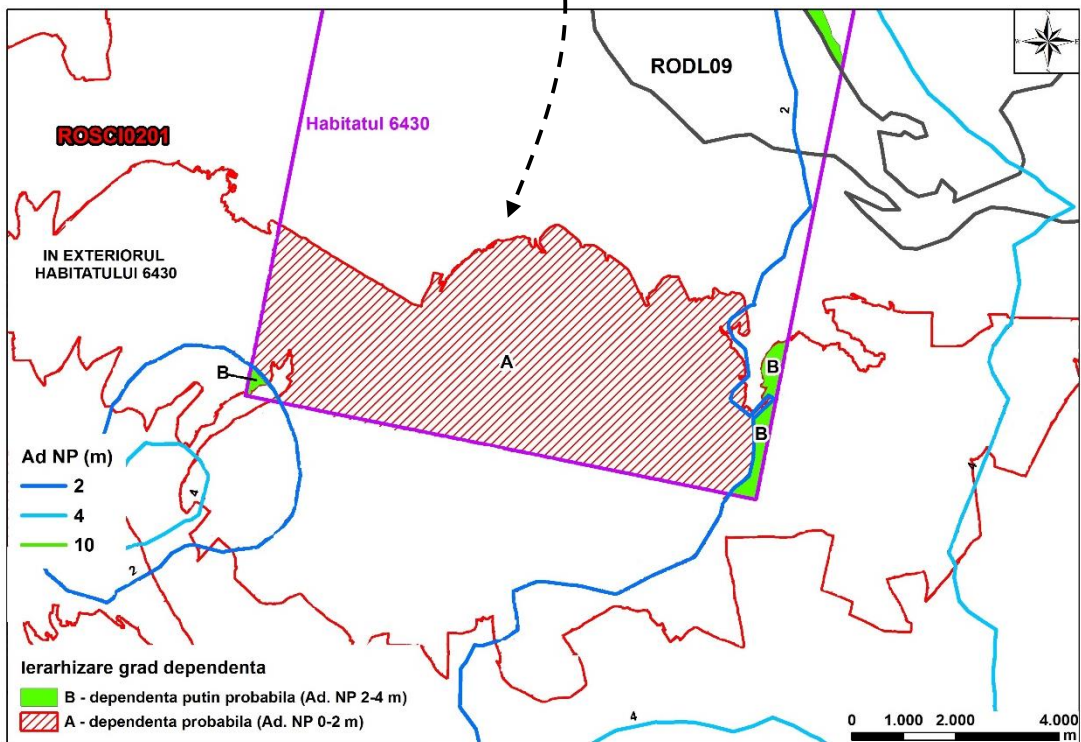
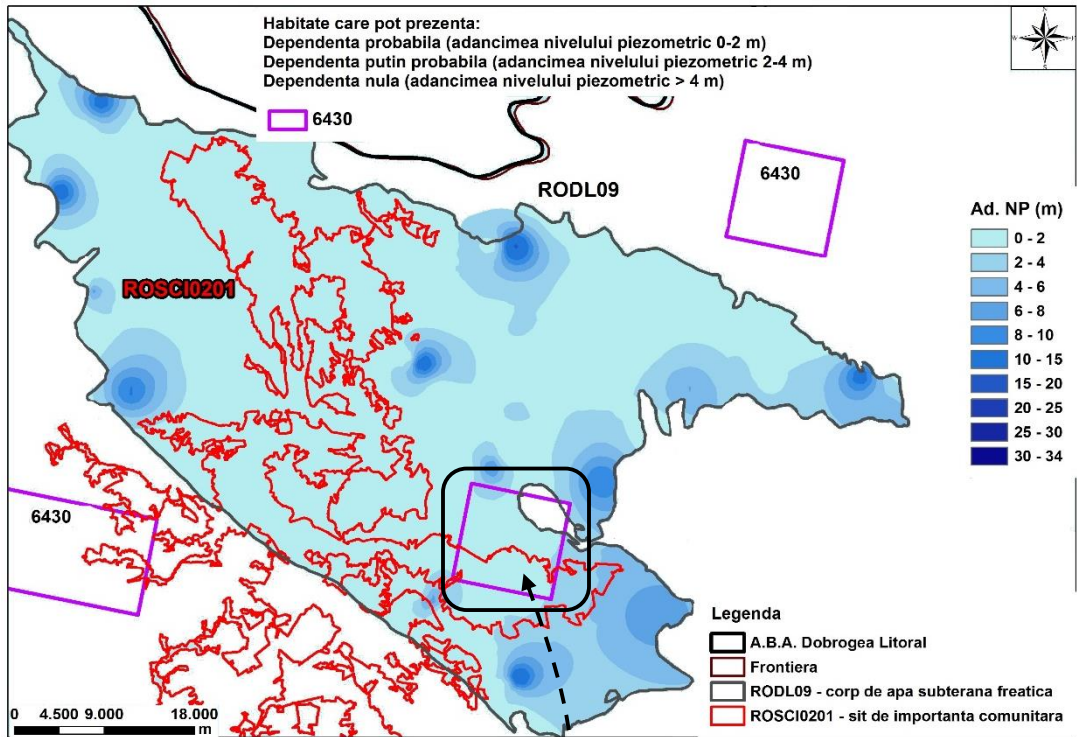


Figura 4. 2.12 Situl de importanță comunitară ROSCI0201 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru habitatul 6430

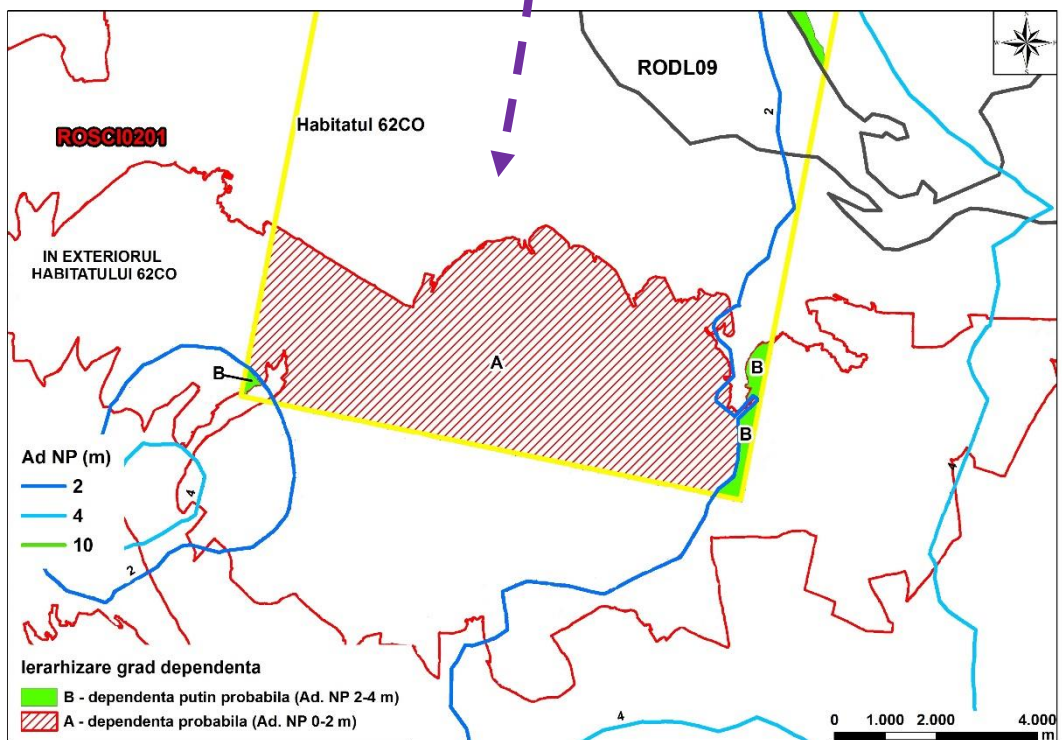
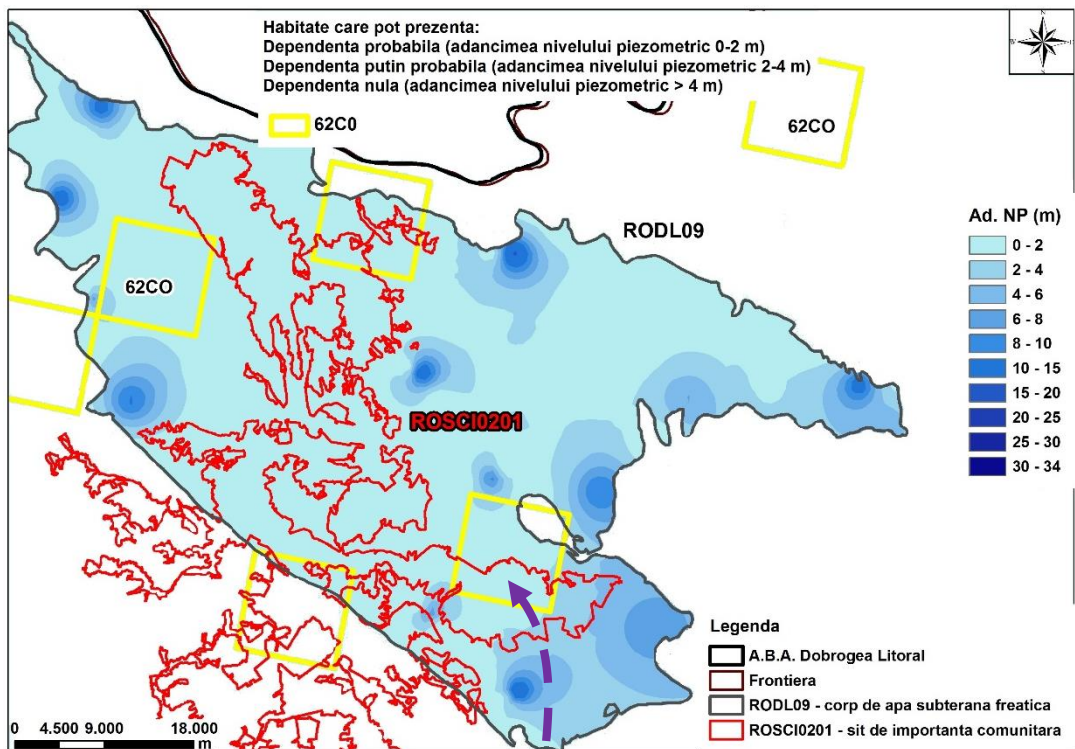


Figura 4.2.13 Situl de importanță comunitară ROSCI0201 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru habitatul 62CO

Pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0060 - Dealurile Agighiolului, nu se află habitate clasificate în România.

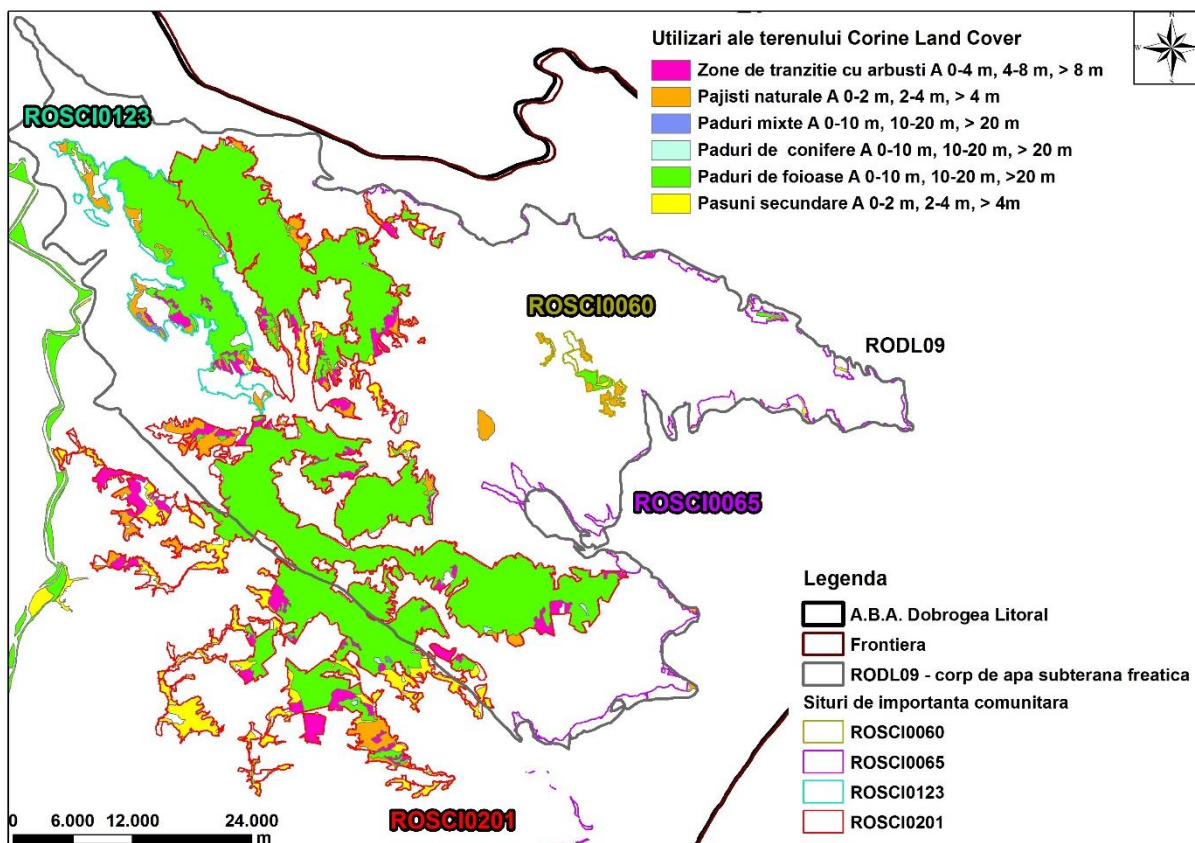


Figura 4.2.14 Tipurile de utilizare ale terenului aflate pe siturile de importanță comunitară ROSCI0123, ROSCI0065, ROSCI0060 și ROSCI0201 de pe corpul de apă subterană freatică RODL09

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0123, sunt (Figura 4.2.14):

- 311- Păduri de foioase și 313 – Păduri mixte au o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 20 m.

Din suprafața totală a ROSCI0123 de 168.939 Km², pădurile de foioase ocupă 104.896 Km² și pădurile mixte ocupă 1.556 Km². Având în vedere că tipurile de utilizare a terenului 311 și 313 sunt situate pe ROSCI0123, în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0123;

- 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 8 m.

Din suprafața totală a ROSCI0123 de 168.939 Km², zonele de tranziție cu arbuști ocupă 7.272 Km². Întrucât tipul de utilizare a terenului – 324 este situat pe ROSCI0123 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 4m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0123;

- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale au o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a ROSCI0123 de 168.939 Km², 1.484 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare și pe o suprafață de 15.263 Km² sunt întinse pajiștile naturale.

Cele două tipuri de utilizare ale terenului sunt situate pe ROSCI0123 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-6 m, rezultând un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0123 astfel (Figura 4.2.15):

- 231 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 0.886 Km², dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0.207 Km² și dependență nulă (C) pe o suprafață de 0.207 Km² pentru situl de importanță comunitară ROSCI0123;
- 321 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 11.109 Km², dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 2.721 Km² și dependență nulă (C) pe o suprafață de 1.433 Km² pentru situl de importanță comunitară ROSCI0123.

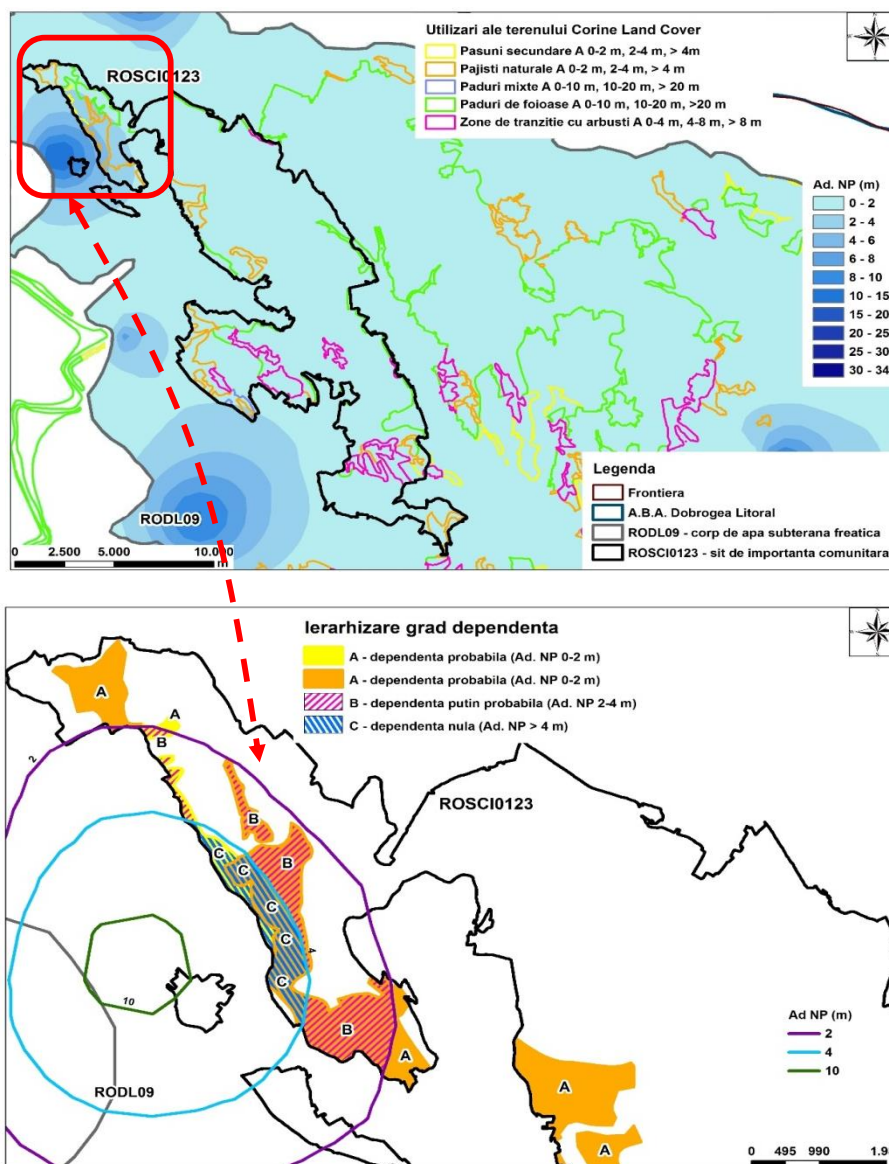


Figura 4.2.15 Situl de importanță comunitară ROSCI0123 pe RODL09 și ierarhizarea gradelor de dependență pentru CLC 2000

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0065*, sunt:

- 311- Păduri de foioase are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 20 m. Din suprafața totală a ROSCI0065 de 68.274 Km², pădurile de foioase ocupă 1.097 Km². Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 311 este situat pe ROSCI0065 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0065*;
- 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 8 m. Din suprafața totală a ROSCI0065 de 68.274 Km², zonele de tranziție cu arbuști ocupă 0.440 Km². Întrucât tipul de utilizare a terenului – 324 este situat pe ROSCI0065 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 4m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0065*;
- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale au o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a *ROSCI0065* de 68.274 Km², 2.777 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare și pe o suprafață de 2.469 Km² sunt întinse pajiștile naturale.

Cele două tipuri de utilizare ale terenului sunt situate pe ROSCI0065 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 0-10 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figurile 4.2.16 a-c):

- 231 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 0.691 Km², dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 1.471 Km² și dependență nulă (C) pe o suprafață de 0.615 Km² pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0065*;
- 321 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 0.397 Km², dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0.353 Km² și dependență nulă (C) pe o suprafață de 1.720 Km² pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0065*.

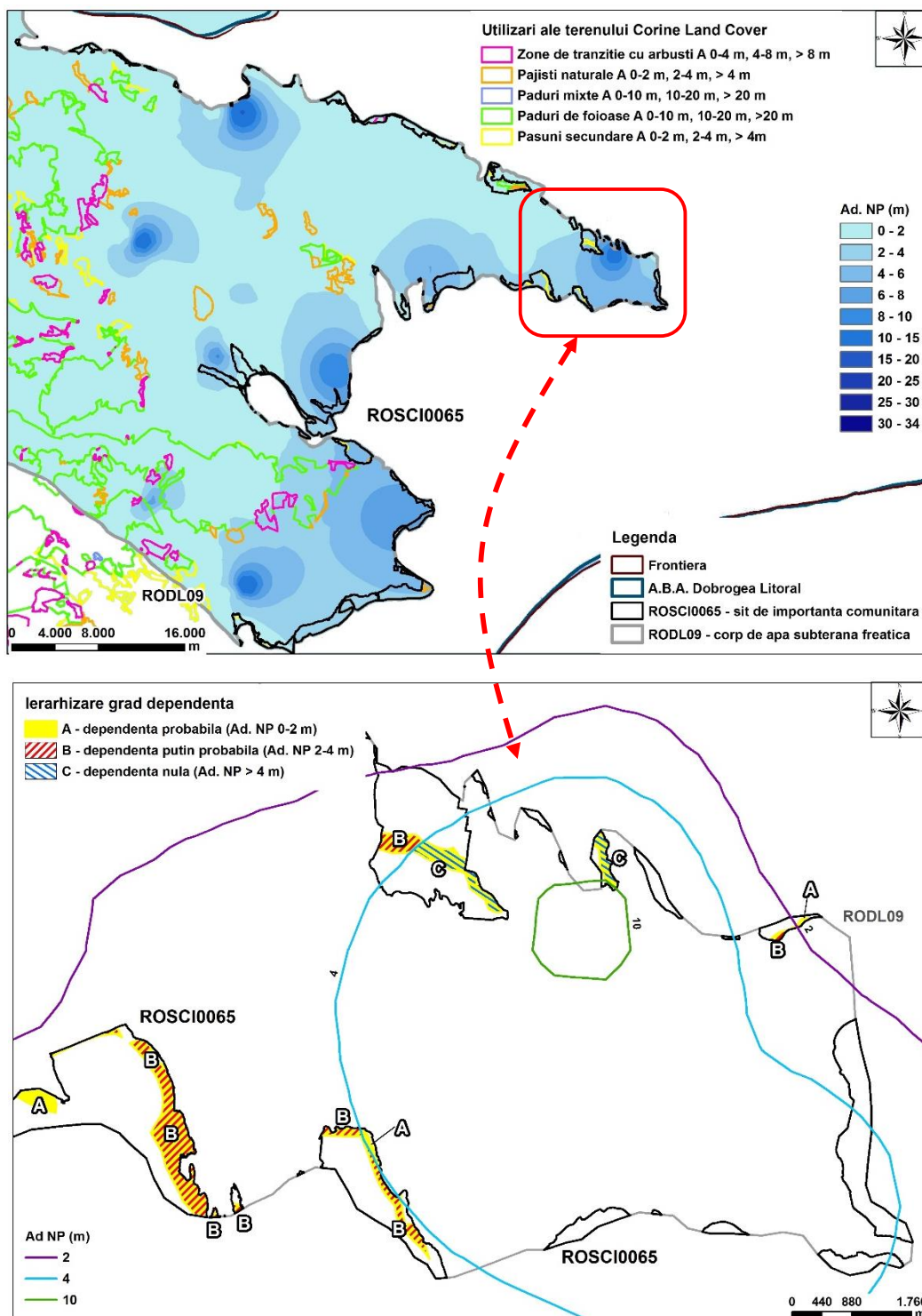


Figura 4.2.16a Situl de importanță comunitară ROSCI0065 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru CLC 231 (Pășuni secundare)

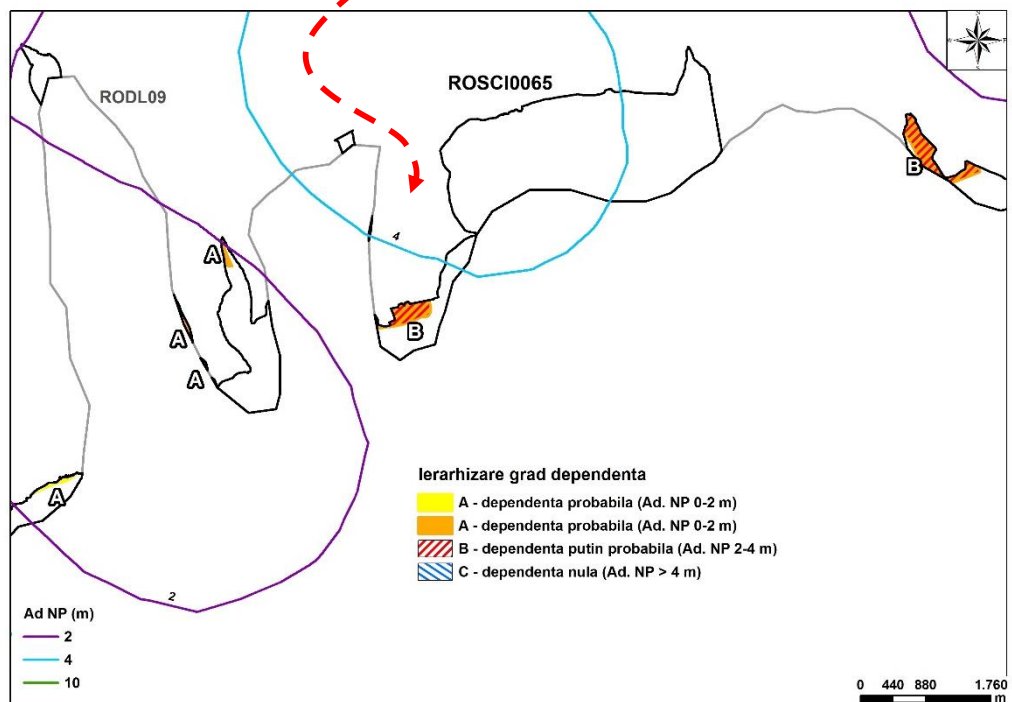
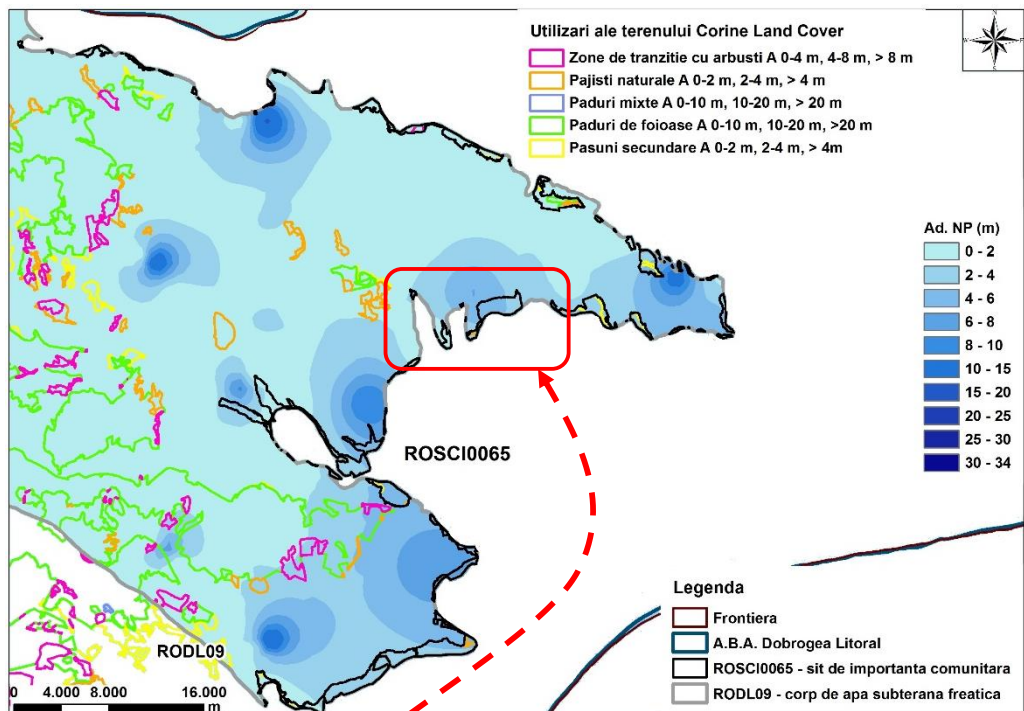


Figura 4.2.16b Situl de importanță comunitară ROSCI0065 pe RODL09 și ierarhizarea gradelor de dependență pentru CLC 231 (Pășuni secundare) și 321 (Pajști naturale)

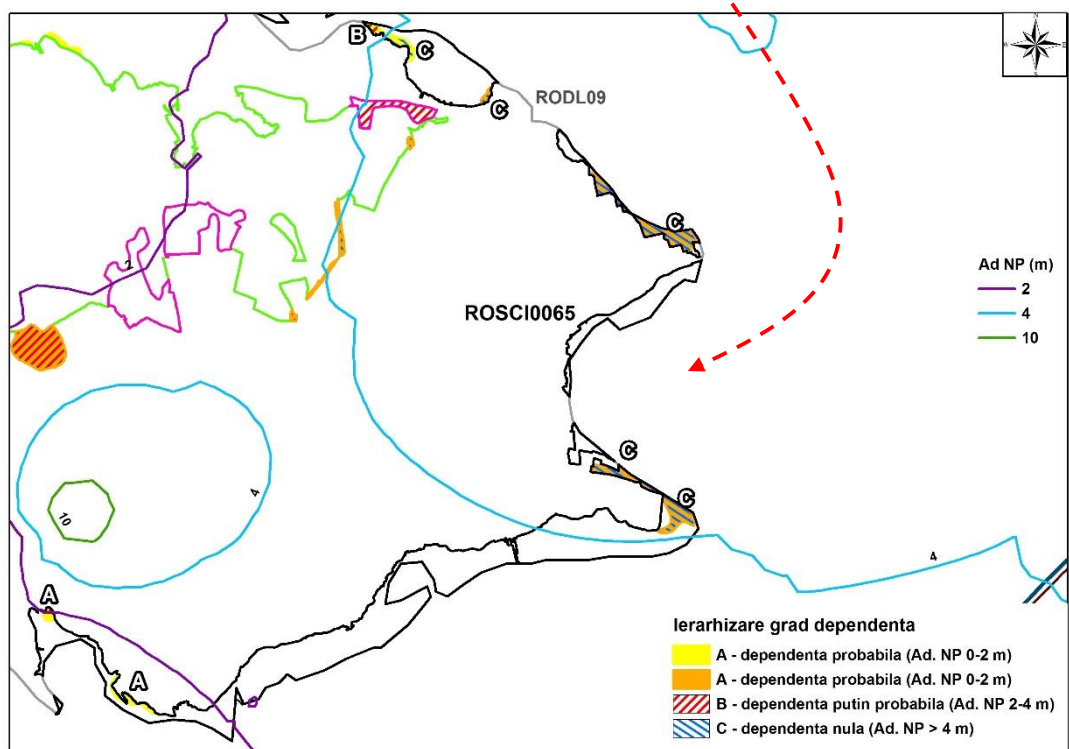
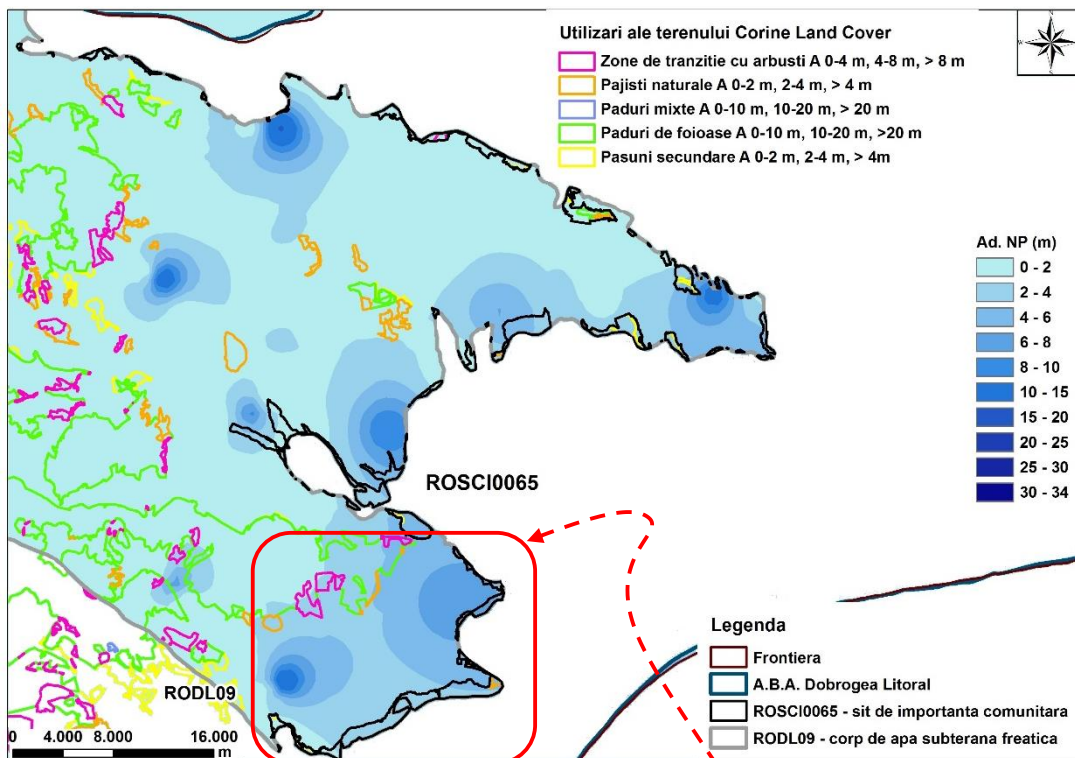


Figura 4.2.16c Situl de importantă comunitară ROSCI0065 pe RODL09 și ierarhizarea gradelor de dependență pentru CLC 231 (Pășuni secundare) și 321 (Pajiști naturale)

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0060*, sunt:

- 311- Păduri de foioase are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 20 m. Din suprafața totală a ROSCI0060 de 14.333 Km², pădurile de foioase ocupă 3.047 Km².

Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 311 este situat pe ROSCI0060 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0060;

- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale au o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a ROSCI0060 de 14.333 Km², 1.064 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare și pe o suprafață de 5.669 Km² sunt întinse pajiștile naturale. Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 231 este situat pe ROSCI0060 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0060.

Tipuri de utilizare a terenului 321 este situat pe ROSCI0060 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 2-4 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figura 4.2.17):

- 321 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 5.633 Km² și dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0.036 Km² pentru situl de importanță comunitară ROSCI0060.

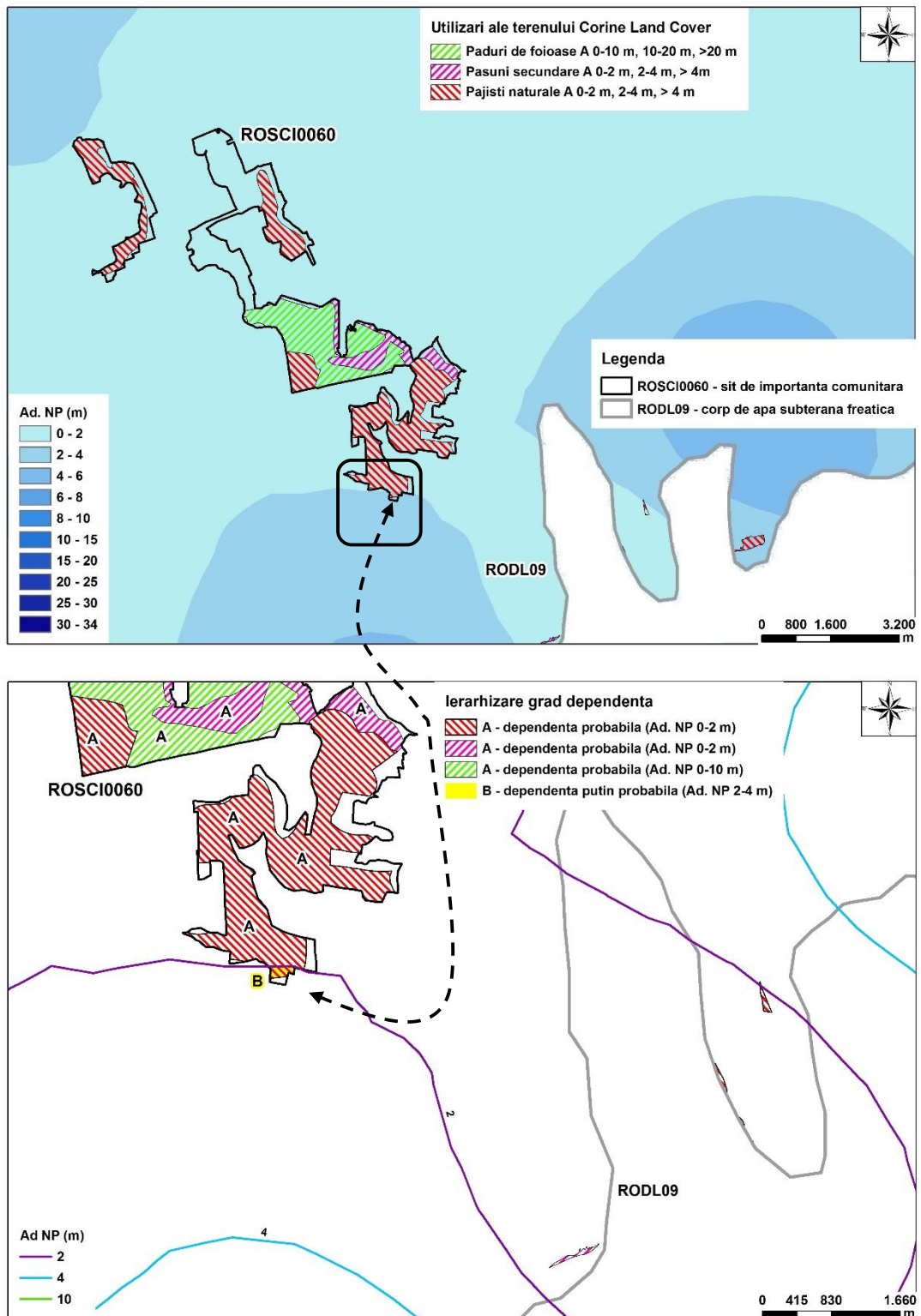


Figura 4.2.17 Situl de importanță comunitară ROSCI0060 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru CLC 2000

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC2000), în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0201*, sunt:

- 311- Păduri de foioase, 312 – Păduri de conifere și 313 – Păduri mixte au o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 20 m.

Din suprafața totală a ROSCI0201 de 595.425 Km², pădurile de foioase ocupă 479.427 Km², pădurile de conifere ocupă 0.776 Km², iar pădurile mixte ocupă 0.023 Km². Având în vedere că tipurile de utilizare a terenului – 311, 312, 313 sunt situate pe ROSCI0201 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0201;

- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale au o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a ROSCI0201 de 595.425 Km², 15.645 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare, iar pe o suprafață de 27.186 Km² sunt întinse pajiștile naturale. Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 231 este situat pe ROSCI0201 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0201.

Tipul de utilizare a terenului 321 este situat pe ROSCI0201 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este între 2-4 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figura 4.2.18 a,b,c):

- 321 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 24.838 Km², dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 2.167 Km² și dependență nulă (C) pe o suprafață de 0.182 Km² pentru situl de importanță comunitară ROSCI0201.
- 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 8 m.

Din suprafața totală a ROSCI0201 de 595.425 Km², zonele de tranziție cu arbuști ocupă 29.979 Km². Tipul de utilizare a terenului este situat pe ROSCI0201 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-8 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figura 4.2.18c):

- 324 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 29.299 Km² și dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0.680 Km² pentru situl de importanță comunitară ROSCI0201.

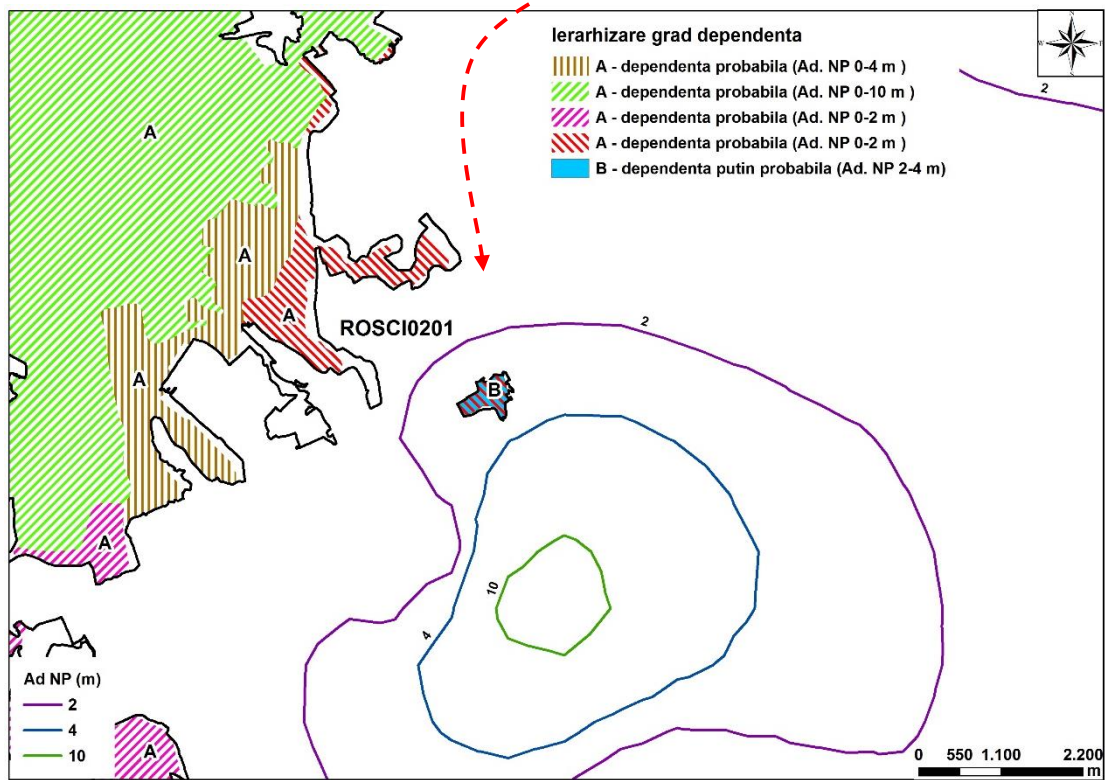
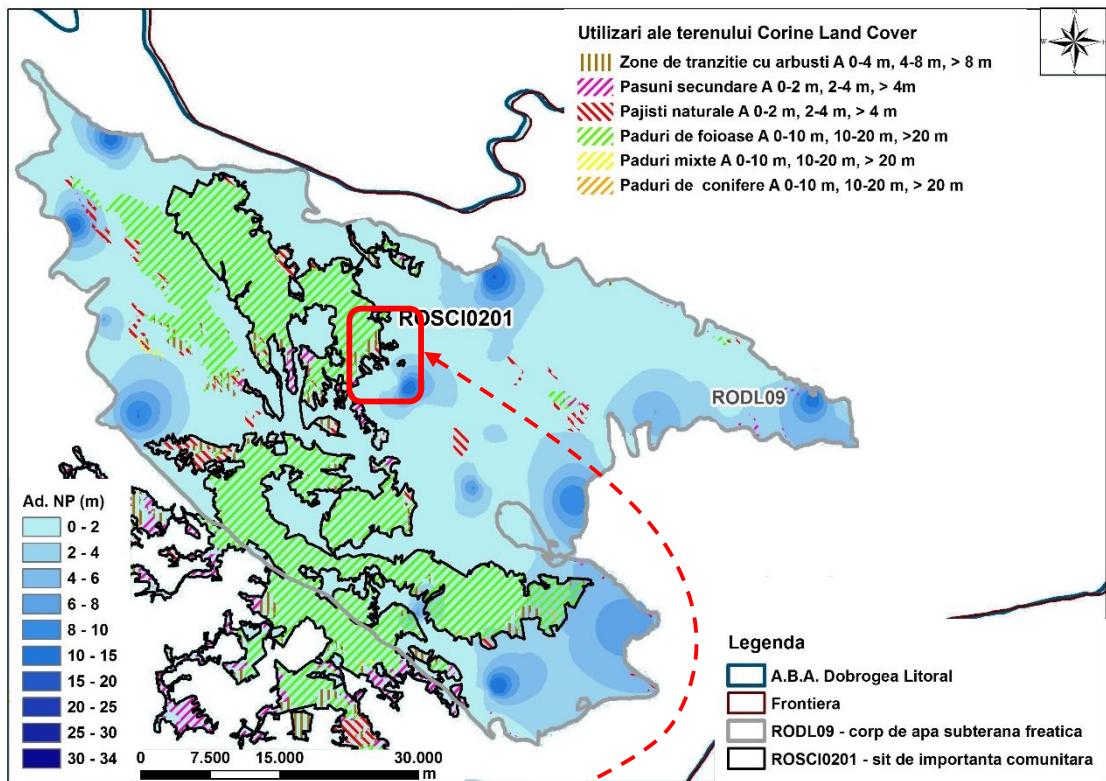


Figura 4.2.18a Situl de importanță comunitară ROSCI0201 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru CLC 2000

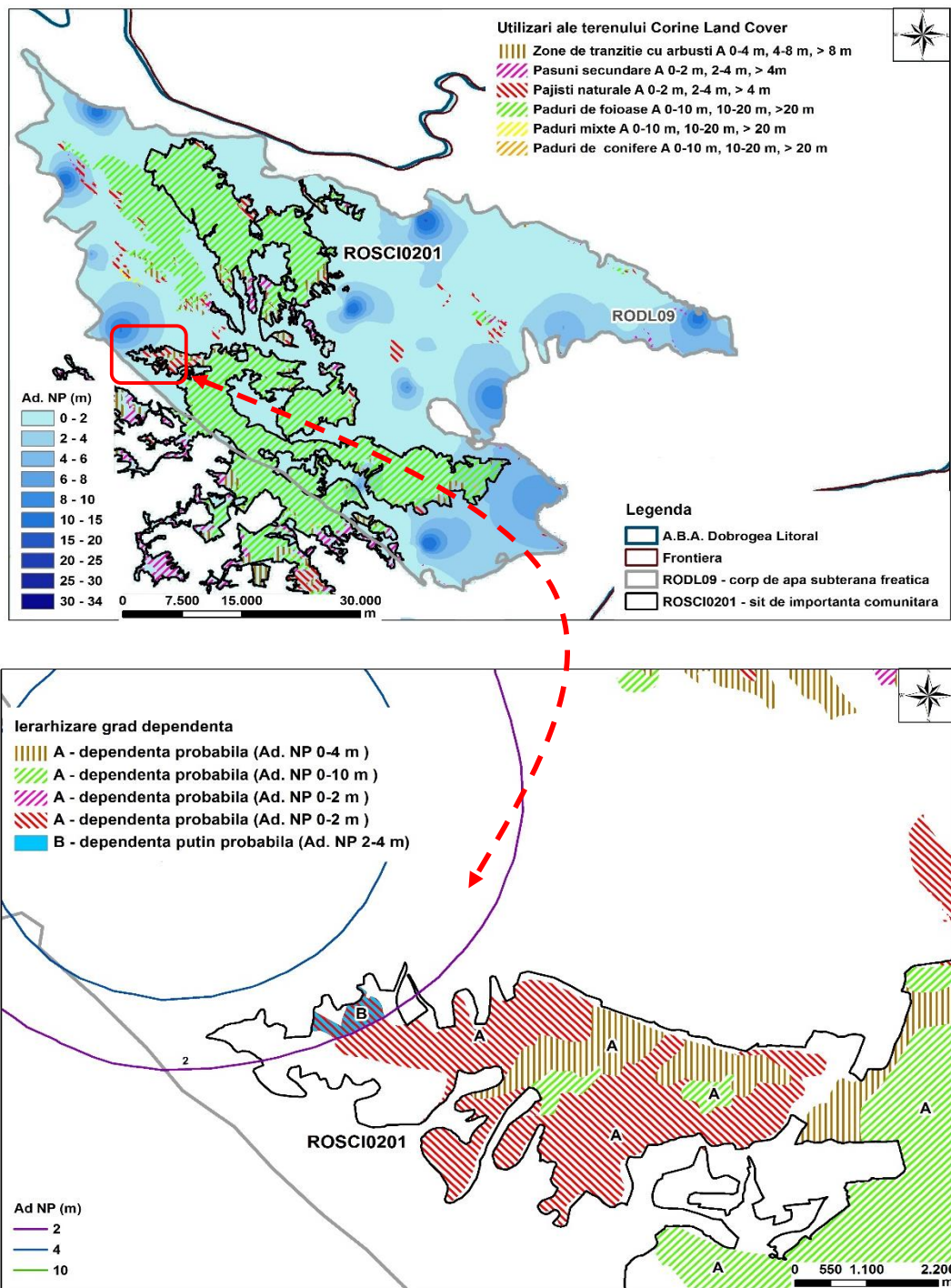


Figura 4.2.18b Situl de importanță comunitară ROSCI0201 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru CLC 2000

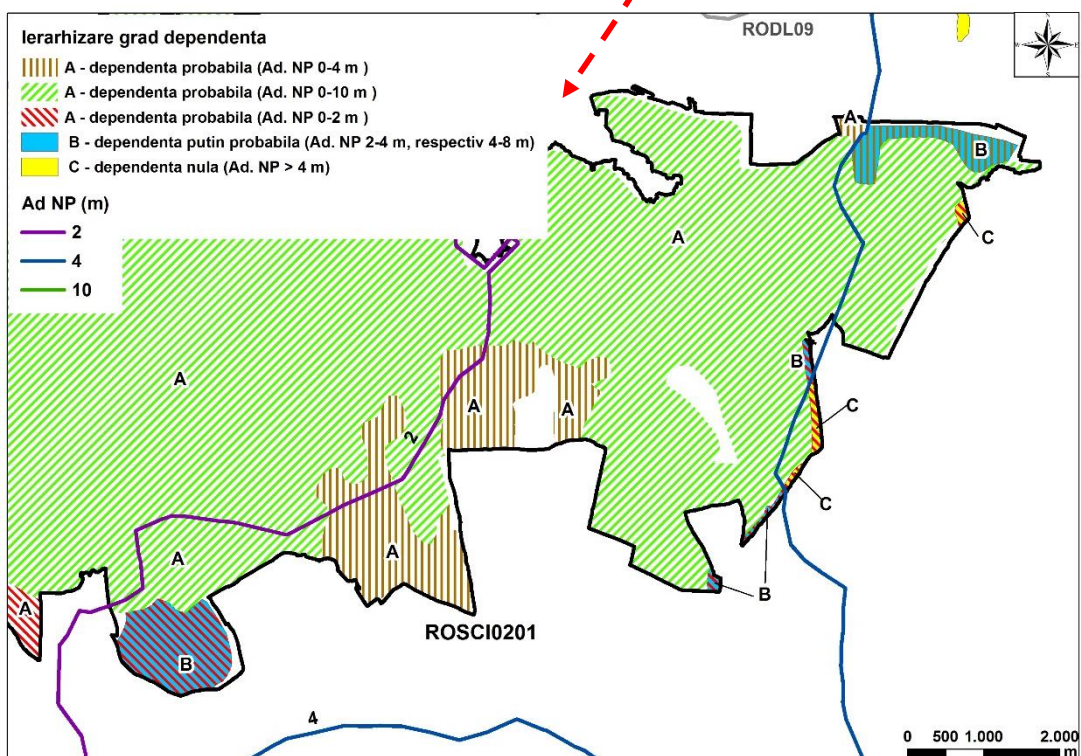
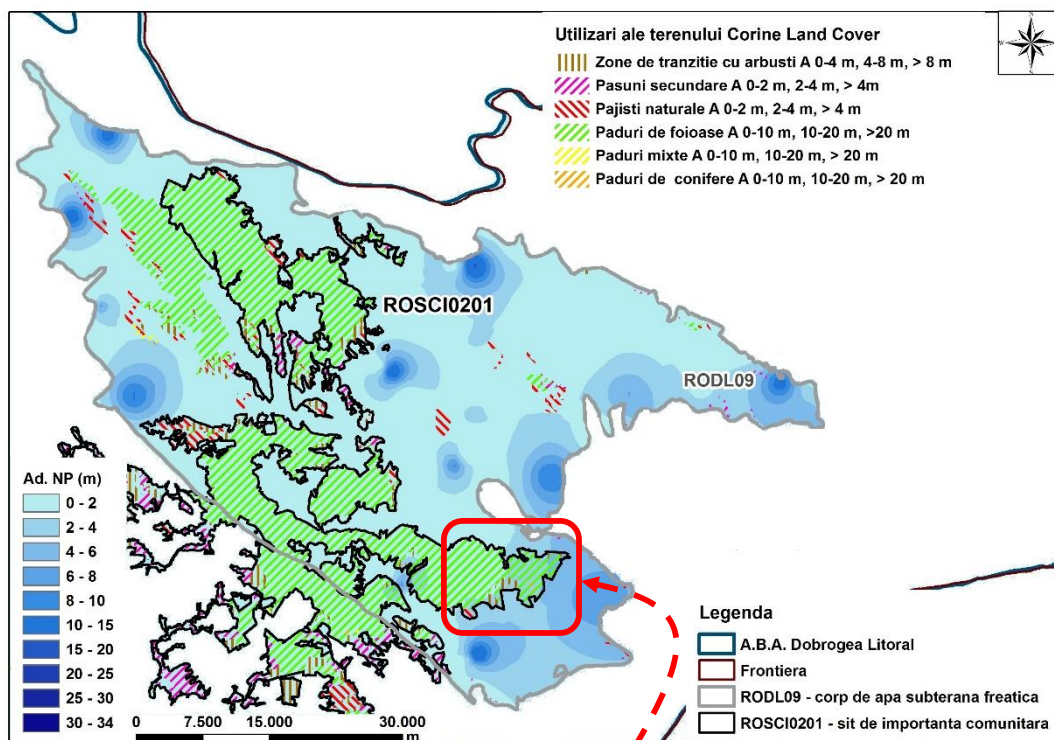


Figura 4.2.18c Situl de importantă comunitară ROSCI0201 pe RODL09 și ierarhizarea gradului de dependență pentru CLC

Corpul de apă subterană RODL10

În figura 4.2.19 este prezentată harta cu variația nivelului piezometric din corpul de apă RODL10 pe suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0172, ROSCI0157, ROSCI0071, ROSCI0353 și ROSCI0398, iar în figura 4.2.20 sunt prezentate habitatele situate pe suprafața acestor situri de importanță comunitară.

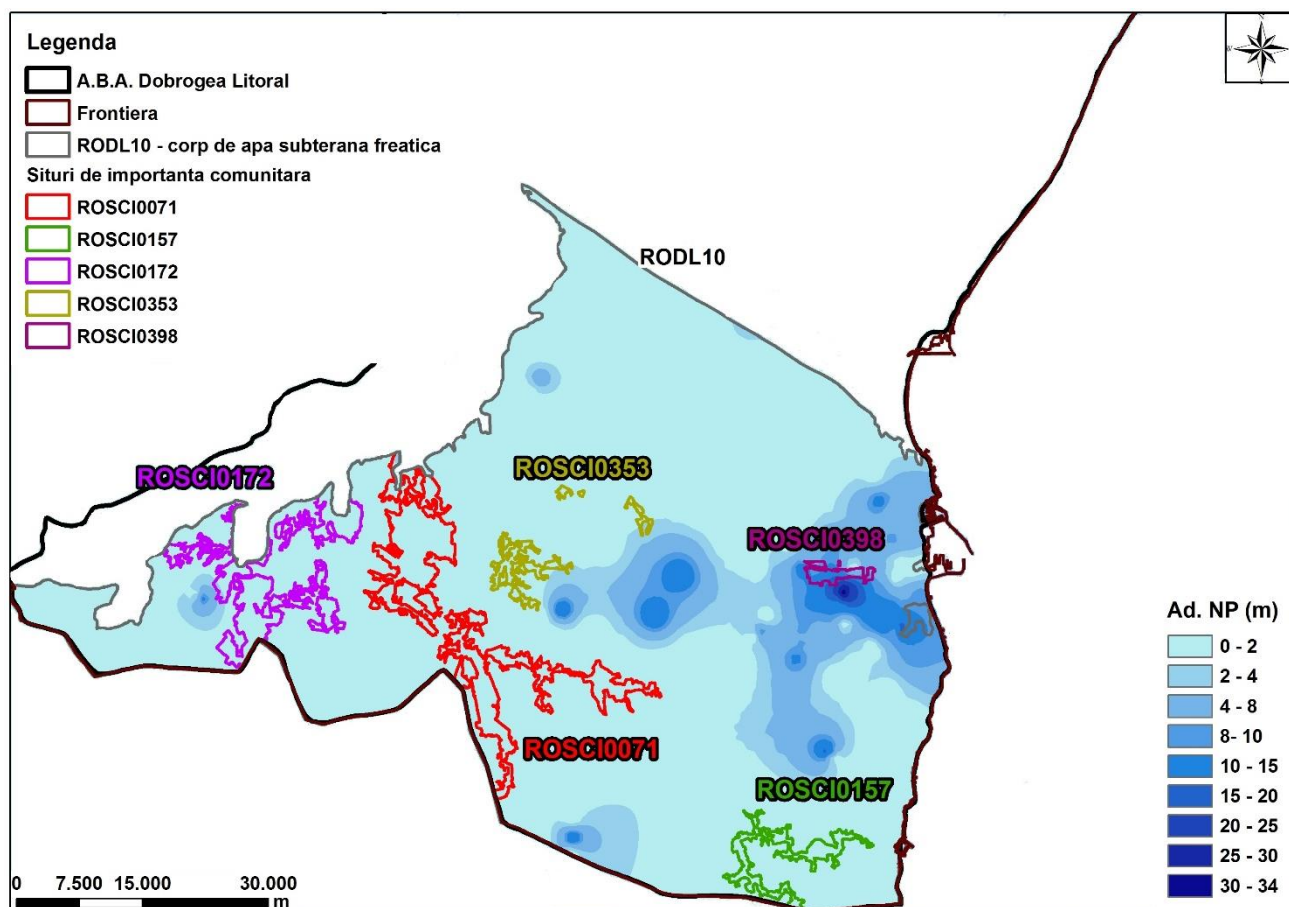


Figura 4.2.19 Nivelul piezometric și siturile de importanță comunitară corespunzătoare corpului de apă RODL10

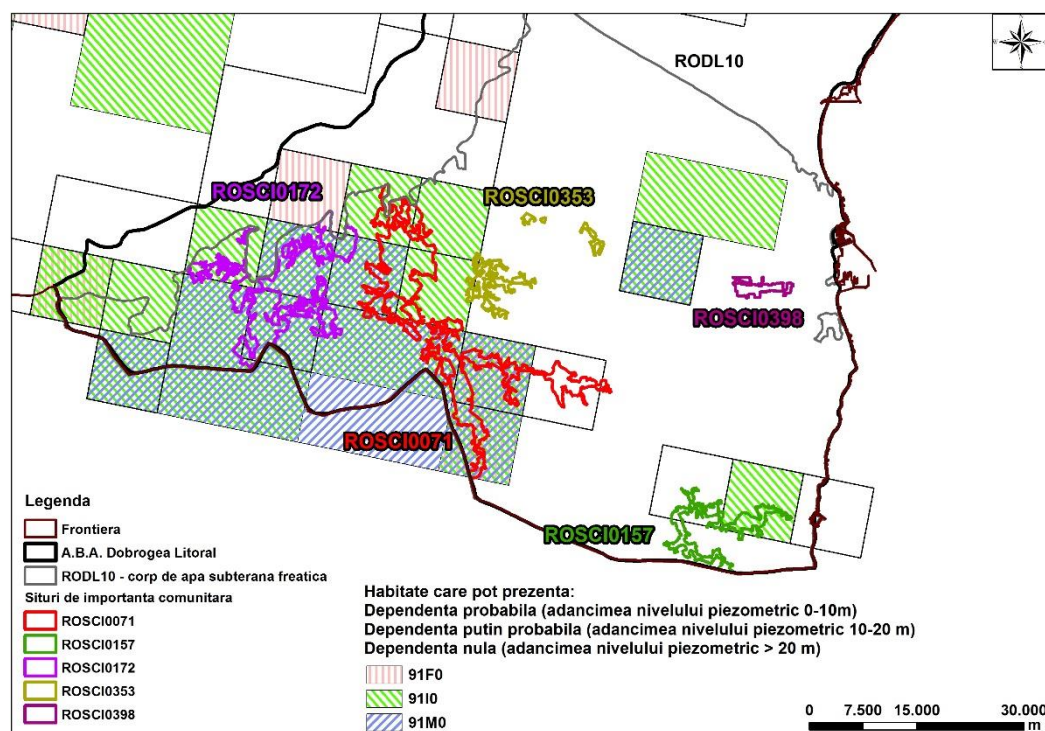
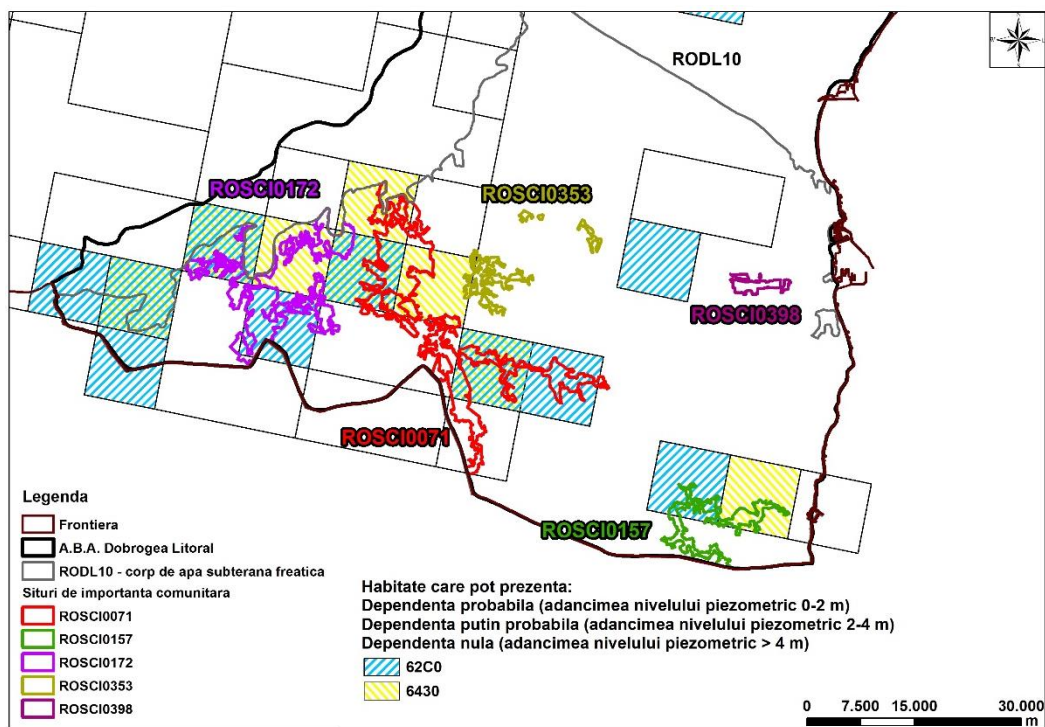


Figura 4.2.20 Habitatele clasificate în România situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0172, ROSCI0157, ROSCI0071, ROSCI0353 și ROSCI0398 de pe corpul de apă subterană freatică RODL10

Adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară **ROSCI0172** este cuprinsă între 0 și 2 m (Figura 4.2.19).

Tipurile de habitate (Figura 4.2.20) 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și 91MO - Păduri pannonice – balcanice de stejar turcesc sunt într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B) pentru o adâncime a nivelului

piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă atunci când adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0172, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatelor 91IO, 91MO și 91FO rezultă dependență probabilă, tip A, de corpul de apă subterană, RODL10, a habitatelor menționate anterior.

Tipul de habitat 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin și tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice sunt în dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, dependența este nulă (Figura 4.2.20).

Aceste tipuri de habitate prezintă dependență probabilă (tip A), pe toată suprafața lor, de corpul de apă subterană freatică RODL10, având în vedere că adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-2 m în zona de dezvoltare a acestor habitate.

Adâncimea nivelului piezometric, în zona *sitului de importanță comunitară ROSCI0157* este cuprinsă între 0-2 m.

Tipul de habitat 91IO - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. este într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă atunci când adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Având în vedere adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0172, cuprinsă între 0 și 10 m, în zona habitatului 91IO rezultă dependență probabilă, tip A, de corpul de apă subterană, RODL10, a habitatului menționat anterior.

Tipul de habitat 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin și tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice sunt în dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, dependența este nulă.

Aceste tipuri de habitate prezintă dependență probabilă (tip A), pe toată suprafața lor, de corpul de apă subterană freatică RODL10, având în vedere că adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-2 m în zona de dezvoltare a acestor habitate.

Adâncimea nivelului piezometric, în zona *sitului de importanță comunitară ROSCI0071* este cuprinsă între 0-10 m.

Pe acest sit se întâlnesc tipurile de habitate 91FO - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91IO - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și 91MO - Păduri pannonice – balcanice de stejar turcesc sunt într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă atunci când adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Aceste tipuri de habitate prezintă dependență probabilă (tip A), pe toată suprafața lor, de corpul de apă subterană freatică RODL10, întrucât adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-10 m în zona de dezvoltare a acestor habitate.

Tipul de habitat 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin și tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice sunt în dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, dependența este nulă.

Habitatul 62C0 are dependență probabilă, tip A de corpul RODL10 deoarece în zona în care se dezvoltă, adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-2 m.

Din suprafața sitului de importanță comunitară *ROSCI0071* de 172.735 Km², habitatul 6430 - Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin ocupă 105.978 Km². Utilizând criteriul adâncimii nivelului piezometric, s-a realizat ierarhizarea dependenței sitului *ROSCI0071* în funcție de habitatul 6430 astfel (Figura 4.2.21):

- s-a conturat zona "A", cu o suprafață de 105.125 Km² în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m și unde, conform criteriului folosit, depedența este probabilă;
- s-a conturat zona "B", cu o suprafață totală de 0.793 Km², în care adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 2-4 m, rezultând o depedență puțin probabilă;
- s-a conturat zona "C", cu o suprafață 0,060 Km², în care adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, rezultând o depedență nulă.

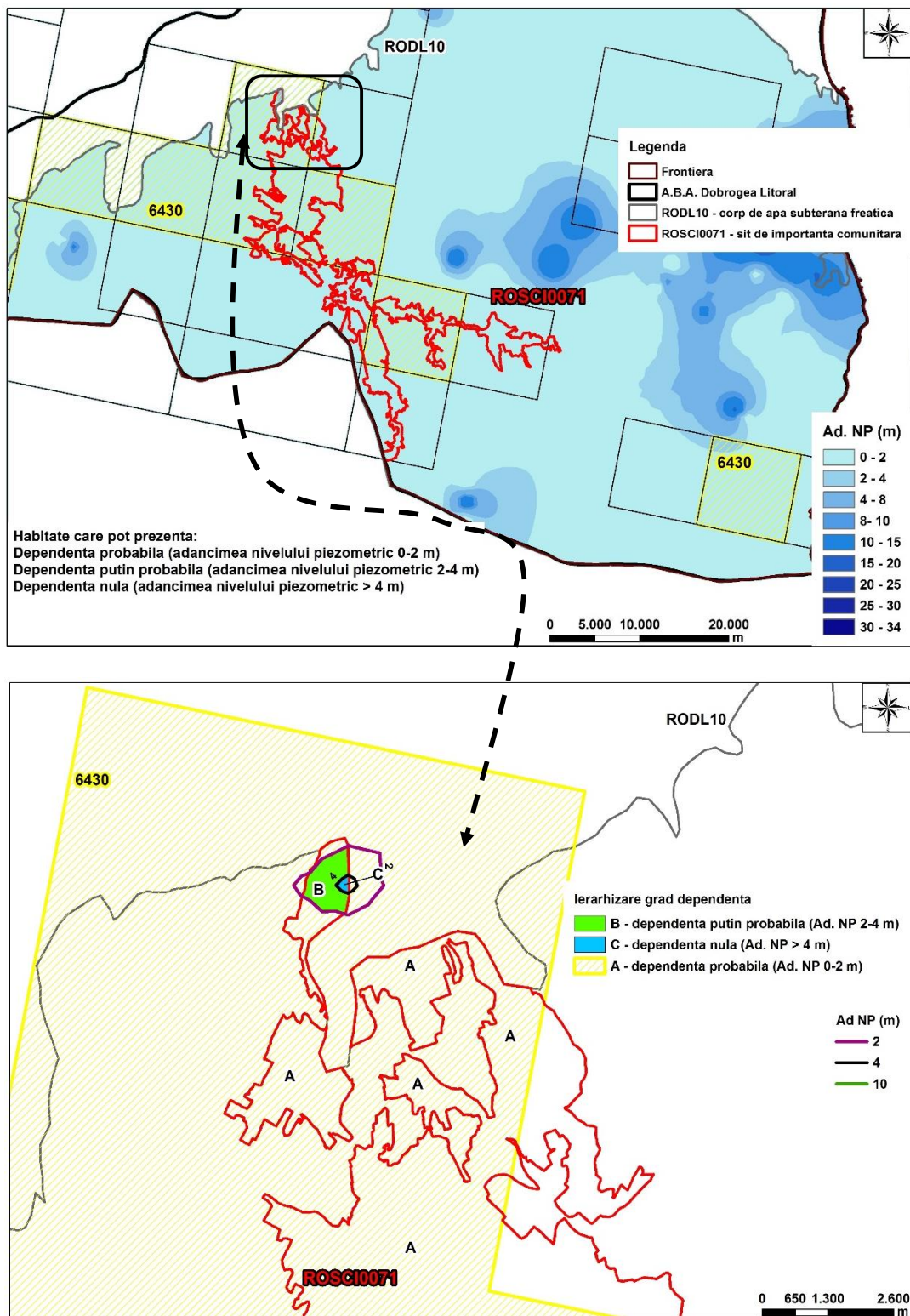


Figura 4.2.21 Situl de importanță comunitară ROSCI0071 pe RODL10 și ierarhizarea gradului de dependență pentru habitatul 6430

Adâncimea nivelului piezometric, în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0353 este cuprinsă între 0-2 m.

Tipul de habitat 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin este în dependență probabilă de corpul de apă subterană freatică acolo unde adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m și în dependență puțin probabilă

unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; acolo unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, dependența este nulă.

Tipul de habitat 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. este într-o dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m, puțin probabilă (de tip B) pentru o adâncime a nivelului piezometric cuprinsă între 10-20 m și într-o dependență nulă atunci când adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20 m.

Aceste tipuri de habitate prezintă dependență probabilă (tip A), pe toată suprafața lor, de corpul de apă subterană freatică RODL10, întrucât în zona în care se dezvoltă adâncimea nivelului piezometric nu depășește 2m, respectiv 10 m.

Pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0398 - Straja-Cumpăna, nu se află habitate clasificate în România..

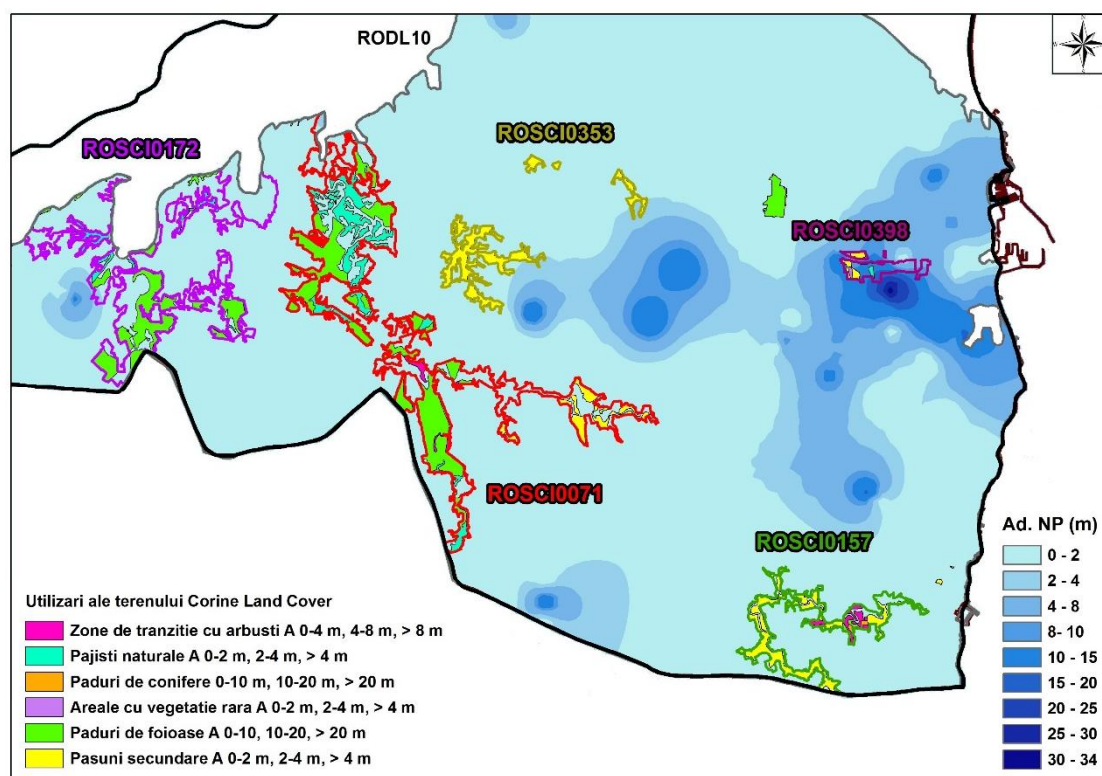


Figura 4.2.22 Tipurile de utilizare ale terenului aflate pe siturile de importanță comunitară ROSCI0172, ROSCI0157, ROSCI0071, ROSCI0353 și ROSCI0398 de pe corpul de apă subterană freatică RODL10

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC2000), în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0172, sunt (Figura 4.2.22):

- 311 - Păduri de foioase are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 20 m. Din suprafața totală a ROSCI0172 de 103.387 Km², pădurile de foioase ocupă 28.892 Km².

Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 311 este situat pe ROSCI0172 în zonă în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0172;

- 321 - Pajiști naturale are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m. Din suprafața totală a ROSCI0172 de 103.387 Km², pe o suprafață de 7.665Km² sunt întinse pajiștile naturale.

Tipul de utilizare a terenului 321 este situat pe ROSCI0172 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 2 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figura 4.2.23):

- 321 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 7.567 Km² și dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0.036 Km² pentru situl de importanță comunitară ROSCI0172.

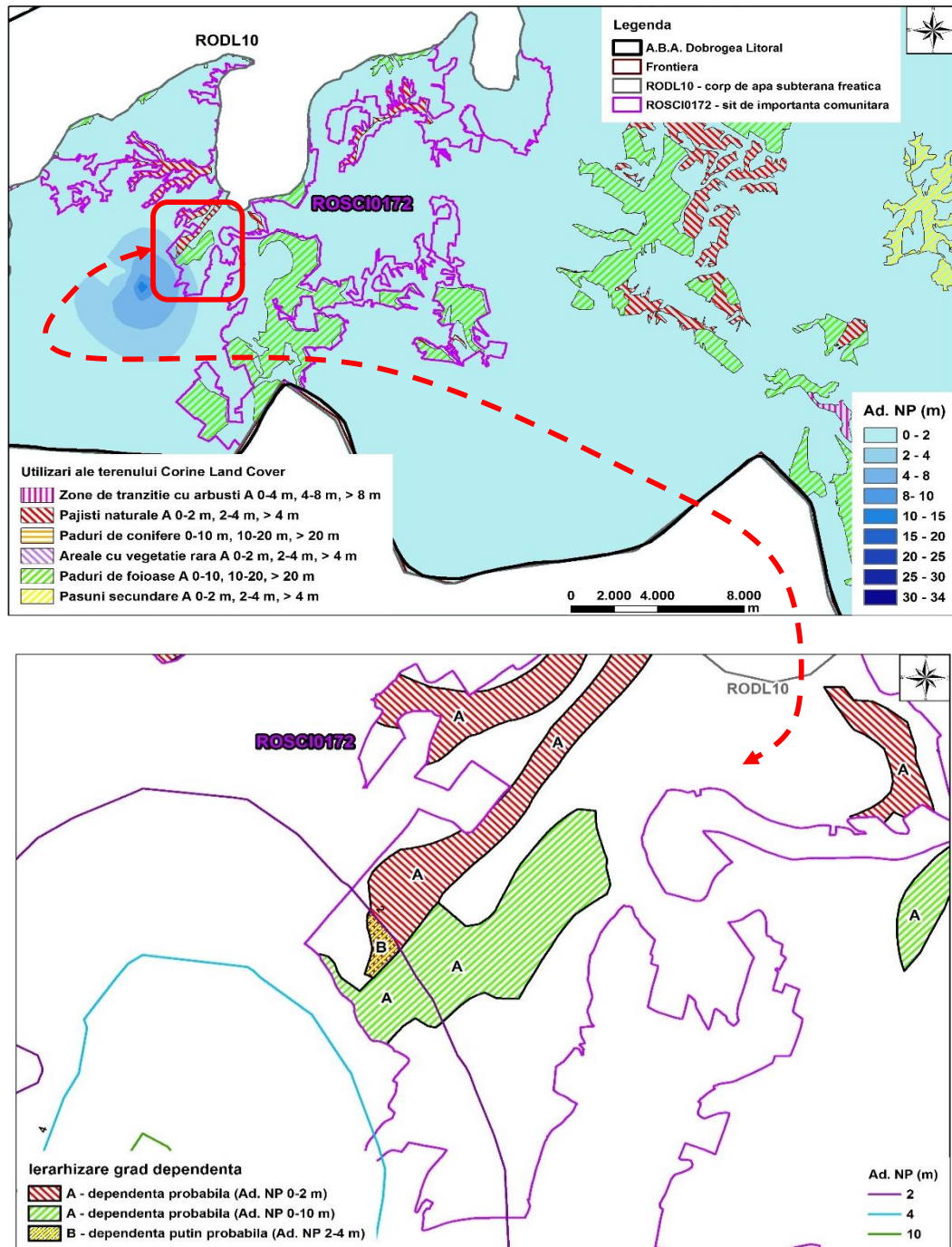


Figura 4.2.23 Situl de importanță comunitară ROSCI0172 pe RODL10 și ierarhizarea gradului de dependență pentru utilizările terenului 321 - Pajiști naturale și 311 - Păduri de foioase

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC2000), întâlnite în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0157*, sunt:

- 311- Păduri de foioase și 312 – Păduri de conifere au o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 20 m.

Din suprafața totală a ROSCI0157 de 36.177 Km², pădurile de foioase ocupă 0.677Km², iar pădurile de conifere ocupă 0.642Km². Având în vedere că tipurile de utilizare a terenului – 311, 312 sunt situate pe ROSCI0157 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0157;

- 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 8 m.

Din suprafața totală a ROSCI0157 de 36.177 Km², zonele de tranziție cu arbuști ocupă 3.497 Km². Întrucât tipul de utilizare a terenului – 324 este situat pe ROSCI0157 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 4m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0157;

- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale au o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a ROSCI0157 de 36.177 Km², 19.024 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare și pe o suprafață de 0.077 Km² sunt întinse pajiștile naturale. Întrucât tipurile de utilizare ale terenului – 231, 321 sunt situate pe ROSCI0157 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0157.

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), întâlnite în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0071*, sunt:

- 311- Păduri de foioase are o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric peste 20 m.

Din suprafața totală a ROSCI0071 de 36.177 Km², pădurile de foioase ocupă 0.677Km². Având în vedere că tipul de utilizare a terenului – 311 este situat pe ROSCI0071 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0071;

- 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 4 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 4-8 m și dependență nulă pentru adâncimea nivelului piezometric de peste 8 m. Din suprafața totală a ROSCI0071 de 36.177 Km², zonele de tranziție cu arbuști ocupă 3.497 Km². Întrucât tipul de utilizare a terenului – 324 este situat pe ROSCI0071 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 4 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0071;

- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale au o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a ROSCI0071 de 36.177 Km², 19.024 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare și pe o suprafață de 0.077 Km² sunt întinse pajiștile naturale. Întrucât tipurile de utilizare ale terenului – 231, 321 sunt situate pe ROSCI0071 în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m, rezultă un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0071.

Tipul de utilizare ale terenului (CLC), întâlnit în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0353*, este 231 - Pășuni secundare care are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimea

nivelului piezometric situat între 2-4 m și dependență nulă pentru valori mai mari de 4 m. Din suprafața totală a *ROSCI0353* de 25,081 Km², 20,226 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare.

Acest tip de utilizare a terenului - 231 este situat pe *ROSCI0353* în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 2 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figura 4.2.24):

- 231 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 19.210 Km² și dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 1.017 Km² pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0353*.

ura 4.2.24 Situl de importanță comunitară ROSCI0353 pe RODL10 și ierarhizarea gradului de dependență pentru utilizarea terenului 231 (Pășuni secundare)

Tipurile de utilizare ale terenului (CLC), întâlnite în cadrul sitului *de importanță comunitară ROSCI0398*, sunt:

- 231 - Pășuni secundare, 321 - Pajiști naturale, 333 – Areale cu vegetație rară au o relație de dependență posibilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m.

Din suprafața totală a *ROSCI0398* de 11.170 Km², 2.521 Km² sunt ocupați de Pășuni secundare, pe o suprafață de 0.395 Km² sunt întinse pajiștile naturale, iar pe o suprafață de 0.281 Km² se află Areale cu vegetație rară.

Întrucât tipurile de utilizare ale terenului – 333, 321 sunt situate pe *ROSCI0398* în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4 m, rezultă un grad de dependență de tip C-dependență nulă pentru aceste tipuri de utilizări ale terenului.

Tipul de utilizare a terenului - 231 este situat pe *ROSCI0398* în zona în care adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 2 m, rezultând următoarele grade de dependență de apa subterană (Figura 4.2.25):

- 231 - un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pe o suprafață de 0.003 Km², dependență puțin probabilă (B) pe o suprafață de 0.045 Km² și dependență nulă pe 2.473 Km² pentru situl de importanță comunitară *ROSCI0398*.

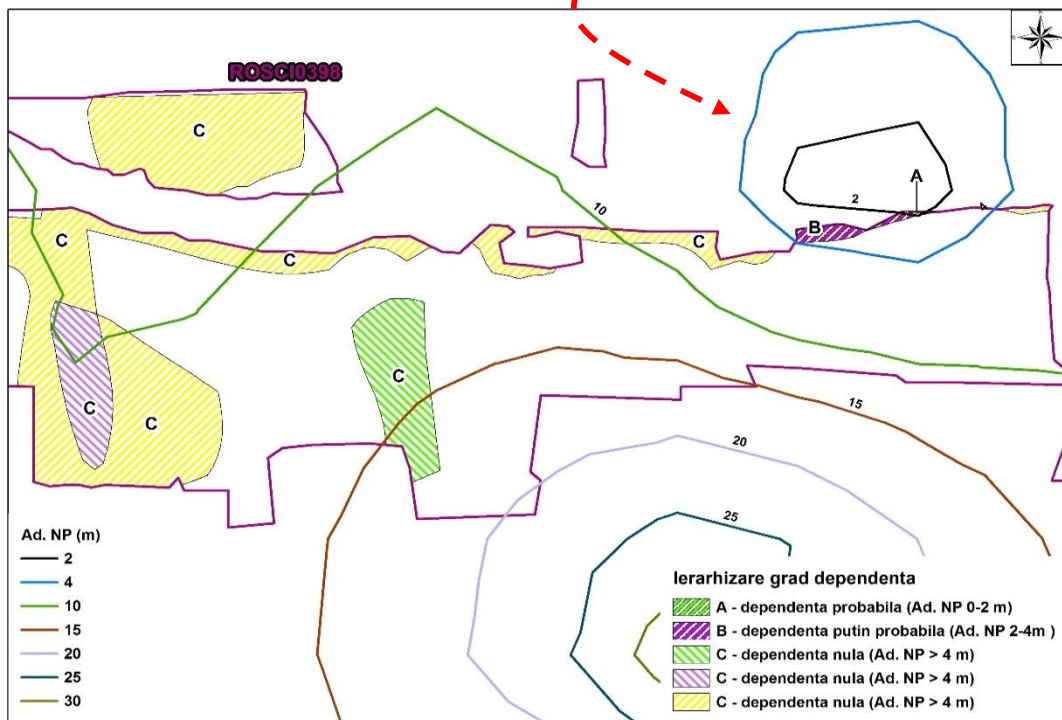
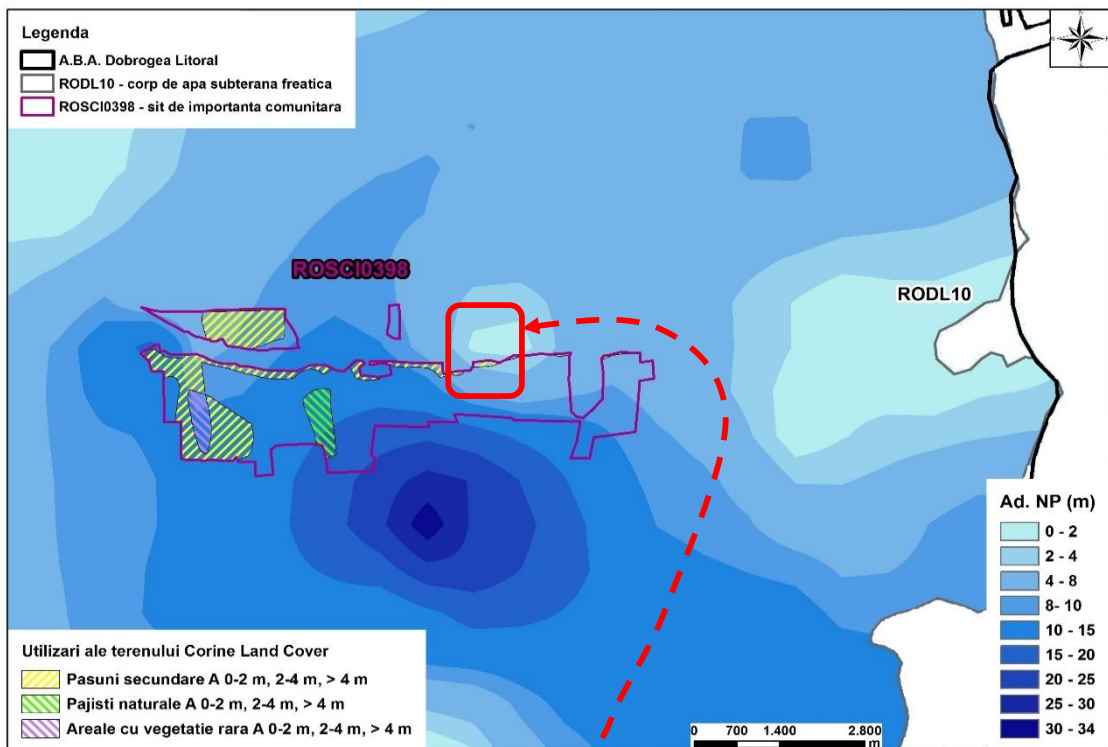


Figura 4.2.25 Situl de importanță comunitară ROSCI0398 pe RODL10 și ierarhizarea gradului de dependență pentru utilizările terenului 231, 321 și 333

Corpurile RODL01, RODL02, RODL03, RODL04, RODL08 sunt corpuri de apă subterană de adâncime.

Tabelul 4.2.9 Corpurile de apă subterană în interdependență cu ecosistemele terestre

Corp apă subterană	Nume corp apă subterană	SCI			Anexa 1a - Habitate					Grad dependență Anexa 1a.
		cod SCI	nume SCI	Suprafața (km ²)	cod anexa 1a	S_totală	S_A	S_B	S_C	
						km ²	km ²	km ²	km ²	
RODL05	Dobrogea Centrală	ROSCI0065	Delta Dunării	19.284	-	-	-	-	-	-
		ROSCI0215	Recifii Jurasici Cheia	56.862	91IO	5.329	5.329	-	-	A
					62CO	36.975	36.975	-	-	A
		ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	251.626	91IO	184.951	184.951	-	-	A
					91MO	51.731	51.731	-	-	A
					6510	1.637	1.637	-	-	A
					6430	10.573	10.573	-	-	A
62CO	47.629				47.629	-	-	A		
RODL07	Lunca Dunării (Harsova – Braila)	ROSCI0006	Balta Mică a Brăilei	208.721	6510	30.722	30.722	-	-	A
					91IO	38.562	38.562	-	-	A
					1310	24.491	24.491	-	-	A
					6430	60.700	60.700	-	-	A
					6410	60.700	60.700	-	-	A
					91FO	17.649	17.649	-	-	A
		ROSCI0012	Brațul Măcin	96.057	6510	8.839	8.839	-	-	A
					6430	12.800	12.800	-	-	A
					62CO	20.196	20.196	-	-	A
		ROSCI0022	Canaralele Dunării	11.373	6430	8.736	8.736	-	-	A
		ROSCI0389	Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu	33.846	91IO	33.846	33.846	-	-	A
					1310	23.502	23.502	-	-	A
RODL09	Dobrogea de Nord	ROSCI0123	Munții Măcinului	168.939	91IO	145.953	145.953	-	-	A
					91MO	85.074	85.074	-	-	A
					62CO	68.420	68.420	-	-	A
					1530	28.802	28.802	-	-	A

		ROSCI0065	Delta Dunării	68.274	91IO	13.818	13.818	-	-	A	
					91MO	9.842	9.842			A	
					6430	1.660	0.856	0.803	-	A	
					62CO	3.141	2.338	0.803	-	A	
		ROSCI0060	Dealurile Agighiolului	14.333	-	-	-	-	-	-	-
		ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	595.425	91IO	541.509	541.509	-	-	A	
					91MO	84.263	84.263	-	-	A	
					6430	34.271	33.001	1.271	-	A	
					62CO	64.031	62.761	1.271	-	A	
					1530	38.318	38.318	-	-	A	
		ROSCI0172	Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac	103.387	91IO	100.162	100.162	-	-	A	
					91MO	86.098	86.098	-	-	A	
					62CO	60.204	60.204	-	-	A	
					6430	42.374	42.374	-	-	A	
					91FO	3.224	3.224	-	-	A	
					ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	36.177	62CO	10.073	10.073	-
6430	12.664							12.664	-	-	A
91IO	12.664							12.664	-	-	A
ROSCI0071	Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa				172.735	62CO	42.617	42.617	-	-	A
						6430	105.978	105.125	0.793	0.060	A
		91IO	153.908	153.908		-	-	A			
		91MO	95.208	95.208		-	-	A			
ROSCI0353	Peștera - Deleni	25.081	6430	2.711	2.711	-	-	A			
			91IO	3.234	3.234	-	-	A			
ROSCI0398	Straja-Cumpăna	11.170	-	-	-	-	-	-	-		

Tabelul 4.2.10 Corpurile de apă subterană în interdependență cu utilizările terenului - Corine Land Cover

Corp apă subterană	Nume corp apă subterană	SCI		Suprafata km ²	Anexa 1b – Tipuri de utilizări ale terenului					Grad dependență Anexa 1b
		cod SCI	nume SCI		cod anexa 1b	S_totală	S_A	S_B	S_C	
						km ²	km ²	km ²	km ²	
RODL05	Dobrogea Centrală	ROSCI0065	Delta Dunării	19.284	231	0.128	0.128	-	-	A
					311	0.000	0.000	-	-	A
					321	0.199	0.199	-	-	A
					331	0.843	0.843	-	-	A
					333	0.805	0.805	-	-	A
		ROSCI0215	Recifii Jurasici Cheia	56.862	231	17.474	17.474	-	-	A
					311	1.662	1.662	-	-	A
					321	5.233	5.205	0.028	-	-
					324	2.074	2.074	-	-	A
		ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	251.626	231	64.186	64.186	-	-	A
					311	101.868	101.868	-	-	A
					312	0.585	0.585	-	-	A
					313	0.480	0.480	-	-	A
					321	16.284	16.284	-	-	A
					324	32.371	32.371	-	-	A
RODL07	Lunca Dunării (Hârsova – Braila)	ROSCI0006	Balta Mică a Brăilei	208.721	231	1.500	1.500	-	-	A
					311	66.165	66.165	-	-	A
					321	29.184	29.184	-	-	A
					324	4.427	4.427	-	-	A
					331	0.653	0.653	-	-	A
		ROSCI0012	Brațul Măcin	96.057	231	4.553	4.553	-	-	A
					311	53.181	53.181	-	-	A
					311	5.586	5.586	-	-	A
		ROSCI0022	Canaralele Dunării	11.373	313	0.120	0.120	-	-	A
					324	1.656	1.656	-	-	A
		ROSCI0389	Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu	33.846	-	-	-	-	-	-

RODL09	Dobrogea de Nord	ROSCI0123	Munții Măcinului	168.939	231	1.484	0.886	0.207	0.391	A
					311	104.896	104.896	-	-	A
					313	1.556	1.556	-	-	A
					321	15.263	11.109	2.721	1.433	A
					324	7.272	7.272	-	-	A
		ROSCI0065	Delta Dunării	68.274	231	2.777	0.691	1.471	0.615	B
					311	1.097	1.097	-	-	A
					321	2.469	0.397	0.353	1.720	C
					324	0.440	0.440	-	-	A
		ROSCI0060	Dealurile Agighiolului	14.333	231	1.064	1.064	-	-	A
					311	3.047	3.047	-	-	A
					321	5.669	5.633	0.036		A
		ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	595.425	231	15.645	15.645	-	-	A
					311	479.427	479.427	-	-	A
					312	0.776	0.776	-	-	A
					313	0.023	0.023	-	-	A
321	27.186				24.838	2.167	0.182	A		
324	29.979				29.299	0.680		A		
RODL10	Dobrogea de Sud	ROSCI0172	Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac	103.387	311	28.892	28.892	-	-	A
					321	7.665	7.597	0.068		A
		ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	36.177	231	19.024	19.024	-	-	A
					311	0.677	0.677	-	-	A
					312	0.642	0.642	-	-	A
					321	0.077	0.077	-	-	A
					324	3.497	3.497	-	-	A
		ROSCI0071	Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa	172.735	231	9.904	9.904	-	-	A
					311	59.576	59.576	-	-	A
					321	28.741	28.741	-	-	A
					324	2.239	2.239	-	-	A
		ROSCI0353	Peștera - Deleni	25.081	231	20.226	19.210	1.017	-	-
		ROSCI0398	Straja-Cumpăna	11.170	231	2.521	0.003	0.045	2.473	C
					321	0.395		-	0.395	C
					333	0.281		-	0.281	C

Analiza gradului de dependență a ecosistemelor terestre s-a realizat pe baza adâncimii nivelului piezometric pentru fiecare sit de importanță comunitară (SCI), pentru fiecare tip de habitat și pentru categoriile de utilizare a terenului (CLC).

Pentru stabilirea gradului de dependență al unui sit de importanță comunitară (SCI) se poate utiliza criteriul maximal sau criteriul mediei aritmetice a gradului de dependență.

Se exemplifică în continuare, conform metodologiei, aplicarea celor două metode de analiză a gradului de dependență pe baza adâncimii nivelului piezometric pentru ROSCI0065 și ROSCI0201, care aparțin corpului de apă subterană freatică RODL09 - Dobrogea de Nord. Evaluarea s-a finalizat după ce s-a stabilit gradul de dependență pentru :

- fiecare din cele 7 habitate identificate (Tabelul 4.2.9)
- fiecare din cele 8 categorii de utilizare a terenurilor CLC (Tabelul 4.2.10)

Gradul de dependență al SCI-ului se poate stabili în două variante :

1. criteriul maximal, adică cel mai mare grad de dependență identificat pentru oricare habitat/categorie CLC din interiorul SCI-ului.

Exemplul ilustrat ROSCI0065 - grad de dependență: A, deoarece cel mai mare nivel de dependență a fost A, pentru toate habitatele și pentru toate folosințele terenului CLC .

2. criteriul mediei aritmetice a gradului de dependență, care ponderează gradul de dependență cu suprafața pe care se manifestă; presupune analiza suprafețelor habitatelor din SCI și zonarea gradului de dependență pentru fiecare habitat din SCI în funcție de adâncimea nivelului piezometric.

Exemplu : Corp de apă subterană – RODL09 ; ROSCI0065; **habitatul 6430** - suprafața totală = 1.660 Km²; grade de dependență: A (1)= 0.856 Km² (ad.Np 0-2m); B(2)= 0.803 Km² (ad.Np 2-4m).

Grad de dependență (**habitatul 6430**) = $(1 \times 0.856 + 2 \times 0.803) / (0.856 + 0.803) = 1.483 = A$;

Exemplu: Corp de apă subterană – RODL09 ; ROSCI0201; **CLC - 321** - suprafața totală = 27.186 Km²; grade de dependență: A (1)= 24.838 Km² (ad.Np 0-2m); B(2)= 2.167 Km² (ad.Np 2-4m); C(3)= 0.182 Km² (ad.Np >4m)

Grad de dependență (**CLC:321**) = $(1 \times 24.838 + 2 \times 2.167 + 3 \times 0.182) / (24.838 + 2.167 + 0.182) = 1.093 = A$

Calculul gradului mediu de dependență pentru SCI se face prin ponderarea gradului de dependență pentru fiecare habitat și categorie CLC din SCI cu suprafețele totale ale acestora. Metodologia aplicată în cazul criteriului mediei aritmetice ponderate este mai laborioasă și conduce la reducerea semnificativă a numărului de tipuri de habitate evaluate ca dependente de apele subterane. La nivelul de cunoaștere a habitatelor din rețeaua siturilor Natura 2000 utilizarea criteriului mediei aritmetice ponderate este riscantă din punctul de vedere al conservării biodiversității.

Gradul de dependență al ecosistemelor terestre s-a stabilit după criteriul maximal, adică cel mai mare grad de dependență identificat pentru oricare habitat/categorie CLC din interiorul SCI-ului. Conform tabelelor 4.2.9 și 4.2.10, siturile de importanță comunitară (SCI) cu suprafață semnificativă, mai mare decât 10 Km², situate pe corpurile de apă subterană freatică RODL05, RODL07, RODL09, RODL10 au fost evaluate, din punct de vedere al habitatelor clasificate în România, conform D92/43/CEE și al categoriilor de utilizare a terenului (CLC) rezultând că acestea sunt într-o dependență probabilă cu corpurile de apă subterană (Tabel 4.2.11).

Tabelul 4.2.11 Rezultatul evaluării siturilor de importanță comunitară (SCI) cu suprafață semnificativă, mai mare decât 10 Km², de pe teritoriul ABA Dobrogea Litoral

Corp apă subterană	Nume corp apă subterană	SCI		Grad dependență anexa 1a	Grad dependență anexa 1b	Grad dependență SCI de corpul de apă subterană
		Cod SCI	Nume SCI			
RODL05	Dobrogea Centrală	ROSCI0065	Delta Dunării	-	A	A
		ROSCI0215	Recifii Jurasici Cheia	A	A	A
		ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	A	A	A
RODL07	Lunca Dunării (Harsova – Braila)	ROSCI0006	Balta Mică a Brăilei	A	A	A
		ROSCI0012	Brațul Măcin	A	A	A
		ROSCI0022	Canaralele Dunării	A	A	A
		ROSCI0389	Sărăturile de la Gura Ialomiței - Mihai Bravu	A	-	A
RODL09	Dobrogea de Nord	ROSCI0123	Munții Măcinului	A	A	A
		ROSCI0065	Delta Dunării	A	A	A
		ROSCI0060	Dealurile Agighiolului	-	A	A
		ROSCI0201	Podișul Nord Dobrogean	A	A	A
RODL10	Dobrogea de Sud	ROSCI0172	Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac	A	A	A
		ROSCI0157	Pădurea Hagieni - Cotul Văii	A	A	A
		ROSCI0071	Dumbrăveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa	A	A	A
		ROSCI0353	Peștera - Deleni	A	A	A
		ROSCI0398	Straja-Cumpăna	-	C	C

Concluzii

Corpul de apă subterană freatică RODL05

Pe suprafața acestuia se dezvoltă șase situri de importanță comunitară dintre care trei au suprafața mai mică de 10 Km².

Au fost analizate siturile ROSCI0065, ROSCI0215 și ROSCI0201.

Pe situl ROSCI0065 nu s-au identificat habitate. În schimb s-au găsit cinci tipuri de utilizări: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 321 – Pajiști naturale, 331 – Plaje, dune, renii, 333 – Areale cu vegetație rară.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0065 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe situl ROSCI0215 se află două tipuri de habitate: tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice.

S-au identificat și patru tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0215 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe situl ROSCI0201 s-au identificat cinci habitate: tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc, tipul 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), tipul 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice.

S-au identificat și șase tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale, 313 – Păduri mixte, 312 – Păduri de conifere.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0201 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Corpul de apă subterană freatică RODL07

Pe suprafața acestuia se dezvoltă opt situri de importanță comunitară dintre care patru au suprafața mai mică de 10 Km².

Au fost analizate siturile ROSCI0006, ROSCI0012, ROSCI0022 și ROSCI0389.

Pe situl ROSCI0006 sunt șase tipuri de habitate: tipul 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), tipul 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, tipul 1310 – *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, tipul 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (*Molinion caeruleae*).

S-au identificat cinci tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale, 331 – Plaje, dune, renii.

Situl ROSCI0006 prezintă dependență probabilă (tip A) de corpul de apă subterană freatică.

Pe ROSCI0012 se află trei tipuri de habitate: 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte

hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 62C0 – Stepe ponto-sarmatice. De asemenea, s-au identificat două tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase.

Situl ROSCI0012 prezintă dependență probabilă (tip A) de corpul de apă subterană freatică.

Pe situl ROSCI0022 s-a identificat un singur tip de habitat, respectiv tipul 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin. S-au întâlnit și trei tipuri de utilizări ale terenului: 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 313 – Păduri mixte.

Acest sit prezintă dependență probabilă de corpul RODL07.

Pe situl ROSCI0389 sunt două habitate: tipul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 1310 – *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase; și niciun tip de utilizare a terenului.

Acest sit prezintă dependență probabilă de corpul RODL07.

Corpul de apă subterană freatică RODL09

Pe suprafața acestuia se dezvoltă șase situri de importanță comunitară dintre care două au suprafața mai mică de 10 Km².

Au fost analizate siturile ROSCI0123, ROSCI0065, ROSCI0060 și ROSCI0201.

Pe ROSCI0123 se află patru habitate: tipul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice, tipul 1530 – Stepe și mlaștini sărăturate panonice; și cinci tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale, 313 – Păduri mixte.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0123 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe suprafața sitului ROSCI0065 s-au identificat patru habitate: tipul 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, tipul 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice; și patru tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0065 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe situl ROSCI0060 nu se află niciun tip de habitat, dar s-au identificat trei tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 321 – Pajiști naturale.

Acest sit prezintă dependență probabilă de corpul RODL09.

Pe situl ROSCI0201 sunt cinci tipuri de habitate: 9110 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate panonice, 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 62C0 – Stepe ponto-sarmatice; s-au identificat și șase tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale, 313 – Păduri mixte, 312 – Păduri de conifere.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0201 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Corpul de apă subterană freatică RODL10

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 14 situri de importanță comunitară dintre care nouă au suprafața mai mică de 10 Km².

Au fost analizate siturile ROSCI0172, ROSCI0157, ROSCI0071, ROSCI0353 și ROSCI0398.

Pe situl ROSCI0172 sunt cinci tipuri de habitate: 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 62C0 – Stepe ponto-sarmatice; și două tipuri de utilizări ale terenului: 311 – Păduri de foioase, 321 – Pajiști naturale.

Acest sit prezintă dependență probabilă de corpul RODL10.

Pe ROSCI0157 s-au identificat trei habitate: tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice; și cinci tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale, 312 – Păduri de conifere.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0157 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).

Pe situl ROSCI0071 s-au identificat cinci tipuri de habitate: 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 62C0 – Stepe ponto-sarmatice; și patru tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale.

Acest sit prezintă dependență probabilă de corpul RODL10.

Pe situl ROSCI0353 s-au identificat două tipuri de habitate: 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin; și un singur tip de utilizare a terenului, respectiv 231 – Pășuni secundare.

Acest sit prezintă dependență probabilă de corpul RODL10.

Pe situl ROSCI0398 nu s-au identificat tipuri de habitate, dar sunt amplasate trei tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 321 – Pajiști naturale, 333 – Areale cu vegetație rară.

Gradul de dependență a sitului ROSCI0398 de apa subterană este de tip C (dependență nulă).

Corpuri de apă subterană de adâncime: RODL01, RODL02, RODL03, RODL04, RODL06, RODL08

Anexa 6.1.A Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă la nivelul Fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, Spatiului Hidrografic Dobrogea si Apelor Costiere

Nr. crt.	Cod corp de apă de suprafață	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Cod tipologie corp de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Confidența evaluării stării ecologice/potențialului ecologic
0	1	2	3	4	5	6	7
1	ROCT01_B1	Periboina - Cap Singol	CW	S	ROCT01	5	3
2	ROCT01_B2	Mangalia	CW	P	ROCT01CAPM	5	3
3	ROCT02_B1	Cap Singol - Eforie Nord	CW	P	ROCT02CAPM	5	3
4	ROCT02_B2	Eforie Nord - Vama Veche	CW	S	ROCT02	5	3
5	ROLW14-1_B1	Lacul Rotund-Somova	LW	S	ROLN02	2	2
6	ROLW14-1_B10	Lacul Mester	LW	S	ROLN04	2	2
7	ROLW14-1_B11	Lacul Nebunu	LW	S	ROLN04	2	2
8	ROLW14-1_B12	Lacul Pintilie	LW	S	ROLN04	2	2
9	ROLW14-1_B13	Lacul Lungu	LW	S	ROLN04	2	2
10	ROLW14-1_B14	Lacul Alb	LW	S	ROLN04	2	2
11	ROLW14-1_B15	Lacul Baclanestii Mari	LW	S	ROLN04	2	2
12	ROLW14-1_B16	Lacul Fortuna	LW	S	ROLN04	2	2
13	ROLW14-1_B17	Lacul Cuzmintul Mare	LW	S	ROLN04	2	2
14	ROLW14-1_B18	Lacul Fastic	LW	S	ROLN04	2	2
15	ROLW14-1_B19	Lacul Ligheanca	LW	S	ROLN04	2	2
16	ROLW14-1_B2	Lacul Saun	LW	S	ROLN02	2	3

17	ROLW14-1_B20_A	Lacul Babintii Mari	LW	S	ROLN04	2	2
18	ROLW14-1_B22	Lacul Gorgova	LW	S	ROLN04	2	2
19	ROLW14-1_B23	Lacul Gorgovat	LW	S	ROLN04	2	2
20	ROLW14-1_B24	Lacul Dranov	LW	P	ROLNPM03	2	1
21	ROLW14-1_B25	Lacul Policrat	LW	S	ROLN04	2	2
22	ROLW14-1_B26	Lacul Zatonul Mare	LW	S	ROLN04	2	2
23	ROLW14-1_B27	Lacul Potcoava - Gorgova (Potcoava 1)	LW	S	ROLN04	2	2
24	ROLW14-1_B28	Lacul Isacel	LW	S	ROLN04	2	2
25	ROLW14-1_B29	Lacul Isac	LW	S	ROLN04	2	2
26	ROLW14-1_B3	Lacul Parches	LW	S	ROLN02	2	2
27	ROLW14-1_B30	Lacul Durnoleatca	LW	S	ROLN04	2	2
28	ROLW14-1_B31	Lacul Uzlina	LW	S	ROLN04	2	2
29	ROLW14-1_B32	Lacul Potcoava 3	LW	S	ROLN04	2	2
30	ROLW14-1_B33	Lacul Obretinul Mare	LW	P	ROLNPM03	2	1
31	ROLW14-1_B34	Lacul Obretinul Mic	LW	S	ROLN04	2	2
32	ROLW14-1_B35	Lacul Obretinciuc	LW	S	ROLN04	2	2
33	ROLW14-1_B36	Lacul Pojarnia	LW	S	ROLN04	2	2
34	ROLW14-1_B37	Lacul Taranova	LW	S	ROLN04	2	3
35	ROLW14-1_B38	Lacul Radacinoasele	LW	S	ROLN04	2	2
36	ROLW14-1_B39	Lacul Babina	LW	S	ROLN04	2	2
37	ROLW14-1_B4	Lacul Somova	LW	S	ROLN02	2	2
38	ROLW14-1_B40	Lacul Matita	LW	S	ROLN04	2	2
39	ROLW14-1_B41	Lacul Miazazi	LW	S	ROLN04	2	2
40	ROLW14-1_B42	Lacul Sfistofca	LW	S	ROLN04	2	2
41	ROLW14-1_B43	Lacul Trei Iezere	LW	S	ROLN04	2	2
42	ROLW14-1_B44	Lacul Poliacova	LW	S	ROLN04	2	2
43	ROLW14-1_B45	Lacul Bogdaproste	LW	S	ROLN04	2	2

44	ROLW14-1_B46	Lacul Gorgostel	LW	S	ROLN04	2	2
45	ROLW14-1_B47	Lacul Merhei	LW	S	ROLN04	2	2
46	ROLW14-1_B48	Lacul Merheiu Mic	LW	S	ROLN04	2	2
47	ROLW14-1_B49	Lacul Iacob	LW	S	ROLN04	2	3
48	ROLW14-1_B5	Lacul Zaghen	LW	P	ROLNPM02	2	2
49	ROLW14-1_B50	Lacul Raducului	LW	S	ROLN04	2	2
50	ROLW14-1_B51	Lacul Rotund - Puiulet	LW	S	ROLN04	2	2
51	ROLW14-1_B52	Lacul Bondarului	LW	S	ROLN04	2	2
52	ROLW14-1_B53	Lacul Cuibul cu Lebede	LW	S	ROLN04	2	2
53	ROLW14-1_B54	Lacul Vatafu	LW	S	ROLN04	2	2
54	ROLW14-1_B55	Lacul Lumina	LW	S	ROLN04	2	2
55	ROLW14-1_B56	Lacul Puiu	LW	S	ROLN04	2	2
56	ROLW14-1_B57	Lacul Erenciuc	LW	S	ROLN04	2	2
57	ROLW14-1_B58	Lacul Belciug	LW	S	ROLN04	2	2
58	ROLW14-1_B59	Lacul Potcoava - Rosu (Potcoava 2)	LW	S	ROLN04	2	2
59	ROLW14-1_B60	Lacul Rosu	LW	S	ROLN04	2	2
60	ROLW14-1_B61	Lacul Rosulet	LW	S	ROLN04	2	2
61	ROLW14-1_B63	Lacul Traian	LW	P	ROLA02	2	2
62	ROLW14-1_B7	Lacul Razim	LW	S	ROLN03	2	3
63	ROLW14-1_B8	Lacul Zmeica	LW	S	ROLN04	2	2
64	ROLW14-1_B9	Lacul Golovita	LW	S	ROLN02	2	1
65	ROLW14-1-37_B1	Lacul Bugeac	LW	S	ROLN02	2	1
66	ROLW14-1-39_B1	Lacul Iortmac	LW	S	ROLN01	2	1
67	ROLW14-1-39-1_B1	Lacul Oltina	LW	S	ROLN02	2	1
68	ROLW14-1-39A_B1	Lacul Dunareni	LW	S	ROLN01	2	1
69	ROLW14-1-40_B1	Lacul Vederoasa	LW	S	ROLN02	2	1
70	ROLW14-1-43_B1	Lacul Tibrin	LW	P	ROLA02	2	2
71	ROLW14-1-43-2_B1	Lacul Domneasca	LW	S	ROLN01	2	1

72	ROLW14-1-47_B1	Lacul Hazarlac	LW	P	ROLA02	2	1
73	ROLW15-1_B1	Lacul Techirghiol dulce	LW	S	ROLN05	2	1
74	ROLW15-1_B10	Lacul Agighiol	LW	P	ROLNPM02	2	1
75	ROLW15-1_B3	Lacul Babadag	LW	S	ROLN02	2	1
76	ROLW15-1_B4	Lacul Nuntasi	LW	S	ROLN02	5	3
77	ROLW15-1_B5	Lacul Corbu	LW	S	ROLN02	2	1
78	ROLW15-1_B6	Lacul Tasaul	LW	S	ROLN02	2	1
79	ROLW15-1_B7	Lacul Siutghiol	LW	P	ROLNPM01	3	3
80	ROLW15-1_B8	Lacul Tabacarie	LW	P	ROLNPM02	3	3
81	ROLW15-1_B9	Lacul Tatlageac	LW	S	ROLN02	2	1
82	ROLW15-1-3_B1	Lacul Horia	LW	P	ROLA02	2	2
83	RORW14-1_B10	Mila 35	RW	P	RO15CAA	2	3
84	RORW14-1_B3	PF II - Chiciu	RW	P	RO13CAPM	3	3
85	RORW14-1_B4	Chiciu - Isaccea	RW	P	RO14CAPM	3	3
86	RORW14-1_B5	Isaccea - Sulina	RW	P	RO15CAPM	2	3
87	RORW14-1_B6	Chilia	RW	S	RO15	2	3
88	RORW14-1_B7	Sf.Gheorghe	RW	S	RO15	2	3
89	RORW14-1_B8	Crisan-Caraorman	RW	P	RO15CAA	2	2
90	RORW14-1_B9	Sulina-Sf.Gheorghe	RW	P	RO15CAA	2	2
91	RORW14-1-37_B1	Almalau	RW	S	RO06*	3	2
92	RORW14-1-47_B1	Topolog	RW	S	RO06*	3	3
93	RORW14-1-49_B1	Jijila	RW	S	RO06*	3	3
94	RORW14-1-50_B1	Luncavita	RW	S	RO19	3	3
95	RORW15-1-10_B1	Casimcea 1	RW	S	RO06*	3	3
96	RORW15-1-10_B3	Casimcea 2	RW	S	RO08*	3	3
97	RORW15-1-10-1_B1	Ramnic	RW	S	RO06*	4	2
98	RORW15-1-10-2_B1	Cartal	RW	S	RO06*	4	3
99	RORW15-1-10-	Gura Dobrogei	RW	S	RO06*	3	3

	6_B1						
100	RORW15-1-10B_B1	CDMN1	RW	P	RO14CAA	2	3
101	RORW15-1-10B_B2	CDMN2-CPAMN	RW	P	RO14CAA	2	3
102	RORW15-1-10B-5_B1	Agi Cabul	RW	S	RO06*	4	3
103	RORW15-1-2_B1	Telita	RW	S	RO06*	3	3
104	RORW15-1-3_B1	Taita 1	RW	S	RO06*	3	3
105	RORW15-1-3_B2	Taita 2	RW	S	RO08*	3	3
106	RORW15-1-4_B1	Slava	RW	S	RO06*	3	3
107	RORW15-1-4-1_B1	Ciucurova	RW	S	RO19	3	2
108	RORW15-1-5_B1	Hamangia	RW	S	RO06*	3	3
109	RORW15-1-6_B1	Saruri	RW	S	RO06*	4	3
110	RORW15-1-7_B1	Nuntasi	RW	S	RO06*	4	2
111	ROTT02_B1	Lacul Sinoe	TW	S	ROTT02	5	2
112	ROTT03_B1	Chilia-Periboina	TW	S	ROTT03	3	3

LEGENDA

Coloana **Categorie corp de apă:**

RW - râu natural/râu CAPM/ râu artificial

LW - lac natural/lac de acumulare/ lac natural puternic modificat/lac artificial

TW - ape tranzitorii;

CW - ape costiere naturale/puternic modificate

Coloana **Stare/Potențial (S/P)**

S - stare ecologică

P - potențial ecologic

Coloana **Cod tipologie corp de apă:**

Râuri naturale: RO01-RO19

Râuri puternic modificate: RO01CAPM-RO19CAPM

Râuri artificiale: RO01CAA-RO19CAA

Lacuri de acumulare : ROLA01-ROLA07

Lacuri naturale: ROLN01-ROLN09

Lacuri naturale puternic modificate: ROLNPM01-ROLNPM03

Lac artificial ROLA01CAA

Ape costiere naturale: ROCT01, ROCT02

Ape costiere puternic

modificate ROCT01CAPM, ROCT02CAPM

Ape tranzitorii: ROTT02, ROTT03

Coloana **Clasa de stare:**

1- stare ecologică foarte buna

2- stare ecologică bună/potențial maxim și bun

3- stare ecologică moderată/potențial moderat

4- stare ecologică slabă /potențial slab

5- stare ecologică proastă/potențial prost

Coloana: **Confidența evaluării stării ecologice/
potențialului ecologic**

1- confidență scăzută

2- confidență medie

3- confidență ridicată

Anexa 6.2 Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață

Cod sub-bazin hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO6	Periboina - Cap Singol	ROCT01_B1	CW	2	Monitorizare
RO6	Mangalia	ROCT01_B2	CW	2	Monitorizare
RO6	Cap Singol - Eforie Nord	ROCT02_B1	CW	2	Monitorizare
RO6	Eforie Nord - Vama Veche	ROCT02_B2	CW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Rotund-Somova	ROLW14-1_B1	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Mester	ROLW14-1_B10	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Nebunu	ROLW14-1_B11	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Pintilie	ROLW14-1_B12	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Lungu	ROLW14-1_B13	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Alb	ROLW14-1_B14	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Baclanestii Mari	ROLW14-1_B15	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Fortuna	ROLW14-1_B16	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Cuzmintul Mare	ROLW14-1_B17	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Fastic	ROLW14-1_B18	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Ligheanca	ROLW14-1_B19	LW	2	Grupare

RO6	Lacul Saun	ROLW14-1_B2	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Babintii Mari	ROLW14-1_B20_A	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Gorgova	ROLW14-1_B22	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Gorgovat	ROLW14-1_B23	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Dranov	ROLW14-1_B24	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Policrat	ROLW14-1_B25	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Zatonul Mare	ROLW14-1_B26	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Potcoava - Gorgova (Potcoava 1)	ROLW14-1_B27	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Isacel	ROLW14-1_B28	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Isac	ROLW14-1_B29	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Parches	ROLW14-1_B3	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Durnoleatca	ROLW14-1_B30	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Uzlina	ROLW14-1_B31	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Potcoava 3	ROLW14-1_B32	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Obretinul Mare	ROLW14-1_B33	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Obretinul Mic	ROLW14-1_B34	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Obretinciuc	ROLW14-1_B35	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Pojarnia	ROLW14-1_B36	LW	2	Grupare

RO6	Lacul Taranova	ROLW14-1_B37	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Radacinoasele	ROLW14-1_B38	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Babina	ROLW14-1_B39	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Somova	ROLW14-1_B4	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Matita	ROLW14-1_B40	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Miazazi	ROLW14-1_B41	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Sfistofca	ROLW14-1_B42	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Trei lezere	ROLW14-1_B43	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Poliacova	ROLW14-1_B44	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Bogdaproste	ROLW14-1_B45	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Gorgostel	ROLW14-1_B46	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Merhei	ROLW14-1_B47	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Merheiu Mic	ROLW14-1_B48	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Iacob	ROLW14-1_B49	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Zaghen	ROLW14-1_B5	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Raducului	ROLW14-1_B50	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Rotund - Puiulet	ROLW14-1_B51	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Bondarului	ROLW14-1_B52	LW	2	Grupare

RO6	Lacul Cuibul cu Lebede	ROLW14-1_B53	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Vatafu	ROLW14-1_B54	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Lumina	ROLW14-1_B55	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Puiu	ROLW14-1_B56	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Erenciuc	ROLW14-1_B57	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Belciug	ROLW14-1_B58	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Potcoava - Rosu (Potcoava 2)	ROLW14-1_B59	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Rosu	ROLW14-1_B60	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Rosulet	ROLW14-1_B61	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Traian	ROLW14-1_B63	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Razim	ROLW14-1_B7	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Zmeica	ROLW14-1_B8	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Golovita	ROLW14-1_B9	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Bugeac	ROLW14-1-37_B1	LW	2	analiza de risc
RO6	Lacul Iortmac	ROLW14-1-39_B1	LW	2	analiza de risc
RO6	Lacul Oltina	ROLW14-1-39-1_B1	LW	2	analiza de risc
RO6	Lacul Dunareni	ROLW14-1-39A_B1	LW	2	analiza de risc
RO6	Lacul Vederoasa	ROLW14-1-40_B1	LW	2	analiza de risc

RO6	Lacul Tibrin	ROLW14-1-43_B1	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Domneasca	ROLW14-1-43-2_B1	LW	2	analiza de risc
RO6	Lacul Hazarlac	ROLW14-1-47_B1	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Techirghiol dulce	ROLW15-1_B1	LW	2	analiza de risc
RO6	Lacul Agighiol	ROLW15-1_B10	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Babadag	ROLW15-1_B3	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Nuntasi	ROLW15-1_B4	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Corbu	ROLW15-1_B5	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Tasaul	ROLW15-1_B6	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Siutghiol	ROLW15-1_B7	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Tabacarie	ROLW15-1_B8	LW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Tatlageac	ROLW15-1_B9	LW	2	Grupare
RO6	Lacul Horia	ROLW15-1-3_B1	LW	2	Monitorizare
RO6	Mila 35	RORW14-1_B10	RW	2	Monitorizare
RO6	PF II - Chiciu	RORW14-1_B3	RW	3	Monitorizare
RO6	Chiciu - Isaccea	RORW14-1_B4	RW	3	Monitorizare
RO6	Isaccea - Sulina	RORW14-1_B5	RW	3	Monitorizare
RO6	Chilia	RORW14-1_B6	RW	2	Monitorizare

RO6	Sf.Gheorghe	RORW14-1_B7	RW	3	Monitorizare
RO6	Crisan-Caraorman	RORW14-1_B8	RW	2	Grupare
RO6	Sulina- Sf.Gheorghe	RORW14-1_B9	RW	2	Grupare
RO6	Almalau	RORW14-1-37_B1	RW	2	Grupare
RO6	Topolog	RORW14-1-47_B1	RW	2	Monitorizare
RO6	Jijila	RORW14-1-49_B1	RW	2	Monitorizare
RO6	Luncavita	RORW14-1-50_B1	RW	2	Monitorizare
RO6	Casimcea 1	RORW15-1-10_B1	RW	2	Grupare
RO6	Casimcea 2	RORW15-1-10_B3	RW	2	analiza de risc
RO6	Ramnic	RORW15-1-10- 1_B1	RW	2	Grupare
RO6	Cartal	RORW15-1-10- 2_B1	RW	2	Monitorizare
RO6	Gura Dobrogei	RORW15-1-10- 6_B1	RW	2	Grupare
RO6	CDMN1	RORW15-1- 10B_B1	RW	2	Grupare
RO6	CDMN2-CPAMN	RORW15-1- 10B_B2	RW	2	Monitorizare
RO6	Agi Cabul	RORW15-1-10B- 5_B1	RW	2	Monitorizare
RO6	Telita	RORW15-1-2_B1	RW	2	Grupare
RO6	Taita 1	RORW15-1-3_B1	RW	2	Grupare
RO6	Taita 2	RORW15-1-3_B2	RW	2	analiza de risc

RO6	Slava	RORW15-1-4_B1	RW	2	Grupare
RO6	Ciucurova	RORW15-1-4-1_B1	RW	2	Grupare
RO6	Hamangia	RORW15-1-5_B1	RW	2	Grupare
RO6	Saruri	RORW15-1-6_B1	RW	2	Monitorizare
RO6	Nuntasi	RORW15-1-7_B1	RW	2	Grupare
RO6	Chilia - Vama Veche	ROTEW01_B1	TeW	2	Monitorizare
RO6	Lacul Sinoe	ROTT02_B1	TW	2	Monitorizare
RO6	Chilia-Periboina	ROTT03_B1	TW	2	Monitorizare

Anexa 6.1.4.H.a Catalogul măsurilor de restaurare și atenuare aferente alterărilor hidromorfologice

RÂURI

Aspecte generale

Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice conține măsuri pentru următoarele categorii de ape: râuri, lacuri și ape costiere/tranzitorii. Este important de menționat că este un document „viu” care necesită actualizare la un anumit interval de timp.

Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice se referă la măsuri de atenuare pentru 5 tipuri de factori ("driver") posibil generatori de alterări hidromorfologice prin lucrările hidrotehnice necesare pentru producerea de energie, alimentare cu apă a populației, industriei, irigațiilor, pisciculturii, managementul riscului la inundații, agricultură (sisteme desecare-drenaj) și navigație.

Pentru fiecare categorie de ape de suprafață Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice conține următoarele coloane principale: Presiuni (lucrări), Factor generator de presiune ("driver"), Cod categorie de măsuri, Categorie de măsuri, Cod măsură, Măsuri de atenuare potențiale (exemple), Descriere măsură, Elementul de calitate țintă căruia se adresează măsura de atenuare, Informații generale privind eficiența, Eficiența teoretică după implementare măsură, Scara spațială de implementare a măsurii, Scara spațială de manifestare a efectului măsurii.

Eficiența măsurilor de atenuare este clasificată în 4 clase, după cum urmează:

- 0 = nu a fost identificat un efect al implementării măsurii;
- + = eficiență scăzută a implementării măsurii (reducere/compensare scăzută a impactului);
- ++ = eficiență moderată a implementării măsurii (reducere/compensare moderată a impactului);
- +++ = eficiență ridicată a implementării măsurii (reducere/compensare ridicată a impactului).

Încadrarea eficienței măsurilor de atenuare într-una dintre cele 4 clase s-a realizat pe baza consultării <http://wiki.reformrivers.eu/index.php/Category:Measures> și <http://nwrn.eu/measures-catalogue>, precum și pe baza opiniei specialiștilor INHGA implicați în elaborarea studiului Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice în concordanță cu prevederile Directivei Cadru Apă (2000/60/EC) și eficiența acestora în planul stării ecologice (2020) .

Explicații privind conținutul Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice pentru categoria de ape "râuri"

Măsurile prezentate în cadrul Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice se adresează îmbunătățirii condițiilor la nivelul celor trei zone ale râului: albie minoră, mal și albie majoră (zona inundabilă).

Au fost stabilite coduri pentru categoria de măsuri (R - Râu, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri: R-M1, R-M2 ...) și pentru fiecare măsură în parte (R - Râu, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri + nr. măsurii: R-M1.1, R- M1.2).

Coloana "Categorie măsuri" se referă la măsuri care se adresează aceluiași tip de alterare.

Catalogul conține următoarele categorii de măsuri, aferente diferitelor tipuri de presiuni hidromorfologice:

Presiune	Tipuri de factori posibil generatori de alterări hidromorfologice						Categorie de măsuri
	Producerea energiei electrice	Alimentare cu apă (populație, industrie, irigații, piscicultură)	Managementul riscului la inundații	Agricultură (sisteme desecare-drenaj)	Navigațiile	Cod categorie de măsuri	
Lucrări de barare transversală (baraje de acumulare, baraje deversoare/praguri de suprafață, praguri de fund)	✓	✓	✓			R-M1	Măsuri de atenuare a întreruperii conectivității longitudinale pentru fauna piscicolă
	✓	✓	✓			R-M2	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor de habitat amonte de lucrarea de barare (albie minoră, mal, albie majoră)
	✓	✓	✓			R-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului hidrologic aval de lucrarea de barare
	✓	✓	✓			R-M4	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor aval de lucrarea de barare
Lucrări în lungul râului (diguri, regularizari)			✓	✓	✓	R-M5	Măsuri de atenuare pentru îmbunătățirea conectivității laterale și a capacității de retenție a apei în zona inundabilă
			✓	✓	✓	R-M6	Măsuri de atenuare a alterării structurii malului
			✓	✓	✓	R-M7	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor morfologice ale patului albiei (creșterea diversității/complexității morfologice a albiei)

Coloana "Măsuri de atenuare potențiale (exemple)" se referă la măsuri ce aparțin unei categorii de măsuri.

Coloana "Descriere măsură" prezintă o descriere generală a măsurii.

Coloana "Elementul de calitate țintă căruia se adresează măsura de atenuare" se referă la elementul de calitate principal vizat de implementarea măsurii pentru care se așteaptă o îmbunătățire; în cazul unor măsuri de atenuare îmbunătățirea acestui element de calitate poate reprezenta suport și pentru îmbunătățirea altor elemente de calitate.

Eficiența măsurilor de atenuare în planul elementelor de calitate cerute de Directiva Cadru a Apei, este o eficiență care se așteaptă ca urmare a implementării măsurii, o eficiență teoretică, prezentată pe baza analizei surselor bibliografice disponibile sau pe baza opiniei specialiștilor INHGA (în situațiile în care sursele analizate nu menționau în clar o clasificare a eficienței sau în situațiile în care eficiența unor măsuri nu a fost identificată în literatura de specialitate). Eficiența teoretică prezentată în cadrul Catalogul măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice se referă la măsura singulară, apreciindu-se că această eficiență ar putea fi mai ridicată în cazul în care se aplică un set de măsuri.

Pentru scara spațială de implementare a măsurii se prezintă 2 coloane: una cu scară spațială de implementare a măsurii care se referă la localizarea fizică a măsurii, respectiv: albie minoră, mal, albie majoră, baraj/lac de acumulare, vecinătatea cursului de apă și una cu scara spațială de implementare a măsurii în sensul de unități de lungime sau suprafață, respectiv: local, sector de râu, corp de apă, bazin hidrografic.

Pentru scara spațială de manifestare a efectului măsurii s-au considerat următoarele posibile opțiuni: local, sector de râu, corp de apă, bazin hidrografic.

Agricultura - Lucrări complexe (sisteme de desecare-drenaj - stații de pompare, rețele de drenuri și canale; canale de irigații, aducțiuni, derivații pentru irigații)

Această categorie de lucrări constituie presiuni asupra cursurilor de apă prin:

- lucrările de îndiguire și regularizare a cursului de apă (numit emisar sau colector al apelor provenite din cadrul sistemelor de desecare-drenaj) realizate pentru creșterea capacității de retenție a apei pot conduce la alterarea habitatelor ripariene (zona de mal) prin modificarea structurii vegetației ripariene (reducerea zonelor umbrite ale cursului de apă), alterarea conectivității laterale a cursului de apă cu zona inundabilă, alterarea fenomenului natural de eroziune a malului și a proceselor de transport și depunere a sedimentelor, alterarea condițiilor hidraulice.

- lucrările de decolmatate realizate pentru întreținerea sistemelor de desecare-drenaj care pot conduce la:

- o reducerea diversității și dinamicii substratului, pierderea microformelor de relief ale patului albiei;
- o modificarea compoziției substratului (creșterea sedimentelor fine, colmatare);
- o modificarea secțiunii transversale;
- o modificarea vegetației din zona ripariană și din zona inundabilă.

Navigația - prin infrastructura portuară și lucrările necesare (lucrări de dirijare a curentului și a sedimentelor – de ex. epiuri; lucrări de regularizare și adâncire a albiei râurilor; lucrări de dragare), conduce la modificările fizice ale cursurilor de apă, lacurilor sau apelor costiere.

În cazul unui curs de apă, navigația, prin lucrările necesare (rectificare și adâncire a albiei, lucrări de consolidare a malului, epiuri), determină o serie de alterări ale hidromorfologiei, după cum urmează:

- reducerea conectivității cu zona inundabilă (ca urmare a adâncirii albiei, tăierea meandrelor) care conduce la alterarea habitatelor din zona inundabilă;
- creșterea vitezei de curgere a apei și reducerea diversității curgerii;
- reducerea proceselor de eroziune de la nivelul malurilor precum și alterarea vegetației ripariene (ca urmare a lucrărilor de amenajare a malurilor);
- alterarea substratului patului albiei, reducerea diversității substratului.

Toate aceste modificări fizice au consecințe în plan ecologic prin:

- reducerea abundenței/pierderea speciilor reofile (de exemplu, în cazul faunei piscicole), în special alterarea habitatelor pentru reproducere a peștilor;
- creșterea abundenței speciilor tolerante de nevertebrate bentonice (specii care se adaptează la noile condiții modificate);
- reducerea abundenței/pierderea speciilor caracteristice zonei inundabile (de exemplu unele specii de pești);
- reducerea biodiversității (de exemplu pești, nevertebrate bentonice).;

LACURI

Explicații privind conținutul *Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice pentru categoria de ape „lacuri de acumulare”*

Măsurile prezentate în cadrul Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice se referă la măsuri de atenuare a alterării nivelului apei în lac (care pot conduce la îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru organismele acvatice), la măsuri de atenuare a alterării condițiilor fizico-chimice ale apei din lacul de acumulare precum și la exploatarea lacului de acumulare în vederea asigurării în aval a debitului ecologic.

Au fost stabilite coduri pentru categoria de măsuri (L - Lac, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri: L-M1, L-M2) și pentru fiecare măsură în parte (L - Lac, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri + nr. măsurii: L-M1.1, L-M1.2).

Coloana "Categorie măsuri" se referă la măsuri care se adresează aceluiași tip de alterare.

Catalogul conține următoarele categorii de măsuri, aferente diferitelor tipuri de presiuni hidromorfologice:

Presiune	Tipuri de factori posibil generatori de alterări					Cod categorie măsuri	Categorie de măsuri
	Producerea energiei electrice	Alimentare cu apă (populație, industrie, irigații, piscicultură)	Managementul riscului la inundații	Agricultură (sisteme desecare - drenaj)	Navigații		
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M1	Măsuri de atenuare a alterării nivelului apei în lacurile de acumulare
	✓	✓	✓			L-M2	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor de habitat
	✓	✓	✓			L-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor
	✓	✓	✓			L-M4	Măsuri de atenuare a alterării regimului hidrologic
	✓	✓	✓			L-M5	Măsuri de atenuare a alterării fizico-chimice a apei din lacul de acumulare

Coloana "Măsuri de atenuare potențiale (exemple)" se referă la măsuri ce aparțin unei categorii de măsuri.

Coloana "Descriere măsură" prezintă o descriere generală a măsurii.

Coloana "Elementul de calitate țintă căruia se adresează măsura de atenuare" se referă la elementul de calitate principal vizat de implementarea măsurii pentru care

se așteaptă o îmbunătățire; în cazul unor măsuri de atenuare îmbunătățirea acestui element de calitate poate reprezenta suport și pentru îmbunătățirea altor elemente de calitate.

Eficiența măsurilor de atenuare în planul elementelor de calitate cerute de Directiva Cadru a Apei este o eficiență care se așteaptă ca urmare a implementării măsurii, o eficiență teoretică, prezentată pe baza opiniei specialiștilor INHGA (în situațiile în care sursele analizate nu menționau în clar o clasificare a eficienței sau în situațiile în care eficiența unor măsuri nu a fost identificată în literatura de specialitate). Eficiența teoretică prezentată în cadrul Catalogului de măsuri se referă la măsura singulară, apreciindu-se că această eficiență ar putea fi mai ridicată în cazul în care se aplică un set de măsuri.

Coloana "Scara spațială de implementare a măsurii" se referă la localizarea fizică a măsurii, respectiv: maluri, cuveta, baraj, vecinătatea lacului, afluenți.

Pentru "Scara spațială de manifestare a efectului măsurii" s-au considerat următoarele posibile opțiuni: local, lac/corp de apă, bazin hidrografic.

Măsuri de RESTAURARE aferente alterărilor hidromorfologice			
Nr. crt.	Folosința	Presiuni aferente	Măsuri restaurare (prinse în Testele de Desemnare)
1	Producerea energiei electrice	Lucrări de barare transversală situate pe corpul de apă: Lacuri de acumulare	Îndepărtarea barierelor transversale
2	Alimentare cu apă populație și industrie, irigații, piscicultura	Lucrări de barare transversală situate pe corpul de apă- Lacuri de acumulare	Îndepărtarea barierelor transversale

PRESIUNE ("pressures")	FACTOR GENERATOR DE PRESIUNE ("driver")					MĂSURI	Cod categorie masuri	Categorie de măsuri	Cod măsură	Măsuri de atenuare potențiale (exemplu)	Descriere măsură	Elementul de calitate țintă cărui se adresează măsura de atenuare	Informații generale privind eficiența	EFICIENȚĂ TEORETICĂ										Scara spațială de implementare a măsurii	Scara spațială									
														Eficiența măsurilor de atenuare în planul elementelor de calitate cerute de Directiva Cadru a Apei pentru caracterizarea stării																				
	Tipuri de factori posibili generatori de alterări hidromorfologice													Elemente biologice					Elemente fizico-chimice							Elemente hidromorfologice								
	Producere a energiei electrice	Alimentare cu apă (populație, industrie, irigații, piscicultură)	Managementul riscului la inundații	Agricultură (sisteme de sacare-drena)	Navigație									Fitoplancton	Macrofa	Macrozoobentos	Fauna piscicolă	Condiții termice	Condiții de oxigenare	Salinitate	Starea acidității	Nutrienți	Regimul hidrologic			Condiții morfologice								
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M1	Măsuri de atenuare a alterării nivelului apei în lacurile de acumulare	L-M1.1	Limitarea variațiilor nivelului apei – creșterea debitelor afluențe	Limitarea variațiilor nivelului apei ca urmare a debitelor captate prin creșterea debitelor afluențe de exemplu prin transfer de apă din altă acumulare, în special în perioada sensibilă din punct de vedere ecologic (Halleraker și colab., 2016).	Regim hidrologic - variația nivelului apei	Eficiență ecologică ridicată, eficiență practică ridicată (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	0	Cuveta	Corp de apă								
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M1	Măsuri de atenuare a alterării nivelului apei în lacurile de acumulare	L-M1.2	Limitarea variațiilor nivelului apei în anumite părți ale lacului de acumulare	Limitarea variațiilor nivelului apei în partea amonte a lacului de acumulare prin creșterea unei incinte în interiorul cărora să se mențină un nivel constant al apei (Halleraker și colab., 2016).	Condiții morfologice - variația adâncimii	Eficiență ecologică medie, eficiență practică medie (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	0	0	Cuveta	Corp de apă								
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M2	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor de habitat	L-M2.1	Renaturarea malului lacului (habitatelor de mică adâncime)	Măsura se referă la îmbunătățirea condițiilor de habitat din zona malului prin plantarea de vegetație pentru controlul eroziunii și stabilirea malului (Halleraker și colab., 2016).	Condiții morfologice - structura malului	Eficiență ecologică medie spre scăzută (Halleraker și colab., 2016).	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	Maluri/ Cuveta	Corp de apă							
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M2	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor de habitat	L-M2.2	Construirea unor insule plutitoare artificiale	Creșterea unor insule plutitoare artificiale care să ofere habitate asemănătoare cu cele din zona malului sau habitate de reproducere/creștere pentru pești/macronevertebrate/macrofitice (Halleraker și colab., 2016).	Fauna piscicolă	Eficiență ecologică și practică medie spre scăzută (Halleraker și colab., 2016).	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	Cuveta	Corp de apă						
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M2	Măsuri de atenuare a alterării condițiilor de habitat	L-M2.3	Compensarea pierderilor de habitat prin refacerea stocului de pește	Refacerea stocului de pește pentru a compensa pierderea de habitate pentru reproducere/creștere în cazul în care nu există alte măsuri de atenuare (de exemplu măsurile de atenuare a conectivității longitudinale) (Halleraker și colab., 2016).	Fauna piscicolă	Eficiență ecologică medie spre scăzută, eficiență practică scăzută (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cuveta	Corp de apă					
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor	L-M3.1	Managementul sedimentelor	Exploatarea lacului de acumulare astfel încât să se asigure, cu ajutorul golirilor de fundăvălăntor, construirea sedimentelor în aval.	Condiții morfologice - volumul și structura substratului																							
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M4	Măsuri de atenuare a alterării regimului hidrologic	L-M4.1	Asigurarea debitului ecologic în aval	Măsura se referă la exploatarea lacului de acumulare astfel încât să se asigure debitul ecologic în aval de lucrările de barare conform Hotărârii Nr. 148 din 20 Iulian 2003 privind aprobarea modului de determinare și de calcul al debitului ecologic. Debitul ecologic stabilit conform metodologiei menționate: - asigură o gamă completă de variabilitate naturală în regimul hidrologic; - este dinamic, variabil în timp și spațiu, are valori multiple ("ecohidrogram"); - reprezintă suport pentru atingerea și menținerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă; - asigură habitate pentru îmânare, înțirire și reproducere pentru fauna piscicolă, îndeplinind nevoile celorlalte categorii de organisme acvatice: nevertebrate bentonice, fitobentos, fitoplancton și macrofitice acvatice. Asigurarea debitelor ecologice se poate realiza prin optimizarea regimului de exploatare al acestor tipuri de lucrări. De exemplu, debitul ecologic se poate asigura prin oricare dintre următoarele opțiuni: - a debitelor cu care este echivală lucrarea de barare, inclusiv prin sistemele care asigură migrarea faunei piscicole dacă acestea sunt prevăzute.	Regim hidrologic - debit		0	0	0	0	0	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	Baraj	sector de râu, corp de apă
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M5	Măsuri de atenuare a alterării fizico-chimice a apei din lacul de acumulare	L-M5.1	Instalarea unei captări de apă flexibile	Instalarea în lacurile de acumulare a unei conducte flexibile pentru captarea apei permite controlarea variațiilor adâncimii apei, determinând condițiile privind modificările parametrilor fizico-chimici ai apei. De exemplu, captarea apei de la nivelul stratului de suprafață al lacului, apă care în mod normal se află în contact cu aerul și, prin urmare, are o temperatură mai puțin modificată decât apa din straturile de adâncime (Halleraker și colab., 2016).	Condiții de oxigenare	Eficiență ecologică scăzută (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+++	Baraj	Local				
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M5	Măsuri de atenuare a alterării fizico-chimice a apei din lacul de acumulare	L-M5.2	Instalarea unor captări de apă multiple la diferite adâncimi	Instalarea în lacurile de acumulare a unei conducte flexibile pentru captarea apei permite controlarea variațiilor adâncimii apei prin simularea variațiilor naturale ale adâncimii, controlând astfel modificările parametrilor fizico-chimici pe diferite straturi ale apei. De exemplu, captarea apei de la nivelul stratului de suprafață al lacului, apă care în mod normal se află în contact cu aerul și, prin urmare, are o temperatură mai puțin modificată decât apa din straturile de adâncime (Halleraker și colab., 2016).	Condiții de oxigenare	Eficiență ecologică scăzută (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+++	Baraj	Local				
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M5	Măsuri de atenuare a alterării fizico-chimice a apei din lacul de acumulare	L-M5.3	Managementul nivelului apei în lacul de acumulare	Managementul nivelului apei în lacurile de acumulare, în special prin regimul de exploatare al lacului. De exemplu, în perioadele din an importante din punct de vedere ecologic (în perioada de reproducere sau stadiu larvar al anumitor specii de pești) apa din stratul de suprafață al lacului, care are o temperatură mai puțin alterată, poate fi descărcată în aval (Halleraker și colab., 2016).	Condiții morfologice - variația adâncimii lacului	Eficiență ecologică medie, eficiență practică medie (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	+++	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	Cuveta	Corp de apă				
Lucrări de barare transversală (lacuri de acumulare)	✓	✓	✓			L-M5	Măsuri de atenuare a alterării fizico-chimice a apei din lacul de acumulare	L-M5.4	Atenuarea suprasaturății oxigenului în apa din lacul de acumulare	În procesul de captare a apei din lacul de acumulare trebuie să se evite amestecarea aerului înălnite ca apa să intre sub presiune (Halleraker și colab., 2016).	Condiții de oxigenare	Eficiență ecologică medie spre scăzută (Halleraker și colab., 2016).	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	Baraj	Corp de apă					

Explicații privind conținutul *Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice* pentru categoria de ape „ape costiere”

Măsurile prezentate în cadrul *Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice* se adresează îmbunătățirii condițiilor la nivelul malului și habitatelor acvatice.

Au fost stabilite coduri pentru categoria de măsuri (C - Costiere, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri: C-M1, C-M2) și pentru fiecare măsură în parte (C - Costier, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri + nr. măsurii: C-M1.1, C-M1.2).

Coloana "Categorie măsuri" se referă la măsuri care se adresează aceluiași tip de alterare.

Catalogul conține următoarele categorii de măsuri, aferente diferitelor tipuri de presiuni hidromorfologice:

Presiune	Tipuri de factori posibil generatori de alterări hidromorfologice		Cod categorii de măsuri	Categorie de măsuri
	Managementul riscului la inundații și la eroziuni costiere	Navigație		
Epiuri, diguri, consolidari de mal	✓	✓	C-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a malurilor
	✓	✓	C-M2	Măsuri de atenuare a alterării habitatelor acvatice
	✓	✓	C-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor
Construcții portuare		✓	C-M4	Modificarea regimului de operare a navelor

Coloana "Măsuri de atenuare potențiale (exemple)" se referă la măsuri ce aparțin unei categorii de măsuri.

Coloana "Descriere măsură" prezintă o descriere generală a măsurii.

Explicații privind conținutul *Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice* pentru categoria de ape „ape costiere și tranzitorii”

Măsurile prezentate în cadrul *Catalogului măsurilor de atenuare a impactului alterărilor hidromorfologice* se adresează îmbunătățirii condițiilor la nivelul malului și habitatelor acvatice.

Au fost stabilite coduri pentru categoria de măsuri (C - Costiere, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri: C-M1, C-M2) și pentru fiecare măsură în parte (C - Costier, M - Măsură + nr. categoriei de măsuri + nr. măsurii: C-M1.1, C-M1.2).

Coloana „Categorie măsuri” se referă la măsuri care se adresează aceluiași tip de alterare.

Catalogul conține următoarele categorii de măsuri, aferente diferitelor tipuri de presiuni hidromorfologice:

Presiune	Tipuri de factori posibil generatori de alterări hidromorfologice		Cod categorie de măsuri	Categorie de măsuri
	Managementul riscului la inundații și la eroziuni costiere	Navigație		
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/falezei, lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a malurilor
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/falezei, lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M2	Măsuri de atenuare a alterării habitatelor acvatice
Lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M3	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/falezei, lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M4	Măsuri de atenuare a alterării biodiversității acvatice

Coloana "Măsuri de atenuare potențiale (exemple)" se referă la măsuri ce aparțin unei categorii de măsuri.

Coloana "Descriere măsură" prezintă o descriere generală a măsurii.

PRESIUNE ("pressures")	FACTOR GENERATOR DE PRESIUNE ("driver")		MĂSURI							Elemente biologice				
	Tipuri de factori posibili generatori de alterări hidromorfologice	Cod categorie de măsuri	Categorie de măsuri	Cod măsură	Măsuri de atenuare potențiale (exemple)	Descriere măsură	Elementul de calitate țintă căruia se adresează măsura de atenuare	Informații generale privind eficiența	Fitoplancton	Macroalge*	Angiosperme*			
									Managementul riscului la inundații și la eroziuni costiere	Navigație marină	-	-	-	
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/faleză, lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓		CT-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a liniei țărmului	CT-M1.1	Relocarea lucrărilor	Măsura se referă la înlăturarea unor lucrări care nu își mai îndeplinesc rolul, și realizarea altor lucrări în alte zone care necesită refacerea liniei țărmului. Această măsură poate fi complementară cu măsurile CT-M1.2 și CT-M1.3.	Structura și substratul patului Nevertebrate bente Macroalge* Fauna piscicolă**	A se vedea eficiența măsurilor CT-M1.2 și CT-M1.3.			-	-	-
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/faleză	✓		CT-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a liniei țărmului	CT-M1.2	Reconsiderarea tipului de lucrare	Măsura vizează refacerea unei infrastructuri degradate prin realizarea unor lucrări prietenoase cu mediul. Această măsură prezintă două direcții de implementare: la nivelul tipului structurii și la nivelul materialelor utilizate pentru construirea structurilor. Astfel, înlocuirea lucrărilor de protecție/consolidare cu structuri de apărare situate în larg, precum digurile longitudinale de tip sparge-val submersibile sau insubmersibile ("recife artificiale") permite crearea unor habitate, similare cu cele ale recifelor, care ar putea fi populate de fauna și flora locală; de asemenea, înlocuirea betonului cu piatră spartă sau blocuri de piatră astfel încât să crească volumul interstițiilor, ori modificarea tipului de beton utilizat, poate ajuta la diminuarea forței valurilor și la crearea habitatelor necesare faunei și florei acvatice locale. Utilizarea blocurilor de piatră (roci) prezintă o serie de avantaje: sunt durabile și adaptabile, reutilizabile, prezintă performanță și costuri optime. Printre dezavantaje se numără: riscul deplasării ulterioare a rocilor, erodarea acestora și pătrunderea sedimentelor nentative în zona plajelor, dezavantaje la nivel de peisaj. Totuși, utilizarea rocilor în realizarea digurilor longitudinale submersibile de tip sparge-val poate limita lista dezavantajelor.	Nevertebrate bente Macroalge* Fauna piscicolă**	Elemente biologice - Folosirea unui nou tip de structură, menite să înlocuiască betonul clasic utilizat la reducerea eroziunii, prevăzute cu găuri pe suprafețe, a fost considerat un succes, având o rată de acoperire cu organisme sesile de 89-100%. De asemenea, blocurile turnate, prevăzute cu găuri și fante pe suprafețe, denumite "Bioblock", au adăpostit de două ori mai multe specii decât blocurile de piatră clasice. Un nou tip de beton (ECONcrete® Antifer) utilizat pentru construirea digurilor de dirijare și a apărărilor de maluri au prezentat o diversitate mai mare de specii și o abundență mai ridicată a nevertebratelor decât structurile realizate din beton clasic (O'Shaughnessy și colab., 2020). - Structurile "vii" de apărare împotriva eroziunii (realizate din vegetație sau din vegetație și din structuri dure) sunt recomandate ca urmare a faptului că oferă habitat pentru organisme nectonice (Gittman și colab., 2016). - Un nou tip de beton (ECONcrete® Antifer) utilizat pentru construirea digurilor de dirijare și a apărărilor de maluri sau țărm a prezentat, după doi ani au prezentat o diversitate de specii semnificativ mai mare, o mai mică pondere a speciilor invazive și o mai mare acoperire de către organismele sesile (Sella Ido, Perkol-Finkel Shimrit, 2015). Elemente hidromorfologice - Digurile de dirijare cu o porozitate crescută pe direcția valurilor prezintă o capacitate mai ridicată de atenuare a forței acestora (Yong Liu, Hua-jun Li, 2014).	N.I.	++	++		
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/faleză	✓		CT-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a liniei țărmului	CT-M1.3	Utilizarea unor structuri de protecție "prietenoase" cu mediul	Această măsură implică utilizarea tehnologiei gri-verzi în apărarea împotriva eroziunii costiere. Structurile de protecție din materiale locale, precum geotuburile umplute cu sedimente ori amenajările din cochilii de scoici pot îndeplini același rol ca și structurile convenționale, însă sunt mai "prietenoase" cu mediul. Geotuburile reprezintă o opțiune ce antrenează costuri reduse și, ca urmare a faptului că folosesc materiale locale pentru umplutură, geotuburile avariate nu pot contamina habitatele, eliberând doar nisip pe plajă. Astfel, nu exista un impact pe termen lung, totodată, geotuburile au o durată de viață scurtă (< 5 până la 10 ani) atunci când sunt expuse acțiunii directe a valurilor.	Structura și substratul patului Nevertebrate bente Macroalge* Fauna piscicolă**	Elemente biologice - Geotuburile sunt structuri reversibile, cele mai noi sunt permeabile și permit instalarea vegetației (ANCRM, 2017). - structurile de apărare formate din materiale naturale (cochilii de scoici) contribuie la creșterea diversității de pești și nevertebrate (ANCRM, 2017) și poate reprezenta o îmbunătățire majoră a structurilor clasice de apărare a coastei (Scyphers, 2011). Elemente hidromorfologice - Geotuburile sunt structuri reversibile iar instalarea lor este mai rapidă și mai puțin costisitoare decât în cazul structurilor dure (ANCRM, 2017). - Utilizarea structurilor temporare permite instalarea vegetației naturale care, la randul ei, să asigure protecție împotriva eroziunii; protecția împotriva eroziunii folosind vegetație naturală ce fixează substratul, fiind o alternativă viabilă și sustenabilă (James și colab., 2019).	N.I.	+	+		
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/faleză	✓		CT-M1	Măsuri de atenuare a alterării morfologice a liniei țărmului	CT-M1.4	Sădirea, plantarea și transplantarea vegetației de dune	Această măsură implică utilizarea tehnicilor "prietenoase cu mediul" în apararea împotriva eroziunii. Utilizarea vegetației ajută la creșterea stabilității liniei țărmului	Expunerea la valuri Macroalge* Angiosperme* Fauna piscicolă**	Elemente hidromorfologice - combinații între reconstrucția dunelor și revegetarea acestora asigură cea mai bună soluție de reducere a impactului eroziunii costiere, iar rolul vegetației este important în atenuarea forței valurilor (Fernandez-Montblanc și colab., 2020). - vegetația subacvatică poate atenua forța valurilor: cu cât rigiditatea vegetației este mai crescută, cu atât atenuarea este mai accentuată (Veelen, 2020).	N.I.	N.I.	N.I.		
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/faleză, lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M2	Măsuri de atenuare a alterării regimului sedimentelor	CT-M2.1	Innisiparea artificială a plajelor și a habitatelor tidale și subtidale	Această măsură se referă la realimentarea cu substrat natural (nisipuri) în zona plajelor și a habitatelor tidale sau subtidale în vederea îmbunătățirii condițiilor acestora și creșterii nivelului de protecție împotriva acțiunii erozionale a valurilor. Innisiparea artificială a a plajelor se face cu material sedimentar dragat, fie din surse autohtone (zona costieră), fie din surse alohtone (de ex. fluviul Dunărea), Conform Master Planului "Protecția și reabilitarea zonei costiere" prin această soluție se obține o plajă apropiată de cea naturală ce se poate adapta natural la schimbările condițiilor valurilor și are capacitatea de a disipa energia valurilor. Innisiparea artificială a plajelor poate conduce la o protecție a habitatelor dspecifice zonelor costiere. Cu toate acestea, eroziunea plajei va continua să se manifeste în cazul restricționării alimentării cu sedimente naturale, prin urmare în viitor pot fi necesare alte realimentări. La capitolul 2.7.4.5. al Master Planului "Protecția și reabilitarea zonei costiere" se prezintă sursele potențiale de nisip pentru innisiparea artificială a plajelor de pe sectorul românesc al Mării Negre. Trebuie luat în considerare impactul asupra mediului generat la nivelul sursei de nisip deoarece dragarea generează o cantitate ridicată de sedimente în suspensie cu efecte asupra faunei acvatice. În acest sens, este necesară și adoptarea unor tehnici de dragare cu generare minimă de sedimente în suspensie (de exemplu, dragarea pe mai multe zone de dimensiuni mici reducându-se astfel impactul asupra mediului prin faptul că permite recolonizarea rapidă a zonelor afectate, în loc de dragarea unei singure zone de dimensiuni mari).	Varietatea adancimii Nevertebrate bente Macroalge* Fauna piscicolă** Structura și substratul patului	Elemente biologice -alimentarea plajelor reprezintă o soluție ecologică la prevenirea eroziunii de coastă, însă succesul acestei masuri este dependent de cantitatea de material depozitat și de condițiile locale (Danovaro, 2018). -habitatele formate de vegetația utilizată pentru stabilizarea malurilor pot adăposti specii importante de faună (James, 2019). Elemente hidromorfologice -materialul dragat trebuie privit ca o resursă și nu ca un deșeu. 90-95% din acesta poate fi utilizat pentru crearea sau restaurarea habitatelor, alimentarea plajelor și protecție de coastă (Vogt și colab., 2018). -utilizarea vegetației pentru fixarea malurilor reprezintă o alternativă viabilă și sustenabilă (James, 2019).	N.I.	++	++		
Lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓		CT-M3	Măsuri de atenuare a alterării habitatelor acvatice	CT-M3.1	Diversificarea habitatelor	Măsura se referă la diversificarea habitatelor acvatice (heterogenizarea substratului) pentru a permite creșterea diversității faunei acvatice. De exemplu prin amplasarea epavelor sau rocilor de mari dimensiuni în vederea formării recifelor și încurajării colonizării de către organisme caracteristice acestui tip de ecosistem folosind materiale cu porozitate crescută; prin crearea insulelor paralele cu țărmul pentru astfel încât să se obțină variații locale ale adâncimii, expunerii la valuri.	Nevertebrate bente Macroalge* Fauna piscicolă**	Elemente biologice -habitatele create prin amplasarea rocilor, structurilor speciale de beton (ce imita corali), a vaselor abandonate prezintă structură și compoziție similară recifelor naturale învecinate și pot fi utilizate pentru a a sigura conectivitatea între suprafețe fragmentate de recif (Wu și colab., 2019). Elemente hidromorfologice -utilizarea structurilor realizate din blocuri de piatră asigură o multitudine de oportunități în vederea asigurării apărării de coastă în mod ecologic (Kiran, 2018).	N.I.	++	++		
Lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M3	Măsuri de atenuare a alterării habitatelor acvatice	CT-M3.2	Realizarea pasajelor ("culverts") la nivelul digurilor	Digurile aferente porturilor pot împiedica reîmprospătarea apelor din zonele portuare, ducând la o scădere a calității acestora. Construirea unor zone de comunicare ("culverts") în cadrul acestora vor fi benefice, permițând omogenizarea apelor și evitarea acumulării poluanților în zona portuară.	Fauna piscicolă** Transparența	Elemente biologice - calitatea apei din incintele închise litorale (porturi, porturi de agrement etc.) este dependentă de rata de împrospătare a acesteia (Bartolic și colab., 2018) - Împrospătarea apei din incintele deschise de acestea (porturi etc.) permite diluarea concentrației de poluanți până la niveluri acceptabile pentru ecosistem (Bujak și colab., 2017) Elemente fizico-chimice -realizarea "culvert"-urilor în cadrul digurilor de dirijare permite împrospătarea apei din incintele deschise de acestea (porturi etc.) și la o îmbunătățire a calității acesteia (Carevic și colab., 2018).	+	+	+		
Lucrări de protecție/consolidare a liniei țărmului/faleză, lucrări transversale, lucrări longitudinale	✓	✓	CT-M4	Măsuri de atenuare a alterării biodiversității acvatice	CT-M4.1	Realizarea de biostructuri	Măsura se referă la creșterea biodiversității prin realizarea de biostructuri cu scopul protejării și dezvoltării florei și faunei acvatice (de exemplu zone cu implantare a unor specii de alge precum <i>Zostera noltii</i> - iarba de mare, <i>Cystoseira barbata</i> - specie de alga bruna sau specii de moluste bivalve precum <i>Donacilla comea</i> , <i>Pholas dactylus</i> , <i>Donax trunculus</i> etc.)	Nevertebrate bente Macroalge*	Elemente biologice - Comunitățile litorale cu <i>Zostera marina</i> și <i>Z. noltii</i> sunt în pericol de dispariție din cauza lucrărilor de amenajare a plajelor, precum și a construcțiilor efectuate (Doniță și colab., 2005). - Încurajează și dezvoltarea altor specii caracteristice precum bivalvele, nevertebratele (Gafta & Mountford, 2008).	+	++	+		

N.I. - Nu există informații disponibile în stadiul actual al cunoașterii

* Elemente de calitate specifice apelor costiere
** Elemente de calitate specifice apelor tranzitorii

EFICIENȚĂ TEORETICĂ DUPĂ IMPLEMENTARE MĂSURĂ																Nivel de aplicare (local, corp de apă)	Scara spațială de manifestare a efectului măsurii (local, corp de apă)
Eficiența măsurilor de atenuare în planul elementelor de calitate cerute de Directiva Cadru a Apei pentru caracterizarea stării ecologice/potențialului ecologic																	
Icșe		Elemente fizico-chimice						Elemente hidromorfologice									
Nevertebrate benthice	Faună piscicolă**	Transparența	Condiții termice	Condiții de oxigenare	Salinitate	Starea acidității	Nutrienți	Parametri hidrologici				Parametri morfologici				Local, corp de apă	Local, corp de apă
								Nivelul apei	Direcția curenților dominanți*	Expunerea la valuri	Debitul de apă dulce**	Variația adâncimii	Volumul și structura patului**	Structura patului	Timpul retenție lacului**		
-	-	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
++	++	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	+	N.I.	+	N.I.	+	N.I.	+	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
++	++	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
++	++	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	++	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
++	++	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	+	N.I.	N.I.	N.I.	++	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
+	+	++	+	+	+	+	+	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă
++	+	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	N.I.	Local, corp de apă	Local, corp de apă

Anexa 7.1. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din Spațiul Hidrografic Dobrogea

Nr.crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categorია corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/ potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/ potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/ potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpurile de apă					
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică												draft PM III	2016-2021	2022-2027	Stare ecologică/ potențial ecologic	Stare chimică
1	SH Dobrogea	Almațiu	Almațiu	RORW14-1-37_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA	Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.							
2	SH Dobrogea	Râmnic	Râmnic	RORW15-1-10-1_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	4	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027	Article4(4) C - Natural conditions								
3	SH Dobrogea	Cartal	Cartal	RORW15-1-10-2_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	4	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027	Article4(4) C - Natural conditions								
4	SH Dobrogea	Gura Dobrogei	Gura Dobrogei	RORW15-1-10-6_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027	Article4(4) C - Natural conditions								
5	SH Dobrogea	Casimcea	Casimcea 2	RORW15-1-10_B3	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027	Article4(4) C - Natural conditions								
6	SH Dobrogea	Săruri	Săruri	RORW15-1-6_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	4	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027	Article4(4) C - Natural conditions								
7	Ape Costiere	Mangalia	Mangalia	ROCT01_B2	HMWB	ROCT01CAPM	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	5	2	NU	DA	DA	DA	Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.							
8	Ape Costiere	Cap Singoi - Eforie Nord	Cap Singoi - Eforie Nord	ROCT02_B1	HMWB	ROCT02CAPM	"ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVATICE"; "ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII"; "ZONE DE PROTECȚIE PT IMBAIERE"	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare; HG 2012/2002 cu modificările și completările ulterioare; HG 546/2008	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	5	2	NU	DA	DA	DA	Article4(7) - New modification									
9	SH Dobrogea	Lacul Veroasa	Lacul Veroasa	ROLW14-1-40_B1	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
10	SH Dobrogea	Lacul Țibrin	Lacul Țibrin	ROLW14-1-43_B1	HMWB	ROLA02			POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										

Nr.crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic		Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpuri de apă	
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică	draft PM III	2016-2021						2022-2027	Stare ecologică/potențial ecologic					Stare chimică
11	SH Dobrogea	Lacul Horia	Lacul Horia	ROLW15-1-3_B1	HMWB	ROLA02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENȚIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA								
12	Delta Dunarii	Lacul Nuntasi	Lacul Nuntasi	ROLW15-1_B4	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	5	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027			Article4(4) C - Natural conditions				
13	SH Dobrogea	Lacul Tabăcărie	Lacul Tabăcărie	ROLW15-1_B8	HMWB	ROLNPM02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENȚIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporionate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
14	SH Dobrogea	Topolog	Topolog	RORW14-1-47_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporionate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
15	SH Dobrogea	Jilija	Jilija	RORW14-1-49_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporionate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
16	SH Dobrogea	Luncavta	Luncavta	RORW14-1-50_B1	RW	RO19	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporionate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
17	SH Dobrogea	Casmecea	Casmecea 1	RORW15-1-10_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
18	SH Dobrogea	Agi Cabul	Agi Cabul	RORW15-1-10B-5_B1	RW	RO06*			STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	4	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
19	SH Dobrogea	Telta	Telta	RORW15-1-2_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		
20	SH Dobrogea	Taita	Taita 2	RORW15-1-3_B2	RW	RO08*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE ȘI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA				Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2025, prin nerealizarea de venituri, prin umare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.		

Nr.crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoriile corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologică	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimică	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpuri de apă			
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică							draft PM III	2016-2021					2022-2027	Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică
21	SH Dobrogea	Ciucurova	Ciucurova	RORW15-1-4_1_B1	RW	RO19	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA			Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.				
22	SH Dobrogea	Slava	Slava	RORW15-1-4_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA			Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.				
23	SH Dobrogea	Hamangia	Hamangia	RORW15-1-5_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA			Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.				
24	SH Dobrogea	Nurdasi	Nurdasi	RORW15-1-7_B1	RW	RO06*	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	4	2	NU	DA	DA	DA			Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.				
25	Delta Dunarii	Lacul Sinoe	Lacul Sinoe	ROTT02_B1	TW	ROTT02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	5	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027			Article4(4) C - Natural conditions					
26	Ape Costiere	Chilia-Peribona	Chilia-Peribona	ROTT03_B1	TW	ROTT03	"ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVAITICE"; "ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"; "ZONE DE PROTECȚIE PT IMBĂIERE"	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare; HG 2012/2002 cu modificările și completările ulterioare; HG 546/2009	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA					Article4(4) - Disproporționate cost		Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin umplerea fluxului de venituri nete este estimat a fi negativ.		
27	Ape Costiere	Peribona - Cap Singol	Peribona - Cap Singol	ROCT01_B1	CW	ROCT01	"ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVAITICE"; "ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"; "ZONE DE PROTECȚIE PT IMBĂIERE"	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare; HG 2012/2002 cu modificările și completările ulterioare; HG 546/2009	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	5	2	NU	DA	NU	DA	DUPA 2027			Article4(4) C - Natural conditions					
28	Ape Costiere	Eforie Nord - Vama Veche	Eforie Nord - Vama Veche	ROCT02_B2	CW	ROCT02	"ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVAITICE"; "ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"; "ZONE DE PROTECȚIE PT IMBĂIERE"	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare; HG 2012/2002 cu modificările și completările ulterioare; HG 546/2010	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	5	2	NU	DA	DA	DA					Article4(7) - New modification				
29	Fluviul Durdărea	Fluviul Durdărea	PF II - Chiciu	RORW14-1_B3	HMWB	RO13CAFPM	ZONE DE PROTECȚIE PT CAPTĂRI "ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVAITICE"; "ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005; HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare; OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENȚIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	3	NU	NU	NU	NU	DUPA 2027	DUPA 2027			Article4(4) C - Natural conditions	Article4(4) C - Natural conditions			
30	Fluviul Durdărea	Fluviul Durdărea	Chiciu - Isaccea	RORW14-1_B4	HMWB	RO14	"ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"; "ZONE DE PROTECȚIE PT CAPTĂRI"; "ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVAITICE"	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005; HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare	POTENȚIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	3	NU	NU	NU	NU	DUPA 2027	DUPA 2027			Article4(4) C - Natural conditions	Article4(4) C - Natural conditions			

Nr.crt.	B.N.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zona protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpurilor de apă			
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică							draft PM II	2016-2021					2022-2027	Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică
31	Delta Dunării	Chilia	Chilia	RORW14-1_B6	RW	RO15	"ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare. Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. HG 930/2005, HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
32	Delta Dunării	Isaccoa - Sulina	Isaccoa - Sulina	RORW14-1_B5	HMWB	RO15	"ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare. Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. HG 930/2005, HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	3	DA	NU	DA	NU		DUPA 2027		Article4(4)c - Natural conditions					
33	SH Dobrogea	Lacul Bugaeac	Lacul Bugaeac	ROLW14-1-37_B1	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
34	SH Dobrogea	Lacul Oltina	Lacul Oltina	ROLW14-1-39-1_B1	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
35	SH Dobrogea	Lacul Iortnac	Lacul Iortnac	ROLW14-1-39_B1	LW	ROLN01	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
36	SH Dobrogea	Lacul Dunărenii	Lacul Dunărenii	ROLW14-1-39A_B1	LW	ROLN01	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
37	SH Dobrogea	Lacul Domeasca	Lacul Domeasca	ROLW14-1-43-2_B1	LW	ROLN01	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
38	SH Dobrogea	Lacul Hazañic	Lacul Hazañic	ROLW14-1-47_B1	HMWB	ROLA02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
39	SH Dobrogea	Lacul Techirghiol dulce	Lacul Techirghiol dulce	ROLW15-1_B1	LW	ROLN05	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
40	SH Dobrogea	Lacul Tașaul	Lacul Tașaul	ROLW15-1_B6	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
41	SH Dobrogea	Lacul Tattageac	Lacul Tattageac	ROLW15-1_B9	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
42	Delta Dunării	Lacul Agighiol	Lacul Agighiol	ROLW15-1_B10	HMWB	ROLNPM02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
43	SH Dobrogea	Lacul Traian	Lacul Traian	ROLW14-1_B63	HMWB	ROLA02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
44	Delta Dunării	Lacul Razim	Lacul Razim	ROLW14-1_B7	LW	ROLN03	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
45	Delta Dunării	Lacul Golovița	Lacul Golovița	ROLW14-1_B9	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
46	Delta Dunării	Lacul Babadag	Lacul Babadag	ROLW15-1_B3	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
47	SH Dobrogea	Lacul Corbu	Lacul Corbu	ROLW15-1_B5	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
48	SH Dobrogea	Lacul Siutghiol	Lacul Siutghiol	ROLW15-1_B7	HMWB	ROLNPM01	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA		Article4(4) - Technical feasibility		Fezabilitate tehnică - Situațiile de excepție aferente anului 2021, dar a căror măsură aferente sunt implementate până în anul 2027, sunt situațiile care vizează presiuni semnificative de tip poluare difuză în această situație este de presupus că nu există încă o soluție tehnică concretă disponibilă în acest moment având în vedere necesitatea realizării SF, actualizării master planurilor infrastructurii de ape și apă uzată					
49	Delta Dunării	Lacul Dranov	Lacul Dranov	ROLW14-1_B24	HMWB	ROLNPM03	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
50	Delta Dunării	Lacul Obretunul Mare	Lacul Obretunul Mare	ROLW14-1_B33	HMWB	ROLNPM03	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									

Nr.crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/ potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/ potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/ potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica	Justificare aplicare excepții -stare ecologica a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpurilor de apă			
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică							draft PM III	2016-2021					2022-2027	Stare ecologică/ potențial ecologic	Stare chimică
51	Delta Dunării	Lacul Alb	Lacul Alb	ROLW14-1_B14	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
52	Delta Dunării	Lacul Babina	Lacul Babina	ROLW14-1_B39	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
53	Delta Dunării	Lacul Babinți Mari	Lacul Babinți Mari	ROLW14-1_B20_A	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
54	Delta Dunării	Lacul Băcănăștii Mari	Lacul Băcănăștii Mari	ROLW14-1_B15	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
55	Delta Dunării	Lacul Belciug	Lacul Belciug	ROLW14-1_B58	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
56	Delta Dunării	Lacul Bogdaproste	Lacul Bogdaproste	ROLW14-1_B45	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
57	Delta Dunării	Lacul Bondarului	Lacul Bondarului	ROLW14-1_B52	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
58	Delta Dunării	Lacul Căbul cu Lebede	Lacul Căbul cu Lebede	ROLW14-1_B53	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
59	Delta Dunării	Lacul Cuzmintul Mare	Lacul Cuzmintul Mare	ROLW14-1_B17	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
60	Delta Dunării	Lacul Dumleasca	Lacul Dumleasca	ROLW14-1_B30	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
61	Delta Dunării	Lacul Erenuc	Lacul Erenuc	ROLW14-1_B57	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
62	Delta Dunării	Lacul Fastic	Lacul Fastic	ROLW14-1_B18	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
63	Delta Dunării	Lacul Fortuna	Lacul Fortuna	ROLW14-1_B16	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
64	Delta Dunării	Lacul Gorgoștel	Lacul Gorgoștel	ROLW14-1_B46	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
65	Delta Dunării	Lacul Gorgova	Lacul Gorgova	ROLW14-1_B22	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
66	Delta Dunării	Lacul Gorgovît	Lacul Gorgovît	ROLW14-1_B23	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
67	Delta Dunării	Lacul Iacob	Lacul Iacob	ROLW14-1_B49	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
68	Delta Dunării	Lacul Isac	Lacul Isac	ROLW14-1_B29	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
69	Delta Dunării	Lacul Isăcel	Lacul Isăcel	ROLW14-1_B28	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
70	Delta Dunării	Lacul Ligheanca	Lacul Ligheanca	ROLW14-1_B19	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECFI*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									

Nr.crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic		Starea chimică		Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic		Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică		Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic		Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica	Justificare aplicare excepții -stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpurilor de apă
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologică	Stare chimică	draft PM III		2016-2021		2022-2027		Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică								
71	Delta Dunării	Lacul Lumina	Lacul Lumina	ROLW14-1_B55	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
72	Delta Dunării	Lacul Lungu	Lacul Lungu	ROLW14-1_B13	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
73	Delta Dunării	Lacul Matia	Lacul Matia	ROLW14-1_B40	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
74	Delta Dunării	Lacul Merhei	Lacul Merhei	ROLW14-1_B47	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
75	Delta Dunării	Lacul Merheiu Mic	Lacul Merheiu Mic	ROLW14-1_B48	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
76	Delta Dunării	Lacul Mester	Lacul Mester	ROLW14-1_B10	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
77	Delta Dunării	Lacul Mizăzi	Lacul Mizăzi	ROLW14-1_B41	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
78	Delta Dunării	Lacul Nebunu	Lacul Nebunu	ROLW14-1_B11	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
79	Delta Dunării	Lacul Obretinluc	Lacul Obretinluc	ROLW14-1_B35	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
80	Delta Dunării	Lacul Obretinul Mic	Lacul Obretinul Mic	ROLW14-1_B34	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
81	Delta Dunării	Lacul Parches	Lacul Parches	ROLW14-1_B3	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
82	Delta Dunării	Lacul Pintile	Lacul Pintile	ROLW14-1_B12	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
83	Delta Dunării	Lacul Pojania	Lacul Pojania	ROLW14-1_B36	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
84	Delta Dunării	Lacul Polacova	Lacul Polacova	ROLW14-1_B44	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
85	Delta Dunării	Lacul Policrat	Lacul Policrat	ROLW14-1_B25	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
86	Delta Dunării	Lacul Potcoava - Gorgova (Potcoava - Gorgova)	Lacul Potcoava - Gorgova (Potcoava - Gorgova)	ROLW14-1_B27	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
87	Delta Dunării	Lacul Potcoava - Rosu (Potcoava - Rosu)	Lacul Potcoava - Rosu (Potcoava - Rosu)	ROLW14-1_B59	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
88	Delta Dunării	Lacul Potcoava 3	Lacul Potcoava 3	ROLW14-1_B32	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
89	Delta Dunării	Lacul Puiu	Lacul Puiu	ROLW14-1_B56	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										
90	Delta Dunării	Lacul Rădăcinoasele	Lacul Rădăcinoasele	ROLW14-1_B38	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECII*	OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA										

Nr.zrt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoriya corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica	Justificare aplicare excepții-stare ecologica a corpurilor de apă	Justificare excepții - stare chimică corpurilor de apă			
							Tipul	Obiectivul	Stare ecologica	Stare chimica							draft PM III	2016-2021					2022-2027	Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică
91	Delta Dunării	Lacul Rădăcuți	Lacul Rădăcuți	ROLW14_1_B50	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
92	Delta Dunării	Lacul Rosu	Lacul Rosu	ROLW14_1_B60	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
93	Delta Dunării	Lacul Rozuțel	Lacul Rozuțel	ROLW14_1_B61	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
94	Delta Dunării	Lacul Rotund - Puuleț	Lacul Rotund - Puuleț	ROLW14_1_B51	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
95	Delta Dunării	Lacul Rotund Somova	Lacul Rotund Somova	ROLW14_1_B1	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
96	Delta Dunării	Lacul Saun	Lacul Saun	ROLW14_1_B2	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
97	Delta Dunării	Lacul Sîrbotca	Lacul Sîrbotca	ROLW14_1_B42	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
98	Delta Dunării	Lacul Somova	Lacul Somova	ROLW14_1_B4	LW	ROLN02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
99	Delta Dunării	Lacul Taranova	Lacul Taranova	ROLW14_1_B37	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
100	Delta Dunării	Lacul Trei lezere	Lacul Trei lezere	ROLW14_1_B43	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
101	Delta Dunării	Lacul Uzlina	Lacul Uzlina	ROLW14_1_B31	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
102	Delta Dunării	Lacul Vîlăflu	Lacul Vîlăflu	ROLW14_1_B54	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
103	Delta Dunării	Lacul Zaghen	Lacul Zaghen	ROLW14_1_B5	LW	ROLNPM02	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
104	Delta Dunării	Lacul Zatonul Mare	Lacul Zatonul Mare	ROLW14_1_B26	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
105	Delta Dunării	Lacul Zmeica	Lacul Zmeica	ROLW14_1_B8	LW	ROLN04	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
106	Delta Dunării	Sf. Gheorghe	Sf. Gheorghe	RORW14_1_B7	RW	RO15	"ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE" "ZONE DE PROTECȚIE PT CAPTĂRI" "ZONE DE PROTECȚIE PT SPECIILE ACVATICE"	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, HG 930/2005, HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare	STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	3	DA	NU	DA	NU	DUPA 2027		Articla(4)(c) - Natural conditions						
107	Delta Dunării	Mia 35	Mia 35	RORW14_1_B10	AWB	RO15	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
108	Delta Dunării	Crișan-Caraorman	Crișan-Caraorman	RORW14_1_B6	AWB	RO15	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
109	Delta Dunării	Sulina-Sf. Gheorghe	Sulina-Sf. Gheorghe	RORW14_1_B9	AWB	RO15	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
110	SH Dobrogea	CDMN1	CDMN1	RORW15-1-106_B1	AWB	RO14	ZONE DE PROTECȚIE PT HABITATE SI SPECIE	OGU 57/2007 cu modificările și completările ulterioare	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
111	SH Dobrogea	CDMN2-CFAMN	CDMN2-CFAMN	RORW15-1-106_B2	AWB	RO14	ZONE DE PROTECȚIE PT CAPTĂRI	Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, HG 930/2005	POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	2	2	DA	DA	DA	DA									
112	SH Dobrogea	Taita	Taita 1	RORW15-1-3_B1	RW	RO06*			STARE ECOLOGICĂ BUNĂ	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	NU	DA	DA	DA	Articla(4) - Technical feasibility		Fezabilitate tehnica - Situațiile de excepție aferente anului 2021, dar a căror măsuri aferente sunt implementate până în anul 2027, sunt situații care vizează presurii semnificative de tip poluare difuză. În această situație este de presupus că nu există încă o soluție tehnică concretă disponibilă în acest moment avînd în vedere necesitatea realizării SF, actualizării master planurilor infrastructurii de ape și apă uzată.						

***LEGENDĂ:**

RW – râu

LW - lac natural

TW - ape tranzitorii

CW - ape costiere

HMWB - corp de apă puternic modificat

AWB - corp de apă artificial

****LEGENDĂ:**

1 - STARE ECOLOGICA FOARTE BUNĂ;

2 - STARE ECOLOGICA BUNĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC BUN;

3 - STARE ECOLOGICĂ MODERATĂ/ POTENȚIAL ECOLOGIC MODERAT;

4 - STARE ECOLOGICA SLABĂ;

5 - STARE ECOLOGICĂ PROASTĂ;

N – NEAPLICABIL

*****LEGENDĂ:**

1 - STARE CHIMICĂ BUNĂ;

2 - STARE CHIMICĂ PROASTĂ.

Nota:

Legea Apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

HG 202/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole, cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 201/2002 pentru aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluste, cu modificarile si completarile ulterioare;

OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 546/2008 privind gestionarea calitatii apei de imbaiere, cu modificarile si completarile ulterioare.

In procesul Implementarii Directivei Nitrati (91/676/CEE) si Directivei privind Epurarea Apelor Uzate Urbane (91/271/CEE), pentru intreg teritoriul Romaniei se aplica masuri specifice pentru indeplinirea obiectivelor prevazute in legislatia in domeniu, respective HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare si HG 964/2000 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, cu modificarile si completarile ulterioare.

Anexa 7.2 Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție	Justificare aplicare excepții *
			<i>Starea cantitativă</i>	<i>Starea chimică</i>			<i>Starea cantitativă</i>	<i>Starea chimică</i>		
DOBROGE A - LITORAL	Tulcea	RODL01	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		
	Babadag	RODL02	Bună	Bună	Bună	S	2020	2027	Art.4(4c)	*
	Hârșova- Ghindărești	RODL03	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		
	Cobadin- Mangalia	RODL04	Bună	Bună	Bună	S	2020	2027	Art.4(4c)	*
	Dobrogea Centrală	RODL05	Bună	Bună	Bună	S	2020	2027	Art.4(4c)	*
	Platforma Valahă	RODL06	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		
	Lunca Dunării (Hârșova- Brăila)	RODL07	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		
	Casimcea	RODL08	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		
	Dobrogea de Nord	RODL09	Bună	Bună	Bună	B	2020	2020		
	Dobrogea de Sud	RODL10	Bună	Bună	Bună	S	2020	2027	Art.4(4c)	*

Legenda:

B – stare bună

S – stare slabă

* Măsurile impuse pentru realizarea obiectivului de mediu, în cazul corpurilor de apă subterană, vor avea nevoie de un timp mult mai îndelungat decât anul 2027 pentru a-și face simțite efectele

Anexa 8.1 Evaluarea cerințelor folosințelor de apă (an de referință 2011) la nivelul bazinelor hidrografice, pentru orizontul de timp 2020 – 2030

VI.Prognoza cerințelor de apă la nivelul Administrației bazinale de apă Dobrogea - Litoral

1. Prognoza cerințelor de apă pentru populație

În vederea realizării prognozei cerințelor de apă pentru populația aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral este necesară cunoașterea populației pentru anul curent, respectiv anul 2011 și a populației prognozate, respectiv anul 2020 și 2030.

În acest sens, pentru determinarea populației din anul curent, respectiv anul 2011, au fost folosite datele puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică prin Recensământul Populației și Locuințelor realizat în anul 2011 (RPL 2011).

În tabelul 8.1 se prezintă sintetic populația aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral pe medii de locuire și județe.

Tabel 8.1 - Repartiția populației pe județe și medii de locuire [locuitori]

Județul	Mediul urban	Mediul rural	Populația totală (urban+rural)
Brăila	0	4.257	4.257
Constanța	470.961	213.121	684.082
Tulcea	99.581	113.502	213.083
Total general	570.542	330.880	901.422

Cunoscând populația totală a României, respectiv 20.121.641 locuitori și populația totală aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral, respectiv 901.422 locuitori se constată că în acest spațiu hidrografic locuiesc 4,48% din populația totală a țării.

Pentru determinarea populației aferente spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral în intervalul 2015 - 2030 au fost folosite datele statistice privind evoluția populației din România realizată de Organizația Națiunilor Unite (Departamentul pentru Economie și Afaceri Sociale – Divizia Populației) în lucrarea „World Population Prospects: The 2012 Revision” publicată la 13 iunie 2013. În tabelul 8.2 sunt prezentate trei scenarii de prognoză privind evoluția populației (scenariul minimal cu o rată scăzută a fertilității, scenariul de bază cu o rată medie a fertilității și scenariul maximal cu o rată ridicată a fertilității).

Tabel 8.2 - Prognoza evoluției populației României [locuitori]

Anul	Scenariul		
	minimal	de bază	maximal
2020	20.745.051	21.226.122	21.707.193
2030	19.162.511	20.232.088	21.305.990

Cunoscând ponderea populației aferentă spațiului hidrografic Dobrogea -Litoral față de populația totală a României (4,48%) și prognoza

evoluției populației României pentru orizontul de timp 2015 - 2030 (tabelul 8.2) s-a determinat prognoza evoluției populației aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral pentru intervalul 2015 - 2030 (tabelul 8.3).

Tabel 8.3 - Prognoza evoluției populației [locuitori]

Scenariul	Anul (orizontul de prognoză)	
	2020	2030
minimal	929.350	858.454
de bază	950.901	906.370
maximal	972.453	954.479

În vederea determinării locuitorilor prognozați pe medii de locuire (urban sau rural) a fost folosit coeficientul de creștere a gradului de urbanizare pentru România (tabelul 8.4) conform statisticii Organizației Națiunilor Unite (Departamentul pentru Economie și Afaceri Sociale – Divizia Populației) din lucrarea „World Urbanization Prospects: The 2011 Revision. Average Annual Rate of Change the Percentage Urban by Major Area, Region and Country” publicată în octombrie 2012.

Tabel 8.4 - Coeficientul creșterii anuale a gradului de urbanizare (C_{agu})

Intervale	C_{agu} (%)
2011-2015	0,05
2015-2020	0,22
2020-2025	0,4
2025-2030	0,55

În tabelul 8.5 se prezintă creșterea anuală a gradului de urbanizare pentru perioada 2012 – 2030, aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral, determinată folosind gradul de urbanizare din anul curent, respectiv 63,29%, din acest spațiu hidrografic și coeficientul creșterii anuale a gradului de urbanizare (C_{agu}) prezentat anterior.

Tabel 8.5 - Creșterea anuală a gradului de urbanizare [%]

Anul	2011	2015	2020	2025	2030
Gradul de urbanizare (%)	63,29	63,42	64,12	65,41	67,23

Cunoscând gradul de urbanizare și evoluția populației din intervalul 2011 – 2030, pentru cele 3 scenarii, s-a determinat populația prognozată pe medii de locuire aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral (tabelul 8.6).

Tabel 8.6 - Repartiția prognozată a populației pe medii de locuire [locuitori]

Anul	Mediul de locuire	Scenariul		
		minimal	de bază	maximal
2020	Urban	595.908	609.727	623.546
	Rural	333.442	341.174	348.907
2030	Urban	577.160	609.374	641.720
	Rural	281.295	296.995	312.760

În aceste condiții, cunoscând populația prognozată pe medii de locuire aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral sunt întrunite toate condițiile pentru determinarea cerințelor de apă necesare pentru fiecare mediu de locuire în parte.

1.1. Prognoza cerințelor de apă pentru populația din mediul urban

Pentru prognoza cerințelor de apă în intervalul 2020 - 2030, în mediul urban, se au în vedere următoarele aspecte:

- rata de utilizare a apei pentru populație în zonele urbane la nivelul României este de 95 m³/loc racordat (260 l/om zi);
- potrivit Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS MEDIU) pentru intervalul 2015 - 2020, începând cu anul 2015, întreaga populație urbană va fi bransată la sistemele centralizate de alimentare cu apă.

În tabelul 8.7 se prezintă prognoza cerințelor de apă pentru populația din mediul urban aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral.

Tabel 8.7 - Cerința de apă prognozată [mil.m³] pentru populația din mediul urban aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral

Scenariul	Județul	Anul (orizontul de prognoză)	
		2020	2030
Scenariul minimal	Brăila	0,00	0,00
	Constanța	46,73	45,26
	Tulcea	9,88	9,57
	TOTAL	56,61	54,83
Scenariul de bază	Brăila	0,00	0,00
	Constanța	47,81	47,79
	Tulcea	10,11	10,10
	TOTAL	57,92	57,89
Scenariul maximal	Brăila	0,00	0,00
	Constanța	48,90	50,32
	Tulcea	10,34	10,64
	TOTAL	59,24	60,96

1.2. Prognoza cerințelor de apă pentru populația din mediul rural

Pentru prognoza cerințelor de apă în intervalul 2020 - 2030, în mediul rural, se au în vedere următoarele aspecte:

- asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în toate zonele rurale;
- rata de utilizare a apei pentru populație în zonele rurale la nivelul României este de 128 m³/loc racordat (350 l/om zi);
- pentru intervalul 2015 - 2020 se iau în considerare prevederile POS MEDIU în ceea ce privește gradul de racordare a populației rurale la sistemele centralizate de alimentare cu apă, iar pentru intervalul 2020 - 2030 se ține seama de prognoza financiară.

În tabelul 8.8 este prezentată prognoza gradului de racordare a populației rurale la sistemele centralizate de alimentare cu apă.

Tabel 8.8 - Gradul de racordare al populației rurale la sistemele centralizate de alimentare cu apă în intervalul 2015 - 2030, în procente [%] din totalul populației rurale

	POS MEDIU		Alte programe/Surse de finanțare	
	2015	2020	2025	2030
Grad de racordare (%)	50	80	85	90

În tabelul 8.9 se prezintă populația rurală prognozată a fi racordată la sisteme centralizate cu apă determinată ținând cont de cele specificate anterior.

Tabel 8.9 - Populația rurală prognozată a fi racordată la sistemele centralizate de alimentare cu apă [locuitori]

Anul	Scenariul minimal	Scenariul de bază	Scenariul maximal
2020	266.754	272.940	279.126
2030	253.165	267.296	281.484

În tabelul 8.10 se prezintă prognoza cerințelor de apă pentru populația din mediul rural aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral.

Tabel 8.10 - Cerința de apă prognozată [mil.m³] pentru populația din mediul rural aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral

Scenariul	Județul	Anul (orizontul de prognoză)	
		2020	2030
Scenariul minimal	Brăila	0,44	0,42
	Constanța	21,99	20,87
	Tulcea	11,71	11,12
	TOTAL	34,14	32,41
Scenariul de bază	Brăila	0,45	0,44
	Constanța	22,50	22,04
	Tulcea	11,98	11,74
	TOTAL	34,94	34,21
Scenariul maximal	Brăila	0,46	0,46
	Constanța	23,01	23,21
	Tulcea	12,26	12,36
	TOTAL	35,73	36,03

2. Prognoza cerințelor de apă pentru industrie

Pentru determinarea cerinței de apă industrială necesară în viitor este necesar să se cunoască volumele de apă industrială prelevate în trecut (2007-2012) în spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral, volume preluate din Balanța Apei elaborată de Administrația Națională „Apele Române” și prezentate în tabelul 8.11.

Tabel 8.11- Volumele de apă industrială prelevate [mil.m³] în intervalul 2007 - 2012

Anul	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Volume de apă	2228,70	2677,23	2671,23	2631,83	2600,56	2501,33

După cum se observă din evoluția volumelor prezentate, cerința de apă din spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral este în continuă scădere ceea ce face ca o tendință istorică să prezinte o scădere continuă, motiv pentru care în cazul acestui spațiu se va aplica doar metoda prelevărilor pe locuitor prezentată în cadrul "Metodologiei de prognoză a cerințelor de apă ale folosințelor" elaborate în cadrul INHGA.

Cunoscând populația aferentă spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral la nivelul anului 2011 (0,90 mil. loc) și volumul de apă industrială prelevat (2600,56 mil.m³) a rezultat un volumul specific de apă prelevat pe locuitor de 2884,95 m³/an/loc.

În România strategia de dezvoltare se realizează atât la nivel național cât și la nivel de regiune de dezvoltare, respectiv de județ, ceea ce necesită identificarea suprafeței la nivel de Administrație Bazinală de Apă și încadrarea fiecărei Administrații Bazinale de Apă pe regiuni de dezvoltare în funcție de județele pe care se întinde.

În continuare este analizată evoluția principalilor indicatori economico - sociali corespunzători regiunilor de dezvoltare, potrivit datelor puse la dispoziție de Comisia Națională de Prognoză, prin publicația "Proiecția principalilor indicatori economico - sociali în profil teritorial până în 2016", publicat în iunie 2013. În tabelul 8.12 se prezintă Evoluția Produsului Intern Brut (modificări procentuale față de anul anterior) corespunzător regiunilor de dezvoltare care fac parte din spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral.

Tabel 8.12 - Evoluția Produsului Intern Brut (modificări procentuale față de anul anterior)

Regiunea de dezvoltare	Anul					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
SUD - EST	3,8	-1,5	2	2,3	2,6	3,2

În vederea determinării Produsului Intern Brut (PIB) - modificări procentuale față de anul anterior, corespunzător numai suprafețelor aferente spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral, datele prezentate anterior au fost prelucrate, considerând că PIB-ul este uniform distribuit atât la nivelul suprafeței regiunii de dezvoltare cât și la nivelul spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral.

În consecință, cunoscând suprafața totală a spațiului hidrografic Dobrogea -Litoral (16,37 mii km²), suprafața totală a regiunii de dezvoltare din care face parte, respectiv regiunea Sud - Est (35,76 mii km²) și evoluția Produsului Intern Brut (PIB) - modificări procentuale față de anul anterior, pentru anul 2011, aferent regiunii de dezvoltare se poate calcula evoluția Produsului Intern Brut (PIB) - modificări procentuale față de anul anterior aferent spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral. În același timp, pentru perioada de prognoză 2012 - 2030 s-a calculat PIB creștere reală funcție de modificările din anii anteriori.

În tabelul 8.13 se prezintă evoluția Produsul Intern Brut (PIB) pentru perioada 2011 - 2014, (modificări procentuale față de anul anterior) și PIB creștere reală pentru perioada de prognoză aferente spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral.

Tabel 8.13 - Evoluția PIB și PIB creștere reală

PIB				PIB creștere reală				
2011	2012	2013	2014	2015	2016	2020	2025	2030

1,74	-0,69	0,92	1,05	1,19	1,33	1,88	2,56	3,25
------	-------	------	------	------	------	------	------	------

prognoză 2020 - 2030 se prevăd următoarele scenarii:

- Scenariul de bază, prevede o creștere a volumului de apă industrială prelevat pe locuitor egală cu 40% din creșterea economică;
- Scenariul minimal prevede o creștere a volumului de apă industrială prelevat pe locuitor egală cu 30% din creșterea economică;
- Scenariul maximal prevede o creștere a volumului de apă industrială prelevat pe locuitor egală cu 60% din creșterea economică.

Se menționează că în conformitate cu literatura de specialitate, valorile obținute pentru cerințele de apă pentru industrie au fost diminuate cu coeficienți care țin seama de: schimbarea/ modernizarea tehnologiei (între 15 și 20%) și creșterea prețului apei care ține seama de recuperarea costurilor în conformitate cu Directivele Europene (între 5 și 10%), ceea ce a determinat o diminuare cu cca. 20% pentru orizontul de timp 2020 și de cca. 30% pentru orizontul de timp 2030.

În tabelul 8.14 se prezintă cerințele de apă industrială prognozate aferente spațiului hidrografic Dobrogea - Litoral.

Tabel 8.14 - Cerințele de apă industrială prognozate aferente

S.H. Dobrogea - Litoral [mil.m³]

Scenariul	Anul (orizontul de prognoză)	
	2020	2030
minimal	5.700,51	7.306,42
de bază	6.862,51	9.414,04
maximal	8.071,18	11.703,75

3. Prognoza cerințelor de apă pentru irigații

Volumele de apă pentru irigații prelevate în perioada 2008 - 2012 au fost preluate din Balanța Apei elaborată de Administrația Națională „Apele Române” și sunt prezentate în tabelul 8.15.

Tabel 8.15 - Volumele de apă pentru irigații prelevate [mil.m³] în intervalul 2008 - 2012

Anul	2008	2009	2010	2011	2012
Volume de apă	55,60	141,35	36,40	74,20	27,83

În conformitate cu Strategia Investițiilor în Sectorul Irigațiilor, elaborat de Fidman Merk at S.R.L. (Ianuarie 2011) pentru Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale – Proiectul de Reabilitare și Reformă a Sectorului de Irigații, în zona de studiu au fost identificate un număr de 32 amenajări hidrotehnice pentru irigații (tabelul 8.16) aflate în administrarea ANIF care ocupă o suprafață netă totală de 639.333 ha.

Tabel 8.16 - Amenajările pentru irigații din administrarea ANIF¹

Nr.	Amenajare hidrotehnică	Suprafață (ha)	Gravitațional (ha)	Viabil (ha)	Neviabil (ha)
1	Incinta IMB I	64.663	0	64.663	0
<i>Total Sucursala Braila</i>		<i>64.663</i>	<i>0</i>	<i>64.663</i>	<i>0</i>
2	CDMN/PAMN	3.341	0	3.341	0
3	Carasu Sud	108.492	0	36.969	71.523
4	M.Kogălniceanu I	25.086	324	15.579	9.507
5	Mihail Kolgăniceanu II	1.446	0	324	1.122
6	Nicolae Bălcescu	29.176	0	7.815	21.361
7	Basarabi	5.911	0	5.911	0
8	Galeșu	4.755	0	4.755	0
9	Poarta Albă	3.641	0	1.212	2.429
10	Valea Seacă	7.075	0	6.542	533
11	Facția	8.640	0	132	8.508
12	Terasa Hârsova	35.385	0	3.292	32.093
13	Seimeni	22.846	0	3.256	19.590
14	Topalu	18.832	247	832	18.000
15	Oltina Vest	2.440	0	2.440	0
16	Sinoe	60.617	0	10.000	50.617
17	Incinta - Ciobanu Gârliciu	2.489	2489	2.489	0
18	Orezarie Hârsova II	1.581	0	1.581	0
19	Rasova Vederoasa	80.588	0	2.827	77.761
<i>Total Sucursala Constanța</i>		<i>422.341</i>	<i>3.060</i>	<i>109.297</i>	<i>313.044</i>
20	Sud Razelm	13.459	1.130	1.980	11.479
21	Sarichioi	7.011	0	5.445	1.566
22	Babadag	23.612	0	5.775	17.837
23	Peceneaga Turcoaia Măcin	20.173	0	6.289	13.884
24	Măcin 23 - August	7.511	0	7.511	0
25	Dăieni Ostrov Peceneaga	46.047	0	0	46.047
26	Belbugeac - Sarinasuf	14.703	0	12	14.691
27	Dunavaț	2.753	2.753	2.753	0
28	Isaccea	5.252	0	838	4.414
29	Sud Tulcea	4.741	0	0	4.741
30	Sud Babadag	3.380	0	0	3.380

¹ Strategia Investițiilor în Sectorul Irigațiilor, Merk at S.R.L., Ianuarie 2011

Nr.	Amenajare hidrotehnică	Suprafață (ha)	Gravitațional (ha)	Viabil (ha)	Neviabil (ha)
31	Nufăru	2.584	0	2.584	0
32	Ostrov	1.103	0	1.103	0
<i>Total Sucursala Tulcea</i>		<i>152.329</i>	<i>3.883</i>	<i>34.290</i>	<i>118.039</i>
TOTAL GENERAL		639.333	6.943	208.250	431.083

În tabelul 8.17 se prezintă suprafețele prognozate a fi amenajate pentru irigații în anul 2020 cu normele de udare aferente pentru spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral, conform informațiilor primite de la ANIF.

Tabel 8.17 - Prognoza amenajărilor pentru irigații din administrarea ANIF

Nr.crt.	Amenajare hidrotehnică	Suprafață prognozată a fi amenajată pentru irigații (ha)	Norma de udare (m ³ /ha)
1	Sinoe	6.904	800
2	Carasu Basarabi	2.701	1.100
3	Carasu Galeșu	2.341	2.300
<i>Total Sucursala Constanta</i>		<i>11.946</i>	<i>-</i>
4	Isaccea	5.252	750
5	Babadag	965	1.250
6	Sarichioi	4.784	1.300
7	Beibugeac Sarinasuf	14.694	900
8	Măcin 23 August	926	1.300
9	Măcin Carcaliu	926	1.200
<i>Total Sucursala Tulcea</i>		<i>27.547</i>	<i>-</i>
TOTAL GENERAL		39.493	1.211

Pentru prognoza cerințelor de apă pentru irigații se pleacă de la următoarele aspecte:

- în anul 2020 se vor realiza trei scenarii de prognoză:
 - scenariul minimal: se va iriga 25% din suprafața prognozată a fi amenajată cu o normă medie de udare de 1.211 m³/ha
 - scenariu de bază: se va iriga 50% din suprafața prognozată a fi amenajată cu o normă medie de udare de 1.211 m³/ha
 - scenariul maximal: se va iriga 75% din suprafața prognozată a fi amenajată cu o normă medie de udare de 1.211 m³/ha
 - se consideră 2 udări pe an.
- În anul 2030 se consideră suprafața amenajată ca fiind dublă față de cea din anul 2020. Se vor realiza trei scenarii de prognoză:
 - scenariul minimal: se va iriga 30% din suprafața prognozată pentru anul 2030, iar norma medie de udare va crește cu 50% față de anul 2020;
 - scenariu de bază: se va iriga 40% din suprafața prognozată pentru anul 2030, iar norma medie de udare va crește cu 50% față de anul 2020;
 - scenariul maximal: se va iriga 50% din suprafața prognozată pentru anul 2030, iar norma medie de udare va crește cu 50% față de anul 2020;
 - se consideră 2 udări pe an.

Conform literaturii de specialitate norma de udare reprezintă cantitatea de apă folosită la o singură udare pe unitatea de suprafață (ha).

Ținând cont de condițiile climatice și de culturile predominante (păioase și prășitoare) din țara noastră, numărul de udări practicat este de 1 - 5 udări pe an.

În tabelul 8.18 în urma aplicării metodologiei și ținând cont de ipotezele formulate anterior sunt prezentate volumele de apă necesare a fi prelevate pentru irigații pentru cele trei scenarii de prognoză.

Tabel 8.18 - Cerințele de apă pentru irigații [mil.m³]

Scenariul	Anul (orizontul de prognoză)	
	2020	2030
minimal	28,70	86,09
de bază	38,26	114,79
maximal	47,83	143,49

4. Prognoza cerințelor de apă pentru zootehnie

Pentru determinarea cerinței viitoare de apă necesară sectorului zootehnic este necesar cunoașterea numărului de animale crescute în regim industrial în spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral. Institutul Național de Statistică pune la dispoziție, prin serviciul Tempo-online, date privind evoluția anuală a efectivelor de animale din sectorul privat. În cadrul efectivelor de animale din sectorul privat sunt incluse atât exploatațiile agricole cu personalitate juridică cât și cele fără personalitate juridică.

În consecință, pentru determinarea numărului de animale din sectorul privat crescute în spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral au fost prelucrate datele privind efectivele de animale, pe categorii de animale, forme de proprietate, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, la sfârșitul anului, în funcție de suprafața totală a județului și suprafața județului aferentă spațiului, considerând că numărul de animale este uniform distribuit pe această suprafață.

În tabelul 8.19 se prezintă numărul capete de animale din sectorul privat rezultate în urma prelucrării datelor cu mențiunea că numărul de capete de bovine, ovine și caprine a fost raportat la suprafața arabilă + pășuni + fânețe iar numărul de capete de porcine și păsări numai la suprafața arabilă.

Tabel 8.19 - Evoluția numărului de capete de animale

Anul	Bovine	Porcine	Ovine + Caprine	Păsări	Total
2008	82.217	287.648	806.980	3.264.537	4.441.382
2009	76.955	287.209	784.651	3.435.044	4.583.859
2010	68.339	260.286	723.936	3.025.863	4.078.423
2011	69.558	257.299	736.409	3.144.655	4.207.922
2012	71.555	250.316	768.214	2.922.152	4.012.237

Analizând evoluția numărului de bovine, porcine, ovine și caprine și pasări din spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral în perioada 2008 - 2012, nu se poate desprinde prin extrapolare numărul probabil de animale în anii de prognoză 2020 și 2030, datorită tendinței în scădere continuă a acestora.

Evoluția prelevărilor de apă pentru zootehnie în spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral este prezentată în tabelul 8.20 datele privind volumele de apă prelevate pentru zootehnie au fost preluate din Balanța Apei furnizată de Administrația Națională Apele Române.

Tabel 8.20 - Evoluția prelevărilor de apă pentru zootehnie în zona de studiu

Anul	2008	2009	2010	2011	2012
Prelevări de apă pentru zootehnie [mil m ³]	2,14	2,04	1,78	1,71	1,74

În ceea ce privește cerințele de apă medii pe fiecare grup de animale în regim industrial aceasta a fost extrasă din literatura de specialitate și este prezentată în tabelul 8.21.

Tabel 8.21- Cerința medie de apă în regim industrial

Specie	UM	Cerința medie de apă în regim industrial
Porcine	l/zi/cap animal	28
	mc/an/cap animal	10
Ovine	l/zi/cap animal	9
	mc/an/cap animal	3
Bovine	l/zi/cap animal	100
	mc/an/cap animal	36
Pasări	l/zi/100cap animal	30
	mc/an/100cap animal	11

Totuși pentru a prezenta o evaluare a cerinței viitoare de apă pentru zootehnie, luându-se în considerare populația și efectivele de animale din sectorul privat la nivelul anului 2011 se determină un număr specific de capete de animal pe locuitor pentru fiecare specie în parte, care se va considera constant pe întreaga perioadă de prognoză.

Pe baza celor prezentate anterior se pot determina cerințele de apă pentru zootehnie pentru perioada de prognoză 2020 - 2030 exprimate în volume prognozate a fi prelevate și care sunt prezentate în tabelul 8.22.

Tabel 8.22 – Cerințele de apă prognozate pentru zootehnie [mil. m³]

Scenariul	Volu prognozat 2020	Volu prognozat 2030
minimal	7,87	7,27
de bază	8,05	7,67
maximal	8,23	8,08

5. Prognoza cerințelor de apă pentru acvacultură / piscicultură

Pentru determinarea cerinței viitoare de apă pentru acvacultură / piscicultură este necesar să se cunoască volumele de apă pentru acvacultură / piscicultură prelevate în trecut (2008 - 2012) și suprafețele aferente acestora din spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral în vederea determinării unui volum specific maxim, conform "Metodologiei de prognoză a cerințelor de apă ale folosințelor" elaborate în cadrul INHGA.

Pentru realizarea acestui studiu au fost disponibile doar volumele de apă (nu și suprafețele aferente) pentru acvacultură / piscicultură prelevate în perioada 2008 - 2012, volume ce au fost preluate din Balanța Apei elaborată de Administrația Națională „Apele Române”.

În tabelul 8.23 sunt prezentate volumele de apă pentru acvacultură / piscicultură prelevate în perioada 2008 - 2012.

Tabel 8.23 - Volumele de apă pentru acvacultură / piscicultură prelevate [mil.m³] în intervalul 2008 - 2012

Anul	2008	2009	2010	2011	2012
Volume de apă	40,57	35,07	37,68	37,29	54,00

În conformitate cu Registrul Unităților de Acvacultură (RUA actualizarea martie 2014) a Agenției Naționale pentru Pescuit și Acvacultură, în spațiul hidrografic Dobrogea - Litoral au fost identificate un număr de 119 amenajări piscicole – pepiniere și crescătorii (tabelul 8.24) care ocupă o suprafață totală de 97.509,49 ha.

Tabel 8.24 - Unitățile înscrise în Registrul Unităților din Acvacultură al ANPA (RUA martie 2014)

Nr. crt.	Județ	Amenajarea	Tipul amenajării	Suprafața totală
1	Constanța	Acumularea Biruința (Zarguzon)	crescătorie	200
2	Constanța	Balta Baci	crescătorie	171,4
3	Constanța	Balta Biruința (Zarguzon)	crescătorie	34,8
4	Constanța	Balta Blebea	crescătorie	9,66
5	Constanța	Bazine Piscicole Nr. 1 Si 2	Pepinieră	1,5
6	Constanța	Buceac I - Ostrov	crescătorie	1310,81
7	Constanța	Bugeac	Pepinieră	0
8	Constanța	Bugeac II	crescătorie	391,23
9	Constanța	Bugeac II	Pepinieră	8
10	Constanța	Canal Rompetrol	crescătorie	2,8
11	Constanța	Canal Rompetrol	Pepinieră	2,8
12	Constanța	Conacu – Negrești	crescătorie	186
13	Constanța	Corbu 1	crescătorie	65,29
14	Constanța	Corbu 1	pepinieră	16
15	Constanța	Corbu li	crescătorie	450,03
16	Constanța	Domneasca	crescătorie	0
17	Constanța	Domneasca	crescătorie	92,3793
18	Constanța	Domneasca	pepinieră	4,4338
19	Constanța	Dunăreni	crescătorie	524,6467
20	Constanța	Dunăreni	pepinieră	50,5
21	Constanța	Ferma Marina Agigea	crescătorie	18
22	Constanța	Iortmac Saharlale - Ceamurlia	crescătorie	424,47
23	Constanța	Iortmac Saharlale- Ceamurlia	pepinieră	17,55
24	Constanța	Lac 5 Tatlageac	crescătorie	8,65
25	Constanța	Limanu	crescătorie	103,95
26	Constanța	Năvodari - Lacul Tașaul	crescătorie	1967,55
27	Constanța	Oltina	crescătorie	1928,9
28	Constanța	Oltina	pepinieră	236,77
29	Constanța	Punct Piscicol Ovodiu-Siutghiol	crescătorie	1900
30	Constanța	Tatlageac	crescătorie	95,57
31	Constanța	Tatlageac	pepinieră	48
32	Constanța	Țibrinu	crescătorie	172,8
33	Constanța	Limanu	pepinieră	14,6
34	Constanța	Hala, Instalații Pentru Sturioni	crescătorie	0,0129
35	Constanța	Vederoasa	crescătorie	487,39

Nr. crt.	Județ	Amenajarea	Tipul amenajării	Suprafața totală
36	Constanța	Bugeac Pepinieră	pepinieră	339,63
37	Constanța	Mihail Kogălniceanu	pepinieră	248,5
38	Constanța	Canalul Vechi	crescătorie	19,8805
39	Constanța	Ferma Piscicolă Marină în Sistem Recirculant	crescătorie	0,462
40	Tulcea	Chilia I	pepinieră	150,8
41	Tulcea	Obretin 2	crescătorie	420,9
42	Tulcea	6 Martie I	crescătorie	630
43	Tulcea	6 Martie II	crescătorie	420
44	Tulcea	Agighiol	crescătorie	302
45	Tulcea	Babadag	crescătorie	2080
46	Tulcea	Babadag	pepinieră	95,7
47	Tulcea	Ceamurlia I	crescătorie	2864
48	Tulcea	Ceamurlia II	crescătorie	462
49	Tulcea	Ceamurlia II	pepinieră	24,5
50	Tulcea	Chilia I	crescătorie	175
51	Tulcea	Chilia I Fermele II,III,IV	crescătorie	863
52	Tulcea	Chilia I Fermele II,III,IV	pepinieră	159
53	Tulcea	Chilia Veche	crescătorie	683
54	Tulcea	Chilia Veche	pepinieră	405
55	Tulcea	Dranov Ghiol	crescătorie	0
56	Tulcea	Dranov Ghiol	crescătorie	2454
57	Tulcea	Dunavaț I	crescătorie	1505
58	Tulcea	Dunavaț II	crescătorie	1575
59	Tulcea	Enisala	pepinieră	140
60	Tulcea	Ghiolul Pietrei	crescătorie	87,6
61	Tulcea	Ghiolul Pietrei	pepinieră	15,335
62	Tulcea	Holbina I	crescătorie	1270
63	Tulcea	Holbina II Ec 3	crescătorie	66,6
64	Tulcea	Horia	pepinieră	2
65	Tulcea	Iaz Traianu	crescătorie	243
66	Tulcea	Iazurile - Ferma Nr. 5	crescătorie	310
67	Tulcea	Iazurile 3	crescătorie	131
68	Tulcea	Iazurile 3	pepinieră	27
69	Tulcea	Iazurile 4	crescătorie	78
70	Tulcea	Iazurile I-II	crescătorie	187
71	Tulcea	Iazurile I-II	pepinieră	326
72	Tulcea	Jijila	pepinieră	62,24
73	Tulcea	Jijila	crescătorie	1.278,39
74	Tulcea	Jijila I	crescătorie	348,11
75	Tulcea	Jijila I	pepinieră	47,486
76	Tulcea	Lac Horia	crescătorie	53,68
77	Tulcea	Litcov	crescătorie	145
78	Tulcea	Litcov	pepinieră	97
79	Tulcea	Lunca	crescătorie	803
80	Tulcea	Lunca	pepinieră	36
81	Tulcea	Lunca 3	crescătorie	236
82	Tulcea	Maliuc	crescătorie	452
83	Tulcea	Murighiol	crescătorie	1350

Nr. crt.	Județ	Amenajarea	Tipul amenajării	Suprafața totală
84	Tulcea	Murighiol	pepinieră	136
85	Tulcea	Murighiol I	crescătorie	234,28
86	Tulcea	Murighiol I	pepinieră	65,9
87	Tulcea	Obretin	crescătorie	2109
88	Tulcea	Periteasca	crescătorie	1709
89	Tulcea	Piatra Calcată	crescătorie	703
90	Tulcea	Piscicolă Platforma Grind	pepinieră	0,96
91	Tulcea	Popina	crescătorie	0,149
92	Tulcea	Popina	crescătorie	409
93	Tulcea	Popina	crescătorie	537,46
94	Tulcea	Popina	pepinieră	45,54
95	Tulcea	Popina Ec 20	crescătorie	320
96	Tulcea	Popina Ec: 18,19,23,24,25	crescătorie	560
97	Tulcea	Popina Ec: 18,19,23,24,25	pepinieră	90
98	Tulcea	Sarinasuf	crescătorie	487
99	Tulcea	Sarinasuf	pepinieră	35
100	Tulcea	Stație de Incubație și Creștere Intensivă Sturioni Uzlina	crescătorie	0,07
101	Tulcea	Stație de Incubație și Creștere Intensivă Sturioni Uzlina	pepinieră	0
102	Tulcea	Stație de Reproducere Artificială Isaccea	pepinieră	1,5
103	Tulcea	Tauc	crescătorie	248,57
104	Tulcea	Tauc	pepinieră	22,5
105	Tulcea	Topraichioi	crescătorie	240
106	Tulcea	Turcoaia	crescătorie	75,1
107	Tulcea	Turcoaia+Stație de Reproducere Artificială	pepinieră	23
108	Tulcea	Popina E 15	crescătorie	409
109	Tulcea	Bazin Maritim Azl	crescătorie	0,2
110	Tulcea	Sarinasuf	crescătorie	703,185
111	Tulcea	Ceamurlia 1 și 2	crescătorie	295,3
112	Tulcea	Ceamurlia II	crescătorie	163,2
113	Tulcea	Ceamurlia II	pepinieră	176,64
114	Tulcea	Ceamurlia 1	pepinieră	65,69
115	Tulcea	Ceamurlia 1	crescătorie	182
116	Tulcea	Amenajarea Piscicolă Pecineaga, Viviere Flotabile Braț Măcin Km 52	crescătorie	0,2
117	Tulcea	Amenajarea Piscicolă Ciamurlia 1	crescătorie	2122,31
118	Brăila	Blasova	crescătorie	327
119	Brăila	Blasova	pepinieră	48
Total				97.509,49

În metodologia propusă de INHGA se consideră ca parametru de calcul *Volumul specific*, ca fiind raportul între volumul anual și suprafața amenajată aferentă. Pentru intervalul de ani considerați (2008 – 2012) se determină volumul specific maxim ca fiind maximum dintre anii analizați.

Întrucât, pentru realizarea prezentului studiu nu se dispune de date suficiente pentru determinarea volumului specific maxim, respectiv suprafețele aferente volumelor de apă pentru

acvacultură / piscicultură prelevate în perioada 2008 - 2012, autorii prezentului studiu au considerat plauzibilă folosirea ca volum specific maxim valoarea de 0,0011 mil. m³/ha. Această valoare a rezultat ca raport între și volumul de apă pentru acvacultură / piscicultură prelevat în anul 2012 și suprafețele amenajărilor piscicole – pepiniere și crescătorii identificate în Registrul Unităților de Acvacultură (RUA actualizarea martie 2014).

La nivel național, totalul suprafețelor amenajărilor piscicole - pepiniere și crescătorii identificate în Registrul Unităților de Acvacultură pentru anul 2008 era de 84.192,39 ha, iar totalul suprafețelor amenajărilor piscicole - pepiniere și crescătorii identificate în Registrul Unităților de Acvacultură actualizat în martie 2014 este de 97.509,49 ha. Se poate observa că s-a înregistrat o creștere cu aproximativ 16% a suprafețelor amenajărilor piscicole - pepiniere și crescătorii. Acest procent va fi considerat ca și creștere a suprafețelor amenajărilor piscicole - pepiniere și crescătorii pentru anii 2020 și 2030.

Astfel, pentru prognoza cerințelor de apă pentru acvacultură s-au făcut următoarele ipoteze:

- În anul 2020 suprafețele amenajate funcționale vor fi de cca. 54.707,99 ha, iar volumul specific este de 0,0011 mil. m³/ha
- În anul 2030 suprafețele amenajate funcționale vor fi de cca. 63.461,27 ha, iar volumul specific este de 0,0011 mil. m³/ha

Având în vedere ipotezele avansate anterior, volumele de apă prognozate pentru acvacultură în anul 2020 a rezultat ca fiind de 62,65 mil. m³, iar pentru anul 2030 de 72,67 mil. m³.

Anexa 9.1 Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă în Spațiul Hidrografic Dobrogea

Nr. Crt	Județ	Aglomerare umană	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafață / subterană*	Tip presiune semnificativă **	Termen de implementare a măsurii	Autoritate competentă responsabilă	Parteneri pentru implementarea efectivă ***	Costuri planificate (Euro)			Sursa de finanțare a măsurii
										Investiții	Operare/Întreținere anuale	Alte costuri	
1	CT	Constanța	Alimentare cu apă Constanța	Reabilitare conducte aducțiune; Reabilitare magistrale; Extindere rețea de distribuție; Reabilitare rețea distribuție; Sursa de apă (nouă); Sursa de apă (reabilitare); Stații tratare apă (noi); Stații tratare apă (reabilitate); Rezervoare înmagazinare (noi); Rezervoare înmagazinare (reabilitate); Dispecerate locale SCADA-APA.	ROCT02_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	43184813,25	240681,5	6938444,5	FC, BS, BL, SP
2	CT	Baneasa	Alimentare cu apa Băneasa	Reabilitare rețea distribuție /Stații noi de pompare/Stație tratare apă	ROLW14-1-39_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	592005,62	25442	627617,5	FC, BS, BL, SP
3	CT	Năvodari	Alimentare cu apă Năvodari	Reabilitare rețea distribuție/Extindere rețea de distribuție/Extindere conductă aducțiune	ROCT01_B1/RODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	2883841,86	25361,5	717935	FC, BS, BL, SP

4	CT	Lumina	Alimentare cu apă Lumina	Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	ROCT02_B1/R ODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	756235,64	3438,5	81646,5	FC, BS, BL, SP
5	CT	Mihail Kogalniceanu	Alimentare cu apă Mihail Kogalniceanu	Reabilitare rețea distribuție/Extindere rețea de distribuție	RORW15-1-10B-5_B1/R ODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	284894,33	10740	249486	FC, BS, BL, SP
6	CT	Eforie	Alimentare cu apă Eforie	Reabilitare magistrală apă; Reabilitare rețele în incintă; Stații tratare apă; Reabilitare rezervoare înmagazinare; Stații pompare apă; Rețea de distribuție apă potabilă; Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	ROCT02_B2/R ODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	6725643,6	35692,5	941094	FC, BS, BL, SP
7	CT	Agigea	Alimentare cu apă Agigea	Reabilitare magistrala apa; Reabilitare rețele in incinta; Reabilitare rezervoare inmagazinare; Statii pompare apa; Reabilitare/Retea de distributie apa potabila	ROCT02_B2/R ODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	6725643,6	35692,5	941094	FC, BS, BL, SP
8	CT	Techirghiol	Alimentare cu apă Techirghiol	Reabilitare/Extindere rețea de distribuție apă potabilă; Statii de pompare noi	ROCT02_B2/R ODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	3129508,26	23163	582165	FC, BS, BL, SP
9	CT	Tuzla	Alimentare cu apă Tuzla	Reabilitare/Extindere rețea de distribuție apă potabilă	ROCT02_B2/R ODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	1917463,84	12501	332793	FC, BS, BL, SP

10	CT	Costinești	Alimentare cu apă Costinești	Reabilitare aductiune; Reabilitare rețele în incintă; Reabilitare stații de tratare; Reabilitare rezervoare înmagazinare; Reabilitare stații de pompare apă; Reabilitare/Extindere rețea de distribuție apă;	ROCT02_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	2357734,59	16846	429614	FC, BS, BL, SP
11	CT	Topraisar	Alimentare cu apă Topraisar	Extindere/Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	ROLW15-1_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	731935,52	7081	158860	FC, BS, BL, SP
12	CT	Adamclisi	Alimentare cu apă Adamclisi	Stații tratare apă (noi); Rezervoare înmagazinare (noi); Rețea de distribuție apă potabilă (nouă)	ROLW14-1-40_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	341536,29	3671	148216	FC, BS, BL, SP
13	CT	Chirnogeni	Alimentare cu apă Chirnogeni	Rezervoare înmagazinare (noi); Rețea de distribuție apă potabilă (reabilitată)	ROLW14-1-40_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	381354,82	2902	103451	FC, BS, BL, SP
14	CT	Mereni	Alimentare cu apă Mereni	Rețea de distribuție apă; Aductiune (nouă); Stații de tratare apă (noi)	ROLW14-1-40_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	434916,31	5026	210613	FC, BS, BL, SP
15	CT	Lipnița	Alimentare cu apă Lipnița	Reabilitare aductiune; Reabilitare rețea de distribuție apă potabilă	ROLW14-1-39_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	607473,79	5840	132178	FC, BS, BL, SP
16	CT	Ostrov	Alimentare cu apă Ostrov	Reabilitare/Extindere rețea distribuție apă; Aductiune (nouă); Stații de tratare apă (noi); Rezervoare înmagazinate (noi); Stații pompare apă (noi); Rețea de distribuție apă potabilă (nouă)	RORW14-1_B4	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	958981,1	8854	365878	FC, BS, BL, SP

17	CT	Ion Corvin	Alimentare cu apă Ion Corvin	Aductiune (noua); Statii de tratare apa (noua); Rezervoare inmagazinare (noi); Retea de distributie apa potabila (noua)	ROLW 14-1- 39_B1/ RODL1 0	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	316453,4	3451	95728	FC, BS, BL, SP
18	CT	Dumbrăveni	Alimentare cu apă Dumbrăveni	Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Rezervoare inmagazinare (reabilitate); Retea de distributie apa potabila (noua);	RODL1 0	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	533462,16	5957	252718	FC, BS, BL, SP
19	CT	Independența	Alimentare cu apă Independența	Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Statii pompare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata);	ROLW 14-1- 40_B1/ RODL1 0	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	1518063,63	15697	517710	FC, BS, BL, SP
20	CT	Comana	Alimentare cu apă Comana	Sursa de apa (noua); Aductiune (noua); Statii tratare apa (noi); Statii pompare apa (reabilitate); Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RODL1 0	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	945868,07	10570	338852	FC, BS, BL, SP
21	CT	Albești	Alimentare cu apă Albești	Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Statii pompare apa (noi); Statii pompare apa (reabilitate); Retea de distributie apa potabila (noua);	ROCT0 1_B2/R ODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	1028945,44	10570	371231	FC, BS, BL, SP

22	CT	Hârșova	Alimentare cu apă Hârșova	Aductiune (noua); Statii tratare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata); Dispecerate locale SCADA-APA	RORW 14-1_B4/RODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	831751,07	6558	165593,5	FC, BS, BL, SP
23	CT	Mangalia	Alimentare cu apă Mangalia	Statii pompare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitare)	ROCT0 2_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	8194827,33	43390,5	1126350	FC, BS, BL, SP
24	CT	Limanu	Alimentare cu apă Limanu	Magistrala de apa (reabilitata); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	ROCT0 2_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	2735297,57	34082,5	917747,5	FC, BS, BL, SP
25	CT	23 August	Alimentare cu apă 23 August	Retea de distributie apa potabila (noua)	ROCT0 2_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	27031,23	24333,5	646041	FC, BS, BL, SP
26	CT	Amzacea	Alimentare cu apă Amzacea	Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	ROLW 14-1-40_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	297896,7	2962	64645	FC, BS, BL, SP
27	CT	Poarta Albă	Alimentare cu apă Poarta Albă	Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 15-1-10B_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	876418,45	8683	189459	FC, BS, BL, SP
28	CT	Murfatlar	Alimentare cu apă Murfatlar	Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 15-1-10B_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	1218437,51	9653	256712	FC, BS, BL, SP

29	CT	Valu lui Traian	Alimentare cu apă Valu lui Traian	Aductiune (noua); Magistrala de apă (reabilitata); Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Statii pompare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 15-1-10B_B 2/ROD L10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	7555771,11	81427,5	2202465,5	FC, BS, BL, SP
30	CT	Castelu	Alimentare cu apă Castelu	Aductiune (noua); Retele in incinta (noi); Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Statii pompare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 15-1-10B_B 2/ROD L10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	655285,36	13190	343654,5	FC, BS, BL, SP
31	CT	Ovidiu	Alimentare cu apă Ovidiu	Sursa de apa (noua); Aductiune (noua); Retea de distributie apa potabila (noua);	ROLW 15-1_B7/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	889840,65	11146,5	311908	FC, BS, BL, SP
32	CT	Cumpăna	Alimentare cu apă Cumpăna	Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	ROCT0 2_B1/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	686040,4	8591	211868,5	FC, BS, BL, SP
33	CT	Medgidia	Alimentare cu apă Medgidia	Aductiune (reabilitata); Rezervoare inmagazinare (reabilitate); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 15-1-10B_B 2/ROD L10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	4100503,25	31438,5	887585	FC, BS, BL, SP
34	CT	Cernavodă	Alimentare cu apă Cernavodă	Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 14-1_B4/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	592712,5	3902,5	98265,5	FC, BS, BL, SP

35	CT	Saligny	Alimentare cu apă Saligny	Sursa de apa (reabilitata); Aductiune (noua); Retele in incinta (noi); Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Statii pompare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (noua); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	RORW 15-1-10B_B 2/ROD L10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	491533,53	6109	183686	FC, BS, BL, SP
36	CT	Tortoman	Alimentare cu apă Tortoman	Sursa de apa (noua); Aductiune (noua); Magistrala de apa (noua); Statii tratare apa (noi); Rezervoare inmagazinare (noi); Statii pompare apa (noi); Retea de distributie apa potabila (reabilitata)	ROLW 14-1-43_B1/RODL1 0	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	1550111,38	14988	456208	FC, BS, BL, SP
37	CT	Ciobanu	Alimentare cu apă Ciobanu	Extindere/Reabilitare retea de alimentare Ciobanu	RORW 14-1_B4/RODL05/RODL0 7	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	656960	88032,64	132048,96	FC, BS, BL, SP
38	CT	Pecineaga	Alimentare cu apă Pecineaga	Sursa noua /Conservare sursa existenta /Reabilitare retea distributie	ROCT0 2_B2/RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	1102281	147705,654	221558,481	FC, BS, BL, SP
39	CT	Furnica	Alimentare cu apă Furnica, UAT Dumbrăveni	Sursa noua /Conducta aductiune /Retea distributie/Reabilitare rezervor	RODL1 0	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	167023	22381,082	33571,623	FC, BS, BL, SP
40	CT	Lanurile	Alimentare cu apă Lanurile, UAT Bărăganu	Sursa noua/Statie de tratare Lanurile	RORW 15-1-10B_B 2/ROD L10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	149740	20065,16	30097,74	FC, BS, BL, SP

41	CT	Tâtaru	Alimentare cu apă Tâtaru, UAT Comana	Extindere conducta aductiune	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	248500	33299	49948,5	FC, BS, BL, SP
42	CT	Negru Vodă	Alimentare cu apă Negru Vodă	Reabilitare rezervor/Reabilitare/Extindere retea de distributie	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	748620,69	4772,5	185125	FC, BS, BL, SP
43	CT	Corbu	Alimentare cu apă Corbu	Extindere / Reabilitare retea distributie	ROLW15-1_B5/RODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanța	52970,49	5626,5	167026	FC, BS, BL, SP
44	TL	Tulcea	Alimentare cu apă Tulcea	Extindere si reabilitare retea de alimentare Tulcea	RORW14-1_B5	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	16757918,2	2130394	2513688	FC, BS, BL
45	TL	Babadag	Alimentare cu apă Babadag	Extindere si reabilitare retea de alimentare Babadag	RODL09	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	9708726,1	289126	36408	FC, BS, BL
46	TL	Isaccea	Alimentare ce apă Isaccea	Extindere si reabilitare retea de alimentare Isaccea	RORW14-1_B4/RODL09	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	4316426	195998	16187	FC, BS, BL
47	TL	Măcin	Alimentare cu apă Măcin	Extindere si reabilitare retea de alimentare Macin	RORW14-1_B4/RODL09; RODL01	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	1310620	99619	4915	FC, BS, BL
48	TL	Sulina	Alimentare cu apă Sulina	Extindere si reabilitare retea de alimentare Sulina	RORW14-1_B5	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	2364774,8	117420	8868	FC, BS, BL
49	TL	Mahmudia	Alimentare cu apă Mahmudia	Extindere si reabilitare retea de alimentare Mahmudia	RORW14-1_B7/RODL09; RODL01	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	2659495,7	123101	9973	FC, BS, BL
50	TL	Chilia Veche	Alimentare cu apă Chilia Veche	Modernizare retea distributie de apa potabila in Chilia Veche	RORW14-1_B6	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	3947927,9	98840	14805	FC, BS, BL
51	TL	Văcăreni	Alimentare cu apă Văcăreni	Modernizare retea distributie de apa potabila in Vacareni	RORW14-1_B4/RODL09	-	2023	MMAF	SC Aquaserv Tulcea	4962035,2	204183	16604	FC, BS, BL

52	TL	Carcaliu	Alimentare cu apă Carcaliu	Extindere si reabilitare retea de alimentare Carcaliu	RORW 14-1_B4/R ODL09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1940589,3	84001	7277	FC, BS, BL
53	TL	C.A. Rosetti	Alimentare cu apă C.A. Rosetti	Extindere si reabilitare retea de alimentare C.A.Rosetti	RORW 14-1_B6	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	4414315,3	80661	16554	FC, BS, BL
54	TL	Ceatalchioi	Alimentare cu apă Ceatalchioi	Extindere si reabilitare retea de alimentare Ceatalchioi	RORW 14-1_B6	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1680962,9	67642	6304	FC, BS, BL
55	TL	Crișan	Alimentare cu apă Crișan	Extindere si reabilitare retea de alimentare Crisan	RORW 14-1_B5	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1263944,9	43952	4740	FC, BS, BL
56	TL	Caraorman	Alimentare cu apă Caraorman	Extindere si reabilitare retea de alimentare Caraorman	RORW 14-1_B5	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1143881,2	41709	4290	FC, BS, BL
57	TL	Maliuc	Alimentare cu apă Maliuc	Extindere si reabilitare retea de alimentare Maliuc	RORW 14-1_B5	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	661795,5	31603	2482	FC, BS, BL
58	TL	Mila 23	Alimentare cu apă Mila 23	Extindere si reabilitare retea de alimentare Mila 23	RORW 14-1_B5	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1019546,1	41551	3823	FC, BS, BL
59	TL	Gorgova	Alimentare cu apă Gorgova	Extindere si reabilitare retea de alimentare Gorgova	RORW 14-1_B5	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1021832,3	39732	3832	FC, BS, BL
60	TL	Partizani și Ilgani de Sus	Alimentare cu apă Partizani și Ilgani de Sus	Extindere si reabilitare retea de alimentare Partizani si Ilgani de Sus	RORW 14-1_B5	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1043650,8	41400	3914	FC, BS, BL
61	TL	Pardina	Alimentare cu apă Pardina	Extindere si reabilitare retea de alimentare Pardina	RORW 14-1_B6	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1270124,7	65596	4763	FC, BS, BL

Note

* Codul corpului de apă de suprafață / subterană – Codul corpului de apă de suprafață / subterană asupra căruia are efect măsura

** Presiuni semnificative de tip:

3.1 Prelevări / Derivatii - Agricultură

3.2 Prelevări/Derivatii - Alimentarea populației în scop potabil

3.3 Prelevări/Derivatii-Industria

3.4 Prelevare /Derivatii-Ape de racire

3.5 Prelevare /Derivatii- Hidrocentrale

3.6 Prelevare/Derivatii-Ferme piscicole

3.7 Prelevare/Derivatii-altele

*** Parteneri pentru implementarea efectivă sunt beneficiarii implementării efective a măsurii

LEGENDĂ

Se trec acronimele utilizate pentru instituții și tipuri de surse de finanțare, de ex.

MP – Master Plan

PNDL – Plan Național de Dezvoltare Locală

MLPDA - Ministerul Lucrărilor Piblice. Dezvoltării și Administrației

SF – Studii de Fezabilitate

CL – Consiliul Local

UAT – Unitate Administrativ Teritorială

POIM – Program Operațional Infrastructură Mare

PNRR – Planul Natioanl de Redresare și Reziliență

SP – Stație de Pompare

PIF – Punere în funcțiune

PMB – Plan de Management Bazinal

FN – Fonduri Naționale

PNDI – Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii

l.e – locuitori echivalenți

SGCL – Sector Gospodărire Comunală Locală

ABA – Administrația Bazinală de Apă

PT-DDE – Proiect Tehnic și Detalii de Execuție

CJ – Consiliul Județean

PNDR – Programul Național de Dezvoltare Rurală

AFM – Administrația Fondului pentru Mediu

AGG- aglomerare umană

Acronime operatori, etc.

Anexa 9.2 Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în Spațiul Hidrografic Dobrogea

Nr. Crt	Județ	Aglomerare umană	Nume măsură	Descriere măsură	Codul corpului de apă de suprafață *	Codul corpului de apă subterană **	Tip presiune semnificativă ***	Termen de implementare a măsurii	Autoritate competentă responsabilă	Parteneri pentru implementarea efectivă ****	Costuri planificate (Euro)			Sursa de finanțare a măsurii
											Investiții	Operare/Întreținere anuale	Alte costuri	
1	CT	Constanța	Rețea de canalizare Constanța	Reabilitare/Extindere rețea de canalizare ;Statii pompare ape uzate (noi); Statii pompare ape uzate (reabilitate)	ROCT02_B1	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	18852596,65	120340,75	3469222,25	FC, BS, BL, SP
2	CT	Constanța	Instalatie de valorificare namol - Statia de Epurare Constanta Sud	Instalatie de valorificare namol, propus a fi amplasat în stația de epurare existentă Constanta Sud	ROCT02_B1	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	11173140,64	120340,75	3469222,25	FC, BS, BL, SP
3	CT	Băneasa	Rețea de canalizare Băneasa	Extindere/Reabilitare rețea de canalizare; Statii noi pompare ape uzate	ROLW14-1-39_B1	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	4412648,93	12721	313808,75	FC, BS, BL, SP
4	CT	Băneasa	Statie de epurare Băneasa	Construire statie de epurare Baneasa - pentru Baneasa si Faurei	ROLW14-1-39_B1	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	5084085,88	12721	313808,75	FC, BS, BL, SP

5	CT	Năvodari	Retea de canalizare Năvodari	Extindere/Reabilitare retea de canalizare; Conducta refulare; Statii pompare si reabilitare statii de pompare	ROCT01_B1	RODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	3049757,94	25361,5	717935	FC, BS, BL, SP
6	CT	Mihail Kogălniceanu	Retea de canalizare Mihail Kogalniceanu	Extindere retea canalizare	RORW15-1-10B-5_B1	RODL05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	2020051,59	10740	249486	FC, BS, BL, SP
7	CT	Eforie	Retea de canalizare Eforie	Extindere/Reabilitare retea de canalizare; Extindere/Reabilitare conducta refulare; Statii pompare ape uzate;	ROCT02_B2	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1558581,6	35692,5	941094	FC, BS, BL, SP
8	CT	Agigea	Retea de canalizare Agigea	Extindere/Reabilitare retea de canalizare; Extindere conducta refulare; Statii pompare ape uzate;	ROCT02_B2	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1898162,76	17251	440949,5	FC, BS, BL, SP
9	CT	Techirghiol	Retea de canalizate Techirghiol	Extindere/Reabilitare retea de canalizare; Reabilitare statii pompare ape uzate;	ROCT02_B2	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	2121987,72	23163	582165	FC, BS, BL, SP
10	CT	Tuzla	Retea de canalizate Tuzla	Extindere/Reabilitare retea de canalizare; Reabilitare conducta refulare; Reabilitare statii de pompare	ROCT02_B2	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	974906,24	12501	332793	FC, BS, BL, SP

11	CT	Costinești	Retea de canalizare Costinești	Reabilitare aductiune; Reabilitare in incinta; Reabilitare statii tratare apa; Reabilitare statii pompare apa; Extindere/Reabilitare retea de distributie apa potabila	ROCT0 2_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1375551,6 4	16846	429614	FC, BS, BL, SP
12	CT	Hârșova	Retea de canalizare Harsova	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Dispecerate locale SCADA-CANAL	RORW1 4-1_B4	RODL 07	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	497175,29	6558	165593,5	FC, BS, BL, SP
13	CT	Ciobanu	Rețea de canalizare Ciobanu	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	RORW1 4-1_B4	RODL 05, RODL 07	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	3771518,5 3	34479	836501	FC, BS, BL, SP
14	CT	Mangalia	Retea de canalizare Mangalia	Retea canalizare (noua); Retea canalizare (reabilitata); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	ROCT0 2_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	2251559,9 9	43390,5	1126350	FC, BS, BL, SP
15	CT	Limanu	Retea de canalizare Limanu	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	ROCT0 2_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	5573847,2 8	34082,5	917747,5	FC, BS, BL, SP
16	CT	Pecineaga	Retea de canalizare Pecineaga	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	ROCT0 2_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1784548,4 9	16594	387383	FC, BS, BL, SP

17	CT	23 August	Retea de canalizare 23 August	Retea canalizare (noua)	ROCT0 2_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	5983141,33	24333,5	646041	FC, BS, BL, SP
18	CT	Poarta Albă	Retea de Canalizare Poarta Alba	Extindere retea canalizare in Poarta Alba	RORW1 5-1-10B_B2	RODL 10	-	2023	MMAP	UAT Poarta Alba	1017755	50887,75	50887,75	PNDR
19	CT	Valu lui Traian	Retea canalizare Valu lui Traian	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	RORW1 5-1-10B_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	12653951,8	81427,5	2202465,5	FC, BS, BL, SP
20	CT	Castelu	Retea de canalizare Castelu	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	RORW1 5-1-10B_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	2139958,17	13190	343654,5	FC, BS, BL, SP
21	CT	Ovidiu	Retea de canalizare Ovidiu	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	ROLW1 5-1_B7	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1607787,06	11146,5	311908	FC, BS, BL, SP
22	CT	Medgidia	Retea de canalizare Medgidia	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (reabilitata); Statii pompare ape uzate (reabilitate);	RORW1 5-1-10B_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	3865980,77	31438,5	887585	FC, BS, BL, SP
23	CT	Mircea Vodă	Retea de canalizare Mircea Vodă	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	RORW1 5-1-10B_B2	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	4422235,28	38863	973290	FC, BS, BL, SP
24	CT	Cernavodă	Retea de canalizare Cernavoda	Retea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Statii pompare ape uzate (noi);	RORW1 4-1_B4	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	304405,42	3902,5	8544,826	FC, BS, BL, SP

25	CT	Nicolae Bălcescu	Rețea de canalizare Nicolae Balcescu	Realizare rețea de canalizare Nicolae Balcescu	ROLW1 4-1-43_B1	RODL 05	-	2023	MLPDA	Primaria Nicolae Balcescu	2552620	559023,78	349708,94	PNDL
26	CT	Nicolae Bălcescu	Statie de epurare Nicolae Balcescu	Statie de epurare noua 3500 l.e. - 1 buc.	ROLW1 4-1-43_B1	RODL 05	-	2023	MLPDA	Primaria Nicolae Balcescu	2552620	559023,78	349708,94	PNDL
27	CT	Săcele	Construire rețea de canalizare ape uzate aglomerarea Săcele.	Realizarea rețelei de canalizare in aglomerarea Săcele.	ROLW1 5-1_B4	RODL 05	-	2023	MMAF	UAT Săcele	3008300	658817,7	412137,1	PNDL
28	CT	Săcele	Construire statie de epurare ape uzate aglomerarea Săcele.	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Săcele.	ROLW1 5-1_B4	RODL 05	-	2023	MMAF	UAT Săcele	587700	128706,3	80514,9	PNDL
29	CT	Negru Vodă	Statie de epurare Negru Voda	Reabilitare Statie de Epurare Negru Voda	-	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1362071,67	2386,25	92562,5	FC, BS, BL, SP
30	CT	Negru Vodă	Rețea de canalizare Negru Voda	Reabilitare colector principal/Reabilitare/Extindere rețea canalizare/Statie noua pompare ape uzate	-	RODL 10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	59415,34	2386,25	92562,5	FC, BS, BL, SP
31	CT	Corbu	Statie de pre-epurare Corbu	Statie pre-epurare mecanica apa uzata Corbu, localizata inainte de intrarea in SE Rompetrol Rafinare	ROLW1 5-1_B5	RODL 05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1151939,47	2813,25	83513	FC, BS, BL, SP
32	CT	Corbu	Rețea de canalizare Corbu	Reabilitare/Extindere rețea canalizare	ROLW1 5-1_B5	RODL 05	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1210689,57	2813,25	83513	FC, BS, BL, SP

33	CT	Cumpăna	Rețea de canalizare Cumpăna	Rețea canalizare (noua); Conducta refulare (noua); Stații pompare ape uzate (noi);	ROCT02_B1	RODL10	-	2023	MIPE	SC RAJA Constanta	1271059,21	8591	211868,5	FC, BS, BL, SP
34	TL	Tulcea	Rețea de canalizare Tulcea	Extindere și reabilitare sistem de canalizare Tulcea	RORW14-1_B5		-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	24223187,4	802062,97	90837	FC, BS, BL
35	TL	Tulcea	Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Tulcea și stație de recepție pentru camioane.	Completări în schema tehnologică/Reabilitari/Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Tulcea și stație de recepție pentru camioane.	RORW14-1_B5		-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	11673960,8	802062,97	68483	FC, BS, BL
36	TL	Babadag	Rețea de canalizare Babadag	Extindere și reabilitare sistem de canalizare Babadag	ROLW15-1_B3	RODL09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	9693015,9	147015,75	36349	FC, BS, BL
37	TL	Babadag	Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Babadag și stație de recepție pentru camioane.	Completări în schema tehnologică/Reabilitari/Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Babadag și stație de recepție pentru camioane.	ROLW15-1_B3	RODL09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	2300400	147015,75	13991	FC, BS, BL
38	TL	Isaccea	Rețea de canalizare Isaccea	Extindere și reabilitare sistem de canalizare Isaccea	RORW14-1_B4	RODL09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	4541948,5	63716,1	9122	FC, BS, BL

39	TL	Isaccea	Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Isaccea și stație de recepție pentru camioane.	Completari in schema tehnologica/Reabilitari/Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Isaccea și stație de recepție pentru camioane.	RORW1 4-1_B4	RODL 09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	625015,4	63716,1	2820	FC, BS, BL
40	TL	Măcin	Rețea de canalizare Macin	Extindere si reabilitare sistem de canalizare Macin	RORW1 4-1_B4	RODL 09; RODL 01	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	2658574	69873,83	9970	FC, BS, BL
41	TL	Măcin	Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Macin și stație de recepție pentru camioane.	Completari in schema tehnologica/Reabilitari/Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Macin și stație de recepție pentru camioane.	RORW1 4-1_B4	RODL 09; RODL 01	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1002130	69873,83	10993	FC, BS, BL
42	TL	Sulina	Rețea de canalizare Sulina	Extindere si reabilitare sistem de canalizare Sulina	RORW1 4-1_B5		-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	3677968,4	92930,775	13792	FC, BS, BL
43	TL	Sulina	Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Sulina și stație de recepție pentru camioane.	Completari in schema tehnologica/Reabilitari/Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Sulina și stație de recepție pentru camioane.	RORW1 4-1_B5		-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	403750	92930,775	2709	FC, BS, BL

44	TL	Mahmudia	Retea de canalizare Mahmudia	Extindere si reabilitare sistem de canalizare Mahmudia	RORW1 4-1_B7	RODL 09; RODL 01	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	3305001,6	56232,75	12395	FC, BS, BL
45	TL	Mahmudia	Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Mahmudia și stație de recepție pentru camioane.	Completari in schema tehnologica/Reabilitari/Introducerea unui sistem de gestionare a nămolului la UWWTP Mahmudia și stație de recepție pentru camioane	RORW1 4-1_B7	RODL 09; RODL 01	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	776780	56232,75	5231	FC, BS, BL
46	TL	Chilia Veche	Construirea / Extinderea rețelelor de canalizare - Chilia Veche	Realizarea/Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate in aglomerarea Chilia Veche.	RORW1 4-1_B6		-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	9035740	71268,23	30984	FC, BS, BL
47	TL	Chilia Veche	Construire stație epurare ape uzate - Chilia Veche	Realizarea stației de epurare in aglomerarea Chilia Veche.	RORW1 4-1_B6		-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	2391544	71268,23	2414	FC, BS, BL
48	TL	Văcăreni	Epurare ape uzate aglomerarea Vacareni.	Realizarea stației de epurare in aglomerarea Vacareni.	RORW1 4-1_B4	RODL 09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	6716464,5	76571,25	25187	FC, BS, BL
49	TL	Văcăreni	Canalizare ape uzate aglomerarea Vacareni.	Realizarea rețelei de canalizare in aglomerarea Vacareni.	RORW1 4-1_B4	RODL 09	-	2023	MMAP	SC Aquaserv Tulcea	1735350	76571,25	2755	FC, BS, BL
50	TL	Casimcea	Canalizare ape uzate - Casimcea	Lucrari de realizare a sistemului de canalizare in loc. Casimcea.	RORW1 5-1-10_B1	RODL 05	-	2023	MADR	Primaria Casimcea	1368000	68400	10831	FEADR masura 3.2.2

51	TL	Casimcea	Epurare apă uzată - Casimcea	Lucrari de realizare a statiei de epurare in loc. Casimcea.	RORW1 5-1-10_B1	RODL 05	-	2023	MADR	Primaria Casimcea	1053345	42133,8	10831	FEADR masura 3.2.2
52	TL	Cerna	Canalizare ape uzate - Cerna	Realizarea sistemului de colectare a apelor uzate in aglomerarea Cerna.	ROLW1 4-1_B63	RODL 09	-	2023	MADR	Primaria Cerna	1940217,5	52278,2	38804,35	Buget de Stat
53	TL	Cerna	Epurare apă uzată - Cerna	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Cerna.	ROLW1 4-1_B63	RODL 09	-	2023	MADR	Primaria Cerna	1940217,5	41822,56	38804,35	Buget de Stat
54	TL	Jijila	Construirea retelor de canalizare - Jijila	Construirea retelor de canalizare in aglomerarea Jijila.	RORW1 4-1-49_B1	RODL 07, RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Jijila	1211462	60573,1	24229,24	FEADR
55	TL	Jijila	Construire stație epurare ape uzate - Jijila	Construire statii epurare ape uzate in aglomerarea Jijila.	RORW1 4-1-49_B1	RODL 07, RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Jijila	32253644,59	1290145,7836	645072,8918	FEADR
56	TL	Jurilovca	Construirea / Extinderea retelor de canalizare - Jurilovca	Construirea / Extinderea retelor de canalizare in aglomerarea Jurilovca.	ROLW1 4-1_B7	RODL 09	-	2023	MADR	Primaria Jurilovca	953073	47653,65	19061,46	FEADR/P NDR
57	TL	Jurilovca	Modernizare/ reabilitare statie epurare - Jurilovca	Modernizare/ reabilitare statie epurare in aglomerarea Jurilovca.	ROLW1 4-1_B7	RODL 09	-	2023	MADR	Primaria Jurilovca	2575350	103014	51507	FEADR/P NDR
58	TL	Mihail Kogălniceanu	Rețea de canalizare ape uzate - Mihail Kogalniceanu	Extinderea sistemului de colectare a apelor uzate in aglomerarea M.Kogalniceanu.	RORW1 5-1-2_B1	RODL 09	-	2023	MADR	Primaria Mihail Kogalniceanu	965148,3	48257,415	19302,966	FEADR/P NDR

59	TL	Somova	Canalizare ape uzate aglomerarea Somova.	Realizarea sistemului de colectare a apelor uzate in aglomerarea Somova.	ROLW1 4-1_B4	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Somova	1351358	67567,9	27027,16	PNDR; Buget Local
60	TL	Somova	Epurare apă uzată aglomerarea Somova.	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Somova.	ROLW1 4-1_B4	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Somova	519921	25996,05	10398,42	PNDR; Buget Local
61	TL	Valea Nucarilor	Canalizare ape uzate aglomerarea Valea Nucarilor.	Realizarea retelei de canalizare in aglomerarea Valea Nucarilor.	ROLW1 4-1_B7	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Valea Nucarilor	3551367	177568,35	71027,34	Sub- masura 7.2 PNDR 2014-2020 si cofinantare
62	TL	Valea Nucarilor	Epurare apa uzata aglomerarea Valea Nucarilor	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Valea Nucarilor.	ROLW1 4-1_B7	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Valea Nucarilor	682607	27304,28	13652,14	Sub- masura 7.2 PNDR 2014-2020 si cofinantare
63	TL	Mihai Bravu	Canalizare ape uzate aglomerarea Mihai Bravu	Realizarea retelei de canalizare in aglomerarea Mihai Bravu.	RORW1 5-1- 3_B2	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Mihai Bravu	1593000	111510	31860	Buget de Stat
64	TL	Mihai Bravu	Epurare apa uzata aglomerarea Mihai Bravu.	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Mihai Bravu.	RORW1 5-1- 3_B2	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Mihai Bravu	371000	5103	7420	Buget de Stat
65	TL	Greci	Extinderea retelelor de canalizare - Greci	Extinderea retelelor de canalizare in aglomerarea Greci	RORW1 4-1_B4	RODL 09	-	2023	MADR	Primăria Greci	5105100	1637172	102102	PNDR
66	TL	Frecăței	Construire statie de epurare ape uzate aglomerarea Frecatei	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Frecatei	RORW1 5-1- 2_B1	RODL 09; RODL 01	-	2023	MADR	Primăria Frecăței	2164335	86573,4	43286,7	PNDR, PNDL

67	TL	Frecăței	Realizare rețea de canalizare ape uzate aglomerare Frecatei	Realizarea rețelelor de canalizare in aglomerarea Frecatei	RORW1 5-1- 2_B1	RODL 09; RODL 01	-	2023	MADR	Primăria Frecăței	2164335	108216,75	43286,7	PNDR, PNDL
68	TL	Nalbant	Construire rețea de canalizare ape uzate aglomerarea Nalbant	Realizarea rețelei de canalizare in aglomerarea Nalbant	RORW1 5-1- 3_B1	RODL 09; RODL 01	-	2023	MADR	Primăria Nalbant	3179000	158950	63580	FEADR masura 3.2.2
69	TL	Nalbant	Construire statie de epurare ape uzate aglomerarea Nalbant	Realizarea statiei de epurare in aglomerarea Nalbant	RORW1 5-1- 3_B1	RODL 09; RODL 01	-	2023	MADR	Primăria Nalbant	401000	16040	8020	FEADR masura 3.2.2

Note

* Codul corpului de apă de suprafață – Codul corpului de apă de suprafață asupra căruia are efect măsura

** Codul corpului de apă subterană – Codul corpului de apă subterană asupra căruia are efect măsura

*** Presiuni semnificative de tip:

1.1 - Punctiforme- Ape uzate urbane

1.2 - Punctiforme- Ape pluviale-revărsări

2.1 - Difuz- scurgeri din zona urbană

2.6 - Difuz- Evacuări neconectate la sistemul de colectare, etc.

**** Parteneri pentru implementarea efectivă sunt beneficiarii implementării efective a măsurii

LEGENDĂ

Se trec acronimele utilizate pentru instituții și tipuri de surse de finanțare, de ex.

MP – Master Plan

PNDL – Plan Național de Dezvoltare Locală

MLPDA - Ministerul Lucrărilor Publice. Dezvoltării și Administrației

SF – Studii de Fezabilitate
CL – Consiliul Local
UAT – Unitate Administrativ Teritorială
POIM – Program Operațional Infrastructură Mare
PNRR – Planul Național de Redresare și Reziliență
SP – Stație de Pompare
PIF – Punere în funcțiune
PMB – Plan de Management Bazinal
FN – Fonduri Naționale
PNDI – Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii
I.e – locuitori echivalenți
SGCL – Sector Gospodărire Comunală Locală
ABA – Administrația Bazinală de Apă
PT-DDE – Proiect Tehnic și Detalii de Execuție
CJ – Consiliul Județean
PNDR – Programul Național de Dezvoltare Rurală
AFM – Administrația Fondului pentru Mediu
AGG- aglomerare umană
Acronime operatori, etc.

Anexa 9.3. Măsuri de bază pentru implementarea cerințelor directivelor europene în domeniul agriculturii

Hotărârea de Guvern nr. 964/2000, prin care Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole a fost transpusă în legislația internă din România fiind modificată și completată de a suferit modificări ce au intrat în vigoare din data de 4 iunie 2021, când **HG 587/2021** a fost publicată în Monitorul Oficial.

Cea mai importantă modificare, în ceea ce îi privește pe fermieri, se referă la obligațiile legale ale acestora, care sunt acum cuprinse în Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (Programul de acțiune). Până la modificarea adusă de această Hotărâre de Guvern, prevederile obligatorii erau cuprinse în Codul de bune practici agricole. Prin separarea normelor obligatorii de recomandări se simplifică textul legislativ și, pe cale de consecință, se ușurează înțelegerea și aplicarea prevederilor legale.

Totodată, Codul de bune practici agricole a devenit un document consultativ pentru fermieri. Trebuie avut în vedere că aplicarea de agricultori în mod voluntar nu se referă și la acele măsuri care sunt cuprinse și în Programul de acțiune, acestea din urmă fiind obligatorii. De asemenea, în legătură cu codul de bune practici agricole, în cazul când prevederile acestuia sunt parte din cerințele legale în materie de gestionare (SMR) și standardele privind bunele condiții agricole și de mediu (GAEC), acestea sunt obligatorii în condițiile solicitării și aprobării oricărei forme de sprijin financiar.

A. Măsuri de prevenire și combatere a poluării cu nitrați proveniți din surse agricole prevăzute în Programul de Acțiune

Prevederile Programului de Acțiune sunt obligatorii pentru toți fermierii care dețin sau administrează exploatații agricole și pentru autoritățile administrației publice locale ale comunelor, orașelor și municipiilor pe teritoriul cărora există exploatații agricole.

Trebuie respectate prevederile incluse în cadrul acestuia, cele mai importante se referă la:

- depozitarea gunoiului de grajd;
- condiții de aplicare a îngrășămintelor cu azot;
- perioade de interdicție în aplicarea îngrășămintelor pe terenul agricol
-

Depozitarea gunoiului de grajd se poate face în platforme individuale, comunale și doar temporar și excepțional în câmp deschis pentru fermierii care nu dețin mai mult de 8 UVM, dar cu respectarea unor condiții minime prin care să se evite scurgerea nutrienților în sol sau, mai grav, direct în resurse de apă. **Depozitarea gunoiului de grajd direct pe sol este INTERZISĂ în toate situațiile!**

Depozitele trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă mai mare cu o lună decât perioada de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice.

Capacitățile de stocare trebuie să fie astfel construite, încât să se evite orice risc de poluare.

Depozitarea și procesarea gunoiului de grajd din fermele care nu necesită autorizația de mediu, respectiv actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și parametrii de funcționare a unei activități existente sau ai unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune (a căror mărime este de până la 100 UVM) se poate face în depozite individuale sau în platforme comunale. Pentru fermele de peste 100 UVM depozitarea și procesarea gunoiului de grajd se face în conformitate cu cerințele autorizației de mediu eliberat pentru ferma respectivă.

În funcție de condițiile locale specifice, autoritățile administrației publice locale trebuie să decidă asupra sistemului de stocare a gunoiului de grajd din unitatea administrativ-teritorială (sistem comunal, sistem individual sau o combinație a celor două sisteme). Dacă în localitate există o platformă comunală pentru depozitarea gunoiului de grajd, capacitatea de stocare a gunoiului în platforma individuală va fi dată de intervalul de timp până când se transportă gunoiul respectiv, către platforma comunală.

Pentru depozitarea gunoiului de grajd provenit de la exploatații cu mai puțin de 40 UVM, cerințele minime pentru impermeabilizarea bazei locului de depozitare sunt: sol tasat acoperit cu o folie de

polietilenă de densitate mare sau orice altă soluție constructivă durabilă prin care se asigură impermeabilizarea suprafeței pe care se depozitează gunoiul de grajd. Se interzice depozitarea gunoiului de grajd direct pe sol. Frația lichidă trebuie colectată. Folia de polietilenă de densitate mare se acceptă doar pentru depozite ce provin de la maxim 8 UVM.

Astfel, în cadrul unei exploatații de până la 40 UVM se pot realiza mai multe platforme mai mici de depozitare a gunoiului de grajd, cu condiția ca cerințele minime de impermeabilizare să fie corespunzătoare capacității ei de stocare, iar volumul de depozitare total să corespundă numărului total de animale din fermă (de exemplu, pentru o fermă de până la 40 UVM, se pot utiliza 5 depozite ce folosesc folie de polietilenă pentru gunoiul de grajd colectat de la maxim 8 UVM fiecare).

Sistemele de depozitare și compostare a gunoiului de grajd provenit de la exploatații cu un număr de animale de peste 40 UVM, se realizează pe platformă betonată cu bazin de retenție pentru fracția lichidă sau lagună cu membrană impermeabilă ori betonată sau orice altă variantă constructivă durabilă care asigură impermeabilizarea suprafeței pe care se depozitează gunoiul de grajd. În acest caz, se interzice depozitarea gunoiului de grajd direct pe sol sau pe folii de plastic/polietilenă de densitate mare.

Amplasarea depozitelor de gunoi de grajd se face cu respectarea următoarelor condiții, conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare:

- La cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și sursă de apă destinată consumului uman - în gospodăriile unde nu sunt asigurate racordurile de apă curentă printr-un sistem centralizat de distribuție, adăposturile pentru creșterea animalelor în curțile persoanelor particulare, de cel mult echivalentul a 6 UVM mare în cazul în care sunt mai multe tipuri de animale și echivalentul a 4 UVM în cazul în care se cresc exclusiv găini sau porci;
- La cel puțin 10 m de cea mai apropiată locuință învecinată și sursă de apă destinată consumului uman - în gospodăriile unde sunt asigurate racordurile la sistemul centralizat de apă curentă, adăposturile de animale de cel mult echivalentul a 10 UVM în cazul în care sunt mai multe tipuri de animale și echivalentul a 7 UVM în cazul în care se cresc exclusiv găini sau porci;
- La distanță de 50 m de cea mai apropiată locuință vecină și sursă de apă destinată consumului uman - în gospodăriile cu un număr de animale mai mare decât cel prevăzut la paragrafele anterioare;

În mediul urban, prin hotărâri ale consiliilor locale sau prin studiu de impact asupra sănătății se pot stabili distanțe de protecție sanitară mai mari decât cele specificate în prezentul ordin, în funcție de specificul fiecărei unități administrativ-teritoriale.

Spațiul de depozitare trebuie amenajat la cel puțin 100 m față de canale, râuri, iazuri sau alte resurse de apă, în conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale H.G. nr. 930/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Distanțele minime de protecție sanitară dintre platformele care deservește ferme intensive și teritoriile protejate sunt stabilite prin legislație națională (ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației).

Pentru platformele sistemelor intensive de creștere a animalelor, distanța față de locuințe este de 500 m, conform Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, cu completările și modificările ulterioare, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Alături de platforma individuală, se sapă groapa de urină socotind 1 m³ de cap de vită mare, 0,75 m³ pentru tineret și 0,3 m³ pentru un porc. Ea se poate face din zidărie de cărămidă, tencuită și sclivisită cu ciment sau din beton. Pentru exploatațiile sub 5 UVM poate fi utilizat un recipient de plastic introdus în groapa săpată alături de platformă. Groapa de urină se acoperă, de exemplu, cu un capac de scândură groasă care împiedică pierderea amoniului.

Exploatațiile de bovine crescute în sistem "permanent la pășune" trebuie să dețină platformă de gunoi de grajd cu bază impermeabilizată, a cărei dimensiune să fie corelată cu numărul de animale existent în exploatație pentru minim 2 luni. Pentru acest sistem de creștere (permanent pe pășune), fermierii trebuie să respecte numărul maxim de animale ce pășunează pe parcelă, astfel încât, pe baza indicilor referitori la cantitatea de azot (kg / animal /an) din gunoiul de grajd (după scăderea emisiilor gazoase), să nu se depășească limita maximă de 170 kg de N s.a./ha / an.

Condiții de aplicare ale îngrășămintelor pe terenul agricol

Cantitatea maximă de azot provenită din **îngrășămintele organice** care poate fi aplicată pe terenul agricol nu poate depăși **170 Kg/ha/an**.

Cantitatea maximă de azot provenită din îngrășăminte chimice care poate fi aplicată pe terenul agricol în cazul în care nu se execută studii agrochimice nu poate depăși:

- În cazul terenurilor arabile

Panta blocurilor fizice	Porumb și sfeclă de zahăr	Grâu și rapiță	Alte culturi
	Kg N substanță activă/ha/an		
Până la 12%	150	120	100
Mai mare de 12%	120	90	80

- 100 Kg N-substanță activă/ha/an pentru vii și livezi și alte culturi permanente
- 80 Kg N-substanță activă/ha/an pentru pajiști permanente. Fermierii care optează pentru această soluție trebuie să întocmească un plan de fertilizare simplificat,

În cazul în care **planul de fertilizare se bazează pe studii agrochimice**, se aplică cantitatea de azot rezultată prin calcul în funcție de recolta planificată și de gradul de aprovizionare a solului cu azot, cu condiția ca îngrășămintele organice (dacă sunt utilizate) să nu depășească 170 kg N/ha/an.

Pentru exploatațiile care practică agricultura în sistem irigat este obligatorie întocmirea planului de fertilizare pe baza studiilor agrochimice pentru **terenurile irigate**.

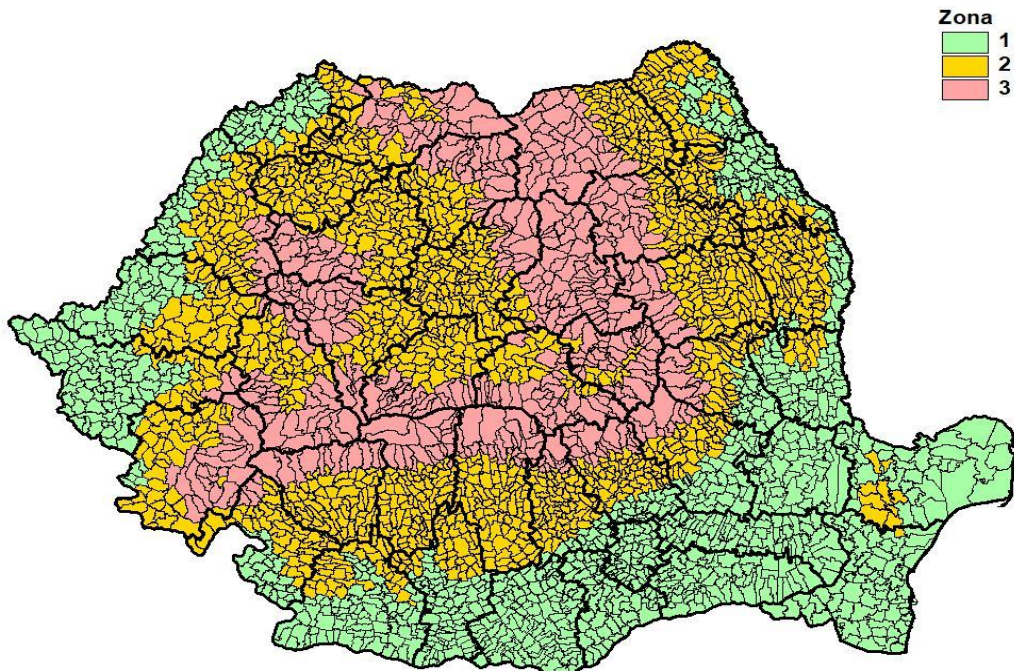


Figura 1. Zonele de încadrare a UAT în funcție de perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, utilizând seriile de date zilnice pentru perioada 1987 – 2017

Perioade de interdicție a aplicării îngrășămintelor pe terenul agricol

Perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice și chimice solide și lichide sunt definite prin intervalul de timp în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse și riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare.

În condițiile pedo-climatice ale României, perioadele cu risc mare de percolare sau scurgere din intervalul rece (toamnă-primăvară) sunt incluse în intervalul de timp în care temperatura medie a aerului este sub 5°C, pe baza seriilor de date climatice din perioada 1987 - 2017. Astfel, ținând cont de valorile de temperatură multi-anuale, s-a ales începutul perioadei de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide și lichide data de la care temperatura medie a aerului scade sub 5°C, iar sfârșitul perioadei de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide și lichide, data de la care temperatura aerului devine mai mare de 5°C. Unitățile administrativ-teritoriale (UAT) au fost grupate, din punct de vedere al perioadelor de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, în trei zone definite prin relieful predominant din unitatea administrativ - teritorială: 1- câmpie, 2 - deal, 3 – munte.

Pentru fiecare zonă datele de început și sfârșit a perioadei de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide și/sau lichide, precum și lungimea perioadei de interdicție sunt prezentate în tabelul 1.

Zona	Începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție	Lungimea perioadei de interdicție (zile)
1	15.XI	10.III	115
2	10.XI	20.III	130
3	05.XI	25.III	140

Pe terenurile arabile având culturi de toamnă sau pe care se înființează culturi extratimpurii pentru care data semănatului este în perioada de interdicție, se pot aplica însă îngrășăminte chimice și în perioada de interdicție în limita a maxim 50 kg N substanță activă/ha, în funcție de dezvoltarea fiziologică a plantelor, cu respectarea condițiilor de aplicare.

Pentru culturile din sere și solarii nu se aplică perioadele de interdicție în condițiile în care în interiorul acestora temperatura este mai mare de 5°C.

Cerințe speciale pentru aplicarea fertilizanților organici

Se interzice aplicarea gunoiului de grajd, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este puternic înghețat;
- solul este crăpat (fisurat) în adâncime;
- solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

Aplicarea îngrășămintelor pe terenurile adiacente cursurilor de apă și în vecinătatea captărilor de apă potabilă

Se instituie zone de protecție în conformitate cu art. 40 și anexa 2 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, în lungul cursurilor de apă. Lățimea zonelor de protecție este stabilită în funcție de lățimea cursului de apă, tipul și destinația resursei de apă sau amenajării hidrotehnice;

Pe terenurile adiacente cursurilor de apă se instituie zone de protecție și benzi tampon (fâșii de protecție) în care este interzisă aplicarea fertilizanților de orice fel;

Se instituie benzi tampon (fâșii de protecție) - benzi adiacente zonelor de protecție stabilite prin Legea apelor nr. 107/1996, în care este interzisă aplicarea fertilizanților de orice fel. Lățimea minimă a fâșiilor de protecție variază în funcție de panta terenului astfel:

- 3 m pentru terenurile cu panta până la 12%;
- 5 m pentru terenurile cu panta peste 12%.

Lățimea benzilor tampon (fâșiilor de protecție) se consideră de la limita blocului fizic adiacent zonei de protecție (stabilită prin Legea Apelor) spre interiorul acestuia. Panta terenului înseamnă panta medie a blocului fizic adiacent cursului de apă;

Este interzisă utilizarea îngrășămintelor de orice fel în zonele de protecție instituite în jurul lucrărilor de captare, a construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, a surselor de apă potabilă destinate îmbutelierii, a surselor de ape minerale utilizate pentru cura internă sau pentru îmbuteliere, precum și a lacurilor și nămolurilor terapeutice, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

Restricții privind aplicarea îngrășămintelor pe terenuri saturate cu apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă

Pe soluri saturate cu apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă este interzisă aplicarea îngrășămintelor..

În zonele inundabile este interzisă depozitarea gunoiului de grajd.

Pentru culturile de orez, se recomandă ca fertilizarea să se realizeze cu îngrășămintă pe bază azot amoniacal sau amidic, care trebuie aplicat cu 2-3 zile înainte de inundarea terenului.

Pe soluri periodic saturate cu apă sau în zone inundabile, trebuie ales momentul de aplicare a îngrășămintelor atunci când solul are o umiditate corespunzătoare capacității de câmp.

Pe terenurile cu pantă de peste 12%, fertilizarea trebuie făcută numai prin încorporarea îngrășămintelor în sol (nu mai târziu de 24 ore de la momentul aplicării);

Documente de evidență ale exploatațiilor agricole

Se întocmesc și completează documentele de evidență ale exploatațiilor agricole astfel încât să permită autorităților de inspecție și control să constate:

- suprafața fermei;

- un plan simplificat de fertilizare care să cuprindă pentru fiecare parcelă de teren cuprinsă în cadrul fermei următoarele:
 - o tipul și cantitatea oricărui îngrășământ chimic/organic aplicat pe teren, cantitatea de azot conținută și data aplicării;
 - o tipul și cantitatea oricărui îngrășământ organic aplicat pe teren (alta decât cea lăsată de animale prin pășunat) și data aplicării;
 - o pentru îngrășămintele organice aplicate, altele decât cele lăuate de animalele însăși, se va menționa tipul acestora (compost, gunoi de grajd, urină, must de gunoi de grajd, dejecții lichide, dejecții semilichide-păstoase, îngrășământ organic lichid, nămol de epurare etc.) și specia de animale de la care provine;
 - o tipul oricărei culturi agricole, data la care a fost semănată și data recoltării
- șeptelul fermei, pe specii și categorii de animale, identificarea și înregistrarea acestuia, registrele de evidență a efectivelor, precum și perioada de timp în care animalele sunt menținute în fermă (stabulație);
- presiunea azotului din îngrășămintele organice de origine animală la nivelul exploatației agricole calculată conform coeficienților de excreție din tabelul 4;
- cantitatea și tipul îngrășămintelor de origine animală aplicate pe terenul agricol, precum și a celor livrate/achiziționate, data livrării/achiziției, numele și adresa destinatarului/furnizorului;
- sistemul de colectare și depozitare a dejecțiilor animale (la nivelul fermei și/sau pe platforme de gunoi comunale, depozite permanente/nepermanente) corelate cu cerințele minime impuse de perioadele de interdicție în aplicarea îngrășămintelor.

Orice document de evidență al exploatației, din categoria celor prevăzute la alin. (1) se păstrează o perioadă de 3 ani de la ultima înregistrare efectuată în document

Programe de acțiune la nivel de comună

Primarii unităților administrativ teritoriale, elaborează și supun aprobării consiliilor locale un Plan de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivel local, care cuprinde măsurile prevăzute în programul de acțiune, termenele de îndeplinire a acestora și sursele de finanțare.

Direcțiile pentru agricultură județene, prin Oficiile de studii pedologice și agrochimice, Camerele agricole județene și Administrațiile bazinale de apă asigură asistența de specialitate autorităților administrației publice locale în vederea elaborării Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole la nivel local.

Cerințe GAEC. Cerințe SMR

Fermierii care solicită orice formă de sprijin financiar de la Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură sunt obligați să respecte cerințele legale și standarde în materie de mediu, schimbări climatice și bunele condiții agricole ale terenurilor, sănătate publică, sănătatea animalelor, sănătatea plantelor și bunăstarea animalelor.

Aceste cerințe și standarde sunt grupate după cum urmează:

- bune condiții agricole și de mediu (GAEC), inclusiv obligația menținerii suprafeței de pajiști permanente la nivel național;
- cerințe legale în materie de gestionare (SMR) privind mediul, schimbările climatice și bunele condiții agricole ale terenurilor, sănătatea publică, sănătatea animalelor și plantelor, bunăstarea animalelor;

Dacă se solicită o formă de sprijin financiar, este obligatoriu să se respecte:

- SMR 1, care se referă la protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- GAEC 4, care se referă la crearea și/sau menținerea benzilor tampon (fășiiilor de protecție) în vecinătatea apelor de suprafață.

B. Măsuri prevăzute în cadrul Proiectului “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

Pentru alinierea României la cerințele Directive Consiliului 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole (numită pe scurt Directiva Nitrați). Proiectul își va continua intervențiile până în anul 2022.

Pentru perioada 2017-2022 a fost aprobată o finanțare adițională pentru proiectul Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți pentru ca acesta să finanțeze costurile asociate implementării activităților proiectului inițial la nivel național, având în vedere provocările continue cu care România se confruntă în ceea ce privește poluarea cu nutrienți la nivel național, dar și având în vedere lecțiile învățate în cadrul Proiectului inițial. Finanțarea Adițională a Proiectului a intrat în vigoare pe 13 aprilie 2017 și a fost ratificată de către România prin Legea nr. 46/03.04.2017. Data de închidere a proiectului este 31 martie 2022.

Începând cu anul 2017, Finanțarea Adițională la Proiectul inițial va replica intervențiile de succes ale Proiectului inițial, la nivel național, în încă aproximativ 90 de comune. Pentru fiecare investiție care este urmează a fi realizată, a fost elaborat un plan de management social și de mediu (PMSM) care analizează condițiile existente în zona de implementare a proiectului, pentru a determina impactul acestuia asupra condițiilor sociale și de mediu, și pentru a propune în consecință, măsuri adecvate de minimizare a acestora. Măsurile de diminuare a impactului proiectului sunt monitorizate și raportate, atât pe perioada derulării lucrărilor de construcție, cât și în perioada de exploatare a investiției.

- **Componenta 1: Investiții la nivel de comună pe întreg teritoriul țării pentru reducerea poluării cu nutrienți**
 - Investiții pentru managementul gunoierului de grajd
 - Investiții pentru reducerea poluării cu ape uzate, în aglomerările care deserveșc un număr de locuitori echivalenți între 1000-5000.
 - Îmbunătățirea protecției cursurilor de apă împotriva nutrienților și a scurgerilor de suprafață
- **Componenta 2: Întărirea capacității instituționale**
 - Dezvoltarea centrelor naționale de cunoștințe și instruire, precum și asigurarea de sprijin pentru demonstrații desfășurate în cadrul fermelor, pentru a îmbunătăți respectarea, adoptarea și controlul codului de bune practici agricole pentru a reduce poluarea cu nutrienți
 - Furnizarea de asistență tehnică pentru: (i) actualizarea Codului de Bune Practici Agricole și revizuirea programelor de acțiune; și (ii) derularea de activități pentru a promova adoptarea de către fermieri a practicilor îmbunătățite pentru managementul nutrienților, prevăzute de Codul de Bune Practici Agricole
 - Program de instruire cuprinzător pentru personalul agențiilor naționale, regionale și județene relevante privind monitorizarea, controlul și raportarea în cadrul Directivei privind nitrații UE și Directiva-cadru privind Apa a UE
- **Componenta 3: Strategia de conștientizare publică și sprijin pentru informare**
 - Realizarea activităților de conștientizare publică la nivel local, de bazin hidrografic, național și regional, inclusiv întâlniri, ateliere, excursii, vizite de studiu și evenimente și produse mass-media, pentru a prezenta proiectul și beneficiile sale, pentru a promova îmbunătățirea condițiilor de igienă în mediul rural precum și implementarea bunelor practici agricole
 - Formare și asistență pentru potențialii beneficiari.

C. Aspecte privind cadrul de implementare și stadiul de realizare a măsurilor în domeniul fitosanitar și a cerințelor Directivei 2009/128/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor

1. Implementarea legislației în domeniul fitosanitar și a Directivei 2009/128/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor

Documentele legislative care reglementează controlul privind depozitarea, comercializarea și utilizarea produselor de protecție a plantelor (PPP) pe teritoriul României și obligativitatea respectării bunelor practici în domeniu, sunt următoarele:

- **Regulamentul (CE) nr. 1107/2009** al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului;
- **BUG nr. 34/2012** pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României, aprobată prin Legea nr. 63/2013 (act normativ care transpune în dreptul intern Directiva 2009/128/CE);
- **BUG nr. 65/2019** privind modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor pe teritoriul României
- **BUG nr. 195/2005** privind protecția mediului; HG. nr. 135/2019 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor
- **OG nr. 4/1995** privind fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură, aprobată cu modificări prin Legea nr. 85/1995, cu modificările și completările ulterioare;
- **OG nr. 41/2007** pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor, precum și pentru modificarea și abrogarea unor acte normative din domeniul fitosanitar, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 29/2009, cu modificările ulterioare;
- **HG nr. 1559/2004** privind procedura de omologare a produselor de protecție a plantelor în vederea plasării pe piață și a utilizării lor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare;
- **HG nr. 1230/2012** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare;
- **Hotărârea nr. 135 din 12 martie 2019 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor**
 - **Ordin nr. 1798/2007** pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;
 - **Ordin comun MADR/MMSC/MS nr. 566/1445//725/2014** privind aprobarea listei cu produsele de protecție a plantelor autorizate în vederea aplicării prin pulverizare aeriană;
 - **Ordin nr. 119/2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătatea publică privind mediul de viață al populației
 - **Ordin MADR nr. 1463/2014** privind desemnarea organismului care efectuează inspecția echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor și responsabilitățile acestuia.
 - **Ordin nr. 352/2015** pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România

Legislația specifică domeniului utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor este disponibilă pe pagina de internet a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), secțiunea FITOSANITAR.:

Activități privind monitorizarea implementării Planului național de acțiune privind diminuarea riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor (PNA) Utilizarea produselor de protecție a plantelor se poate face numai în scopurile pentru care au fost omologate

și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, conform legislației specifice în vigoare. În anul 2016 s-a elaborat o versiune nouă a Ghidului de utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor, de către ANF, care este postat pe pagina de internet a ANF. În anul 2017 a fost adoptat Codul de bune practici de utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor, postat pe pagina de internet a ANF și APIA (http://www.apia.org.ro/files/pages_files/Ghid_pentru_utilizarea_in_siguranta_a_produselor_de_protectia_plantelor.pdf, https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghid_topps.pdf).

Sistemul de control la comercializarea și utilizarea produselor de protecție a plantelor constă în:

- inspecții privind modul de comercializare și utilizare a produselor de protecție a plantelor;
- verificarea, prin analize de laborator a calității produselor de protecție a plantelor;
- controlul reziduurilor de pesticide în plante și produse vegetale.

Respectarea tuturor acestor cerințe privind manipularea, depozitarea și gestionarea produselor de protecție a plantelor, de către utilizatori profesioniști și distribuitori se face de către oficii fitosanitare județene, agențiile pentru protecția mediului și comisariatul județene ale Gărzii Naționale de Mediu.

Inspecțiile în cazul verificării calității produselor de protecție a plantelor se desfășoară conform procedurilor generale de control elaborate de Autoritatea Națională Fitosanitară și aprobate de conducerea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și a legislației în vigoare.

2. Autoritățile responsabile pentru implementarea legislației în domeniul fitosanitar

Autoritatea Națională Fitosanitară, structură de specialitate, aflată în subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, este responsabilă de elaborarea și implementarea strategiei, a politicilor și a legislației în domeniul fitosanitar (protecția plantelor, carantină fitosanitară și produse de protecție a plantelor). Autoritatea este înființată în temeiul art. 5 din Legea nr. 139/2014 privind unele măsuri pentru reorganizarea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, precum și a unor structuri aflate în subordinea acestuia, prin HG nr. 43/2015 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale Fitosanitare.

Autoritatea are în subordine oficiile fitosanitare județene, rețeaua de laboratoare de referință și inspectoratele de carantină fitosanitară vamală.

3. Aspecte privind realizarea consultanței în contextul legislației în domeniul fitosanitar

În domeniul fitosanitar, serviciile de consiliere și consultanță sunt asigurate, în principal, de autoritățile aflate în subordinea și/sau coordonarea tehnico-metodologică a Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Informații suplimentare cu privire la sistemul de consultanță agricolă se pot accesa pe site-ul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

4. Alte informații relevante privind implementarea Directivei 2009/128/CE

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin Autoritatea Națională Fitosanitară, împreună cu Ministerul Sănătății și Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu - Sisești", sunt autoritățile responsabile pentru implementarea activităților din cadrul Planului național de acțiune.

Planul național de acțiune conține obiective, măsuri și calendare ce vizează reducerea dependenței de metodele chimice de combatere a dăunătorilor, a bolilor și a buruienilor, oferind astfel utilizatorilor profesioniști (fermierilor) informații specifice cu privire la gestionarea integrată a dăunătorilor și metodele nechimice alternative.

Prin Planul național de acțiune se urmărește utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, prin reducerea riscurilor și a efectelor acestora asupra sănătății umane și a mediului, inclusiv promovarea gestionării integrate a organismelor dăunătoare.

Anexa 9.4 Proiecte privind implementarea Directivei Habitate 92/43/CEE și Directivei Păsări 79/409/CEE

Managementul eficient și restaurarea siturilor din rețeaua Natura 2000 necesită investiții semnificative. Necesarul de finanțare pentru Natura 2000 se referă la o gamă largă de măsuri pentru managementul eficient al siturilor.

În Spațiul hidrografic Dobrogea Litoral nu au fost identificate proiecte finanțate prin Programul LIFE+

În Programul Operațional Infrastructură Mare au fost aprobate **4** proiecte care vizează în principal elaborarea planurilor de management sau a măsurilor de management pentru speciile și habitatele protejate, informare și conștientizare, refacerea habitatelor degradate.

Acestor principale surse de finanțare li se adaugă și cele accesate de către administratorii de arii naturale protejate din diferite fonduri disponibile la nivel național și internațional.

Proiecte finanțate în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Nr. crt.	Titlu proiect	Beneficiar	Valoarea totală proiect (Euro)
1.	Elaborarea planului de management pentru ariile naturale protejate ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin, ROSCI0012 Brațul Măcin și rezervația națională Lacul Traian	Asociația Medio Pro	502.459,475
2.	Planificarea managementului conservării biodiversității în situl natura 2000 ROSPA00060 Lacurile Tasaul – Corbu	Asociația "BLACK SEA SPA"	386.728,871
3.	Revizuirea planului de management și a regulamentului Rezervației Biosferei Delta Dunării	Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării	6.987.182,440
4.	Managementul Integrat al Podisului Nord Dobrogean	Asociația pentru Dezvoltare Durabilă Dakia	4.514.150,318
Valoare totală proiecte aprobate ABA Dobrogea Litoral : 12.390.521,104 euro			

Anexa 9.5 Folosințe de apă care intră sub incidența IED din bazinul / spațiul hidrografic Spațiul Hidrografic Dobrogea

Nr. crt.	Numele și adresa folosinței (agent economic)	Codul corpului de apă	Tip presiune semnificativă	Reglementarea folosinței din punct de vedere al gospodăririi apelor	Activitatea principală conform Legii 278/2013 Anexa 1	Directivele sub care intră (IED, LCP, COV, SEVESO III, DEȘEURİ)	Data la care se conformează (tranziție)
1	CRH CIMENT (ROMANIA) SA Bucuresti (str. Poporului nr. 1 Medgidia, Constanta)	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	3.1	IED	2013
2	AVICOLA LUMINA SA (Loc. Lumina, str. Tulcei nr. 3)	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	6.6	IED	2012
3	ROMPETROL RAFINARE SA (B-dul Navodari nr.215, Pavilion Administrativ)	ROCT01_B1	-	Autorizată	1.2	IED	2012
4	COMBINATUL DE INGRASAMINTE CHIMICE S.R.L. NAVODARI (str. Principala nr. 1 Navodari, Constanta)	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	4.3	IED	2013
5	TRACON SRL Braila Ovidiu, Constanta	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	5.4	IED	2007
6	ECO GOLD INVEST SA Mangalia str. Oituz, cazarma C, Constanta	-	-	Autorizată	5.4	IED	2007
7	Societatea Electrocentrale Constanța S.A. - Centrala Termoelectrică Palas Constanța b-dul Aurel Vlaicu nr.123 , Constanta	-	-	Autorizată	1.1	IED	2007
8	Uzina Termoelectrica Midia SA	-	-	Autorizată	1.1	IED	2010

	(Bd-ul Navodari nr.9A)						
9	DEGARO SRL Vrancea (com. Fantanele, jud. Constanta)	ROLW15-1_B6	-	Autorizată	6.6	IED	2007
10	DEGARO SRL Vrancea (Localitatea Sibioara, jud. Constanta)	ROLW15-1_B6	-	Autorizată	6.6	IED	2007
11	BELSUINTEST SRL (Movila Verde, com. Independenta, Constanta)	ROLW15-1_B9	-	Autorizată	6.6	IED	2007
12	CRINSUIN SA (Com. Pecineaga, Constanta)	ROLW15-1_B9	-	Autorizată	6.6	IED	2007
13	PREFAB CONSTRUCT SA (sos. Constantei nr. 37, localitatea Cobadin)	-	-	Autorizată	3.5	IED	2007
14	IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. (fost S.C. Iridex Group Import Export București – Filiala Costinești S.R.L.) - depozit deseuri Costinesti, Schitu	ROCT02_B2	-	Autorizată	5.4	IED	2007
15	IRIDEX GROUP SALUBRIZARE S.R.L. (S.C. Iridex Group Import Export București – Filiala Costinești S.R.L.) - Depozit deseuri Incinta Port, Constanta	ROCT02_B1	-	Autorizată	5.4	IED	2008
16	Remat S.A. Calarasi (fost ALMET SA)	-	-	Autorizată	2.5	IED	2007
17	CELCO S.A. Constanta , str. Industriala nr.5 Localitatea Corbu, jud.Constanta	ROLW15-1_B5	-	Autorizată	3.1	IED	2008
18	ECO FIRE SISTEM S.R.L. Localitatea Lumina, parcela A314/1/1, jud.	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	5.1	IED	2009

	Constanta						
19	RODATA S.R.L. Bucuresti, sector 2 Str. Johann Strauss nr. 2A	-	-	Autorizată	6.7	IED	2010
20	TOP VISION SRL Navodari – Ferma nr. 7 Avicola Corbu, jud. Constanta	ROLW15-1_B5	-	Autorizată	6.6	IED	2012
21	AVIMAR VETERINARY SRL Constanta, Punct de lucru Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta	RW15-1-10B- 5_B1	-	Autorizată	6.6	IED	2012
22	BANVIT FOODS S.R.L. (fost S.C. AGRAFOOD S.R.L. Otopeni - Punct de lucru loc. Dorobantu, com. N. Balcescu	-	-	Autorizată	6.6	IED	2016
23	BANVIT FOODS S.R.L. (fost S.C. AGRAFOOD S.R.L. Otopeni) Str. Drumul Garii Odai nr. 1A, Cam. 101-102, Et. 1, Otopeni, jud. Ilfov – Ferma nr.7 Mihail Kogalniceanu, județul Constanța	RW15-1-10B- 5_B1	-	Autorizată	6.6	IED	2016
24	LA-FERM GRUP SRL Navodari , Str. D1, Depozit 10 trup Mamaia Nord, Lotul 320, jud. Constanta Punct de lucru sat Sibioara, com. Lumina	ROLW15-1_B6	-	Autorizată	6.6	IED	2012
25	S.C. DAMEN SHIPYARDS MANGALIA S.A. (fost Daewoo Mangalia Havies Industries S.A. MANGALIA)	ROCT02_B2	-	Autorizată	2.3 6.6	IED	2015

	Mangalia, str. Portului nr.1, Incinta DMHI, Pavilion Tehnic Administrativ, sala nr.1, parter, jud. Constanta						
26	OIL DEPOL BIOPLANT S.R.L. Sat Poarta Albă, amplasament FNC, Stație bioremediere, Clădirea 15 - sediu administrativ Județul Constanța	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	5.1 5.5	IED	2015
27	OIL DEPOL SERVICE S.R.L. Municipiul Constanța B-dul Aurel Vlaicu nr.123 A, Constanța	-	-	Autorizată	5.1 5.5	IED	2015
28	AVICOLA Medgidia S.R.L. Sat Snagov, comuna Snagov Str. Florilor Nr.141 Județul Ilfov	-	-	Autorizată	6.6	IED	2015
29	FERMA PUIUL DOBROGEAN S.R.L. (fost S.C. NETWORK STORAGE S.R.L.), Loc. Cumpăna, Str. Crinului nr. 15 A Lot.2	RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	6.6	IED	2015
30	Greentech Servicii Ecologice S.R.L.	-	-	Autorizată	5.5	IED	2016
31	Eco Bio Magic SRL	-	-	Autorizată	5.3	IED	2016
32	Eco Concept S.R.L. sat Culmea, oras Ovidiu, Parcela Cc 195, Zona fost Sector ADT IAS Nazarcea (DJ 549), jud. Constanta	ROLW15-1_B7 RORW15-1-10B_B2	-	Autorizată	5.1	IED	2018
33	HEINEKEN ROMANIA	-	-	Autorizată	6.4	IED	2018

	S.A, Punct de Lucru Constanta Str.industrială, nr.1						
34	ALUM SA Tulcea strada Isaccei nr.82 Tulcea	RORW14-1_B5	-	Autorizată	4.2.e	IED	2011
35	ENERGOTERM SA Tulcea strada Isaccei nr.82 Tulcea	RORW14-1_B5	-	Autorizată	1.1	IED	2007
36	CARNIPROD SRL Soseaua Tulcea- Murighiol km 4-5 Tulcea — Complex zootehnic	RORW14-1_B7	-	Autorizată	6.6	IED	2010
37	VARD S.A. (fost S.C. STX OSV SA Tulcea) Tulcea, strada Portului nr.8	RORW14-1_B5	-	Autorizată	6.7	IED	2007
38	PIGCOM SA Satu Nou,DJ 229, com.Mihai Bravu, jud.Tulcea	RORW15-1-3_B2	-	Autorizată	6.6	IED	2010
39	FERAL SRL Tulcea strada Taberei nr.2	RORW14-1_B5	-	Autorizată	2.5	IED	2014
40	ECOREC SA BUCURESTI Tulcea, Dealul Ciuperca, zona Vararie, Str. Taberei	RORW14-1_B5	-	Autorizată	5.4	IED	2008
41	CAZACIOC & CO SRL Smardan Str. Cuza Voda nr.17, loc. Smardan, jud.Tulcea	RORW14-1_B4	-	Autorizată	6.5	IED	2007
42	CAZACIOC & CO SRL Smardan Str. Cuza Voda nr.17, loc. Smardan, jud.Tulcea	RORW14-1_B4	-	Autorizată	5.1	IED	2016
43	CARNIPROD SRL Soseaua Tulcea- Murighiol km 4-5 – Fabrica preparate din carne, abator si ferma de	RORW14-1_B7	-	Autorizată	6.6	IED	2015

	porci km 5, Tulcea						
44	UNIVET S.R.L. Macin	RORW14-1_B4	-	Autorizată	6.6	IED	2014

Legendă:

- ✓ *IED- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării)(reformare);*
- ✓ *SEVESO – Directiva 96/82/CE SEVESO II înlocuită de Directiva 2012/18/CE (SEVESO III) privind accidentele majore;*
- ✓ *LCP - Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari (LCP)*
- ✓ *COV – Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorată utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații.*

Anexa 9.6 Stadiul implementării măsurilor pentru unitățile IED raportate E-PRTR (pentru factorul de mediu apă) din Spațiul Hidrografic Dobrogea

Nr. crt.	Numele unității	Codul corpului de apă	Tip presiune semnificativă	Unitatea are sau nu autorizație (DA/NU)	Dacă unitatea este conformă cu cerințele Directivei IED, având în vedere factorul de mediu apă (situația în 2019) (DA/NU)	Dacă nu este conformă cu cerințele Directivei IED (BAT), E-PRTR, va fi ea conformă în perioada 2022-2026? (DA/NU)	Perioada de tranziție	Costul măsurilor (pentru apă) 2022-2026 / după 2027*), Euro
1	SC RAJA SA - SE CONSTANTA SUD	CT02_B1	-	DA	DA	DA	-	0
2	SC RAJA SA Statia de epurare Constanta Nord	CT02_B1	-	DA	DA	DA	-	0
3	STATIA DE EPURARE APE UZATE EFORIE SUD	CT02_B2	-	DA	DA	DA	-	0
4	STATIA DE EPURARE APE UZATE MANGALIA	CT02_B2	-	DA	DA	DA	-	0
5	SC ROMPETROL RAFINARE SA - punct de lucru Rompetrol Rafinare - Navodari	CT01_B1	-	DA	DA	DA	-	0

Anexa 9.7 Inventarul în anul 2018 a amplasamentelor care se încadrează sub incidența Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (Seveso III) din Spațiul Hidrografic Dobrogea

Nr. crt.	Județ	Cod amplasament	Denumire amplasament	Localitate	Domeniu de activitate	Codul corpului de apă	Tip presiune semnificativă	Statut SEVESO (RM – risc major; rm – risc minor)	Conformă 2021	Conformă 2027
									Da/Nu	Da/Nu
1	Constanța	RO/CT/005	PETROM SA PETROMAR	Năvodari	Activ.de serv. anexe extractiei petrolului si gazelor naturale, transp.prin conducte	ROCT01_B1	-	RM	Da	Da
2	Constanța	RO/CT/007	SC BUTAN GAS ROMANIA SA	Năvodari	Transp.prin conducte, depozitari, manipulari	ROCT01_B1	-	RM	Da	Da
3	Constanța	RO/CT/008	SC SANTIERUL NAVAL CONSTANTA SA	Constanța	Constructii de nave si struct.plutitoare, Rep.si intretinere nave	ROCT02_B1		rm	Da	Da
4	Constanța	RO/CT/009	DAEWOO MANGALIA HEAVY INDUSTRIES	Constanța	Constructii de nave si struct.plutitoare	ROCT02_B2	-	rm	Da	Da
5	Constanța	RO/CT013	SC ROMPETROL RAFINARE SA	Năvodari	Fabric.mat.plastice in forme primare, Fabricarea produselor obtinute din prelucrarea titeiului	ROCT01_B1	-	RM	Da	Da
6	Constanța	RO/CT/014	SC OIL TERMINAL DEPOZIT NORD	Constanța	Depozitari si manipulari produse petroliere	ROCT02_B1	-	RM	Da	Da
7	Constanța	RO/CT/015	SC OIL TERMINAL DEPOZIT SUD	Constanța	Depozitari si manipulari produse petroliere	ROCT02_B1	-	RM	Da	Da
8	Constanța	RO/CT/016	SC OIL TERMINAL DEPOZIT PORT	Constanța	Depozitari si manipulari produse petroliere	ROCT02_B1	-	RM	Da	Da
9	Constanța	RO/CT/011	SC CHIMPEX SA	Constanța	Manipulare, depozitare(operare	ROCT01_B1	-	RM	Da	Da

					portuara)					
10	Constanța	RO/CT/018	SC OCTOGON GAS&LOGISTICS SRL	Constanța	Transp.prin conducte, depozitari, manipulari	-	-	RM	Da	Da
11	Constanța	RO/CT/020	SC CALLATIS GAS SRL	Constanța	Transp.prin conducte, depozitari, manipulari	-	-	RM	Da	Da
12	Constanța	RO/CT/021	SC MILENIUM GAZ SRL	Constanța	Imbuteliere, depozitare	-	-	rm	Da	Da
13	Constanța	RO/CT/023	SC UZINA TERMOELECTRICA MIDIA SA	Constanța	Producere energie termica	ROCT01_B1	-	rm	Da	Da
14	Constanța	RO/CT/024	SN NUCLEARELECTRICA SA - CNE CERNAVODA	Constanța	Producere energie electrica si termica prin procedeu nuclear	RORW15-1-10B_B1	-	RM	Da	Da
15	Tulcea	RO/TL/001	SC Alum SA	Tulcea	Obtinerea aluminei calcinate	RORW14-1_B5	-	rm	Da	Da
19	Tulcea	RO/TL/002	VARD Tulcea	Tucea	Construirea demolarea repararea navelor	RORW14-1_B5	-	rm	Da	Da
17	Tulcea	RO/TL/004	Star 2000 SA	Tulcea	Depozitare EN GROS și EN DETAIL	-	-	rm	Da	Da

Legendă:

✓ SEVESO – Directiva 96/82/CE SEVESO II înlocuită de Directiva 2012/18/CE (SEVESO III) privind accidentele majore;

Anexa 9.8. Măsurile suplimentare pentru diminuarea efectelor presiunilor semnificative în vederea îmbunătățirii stării apelor la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

Nr. crt.	Nume bazin / subbazin hidrografic	Codul* corpului de apă la risc în 2027	Categori e CA	Tipul presiunii semnificative**	Denumirea măsurii suplimentare potențiale	Termen planificat de implementare a măsurii	Substanțe prioritare și poluanți specifici / Nume poluanți pentru ape subterane	Costul măsurilor (Euro)		
								Investiții	Operare/ întreținere anuale	Altele
1	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B1; RODL05	CW; GW	2.6	Construcție sistem de canalizare în aglomerarea Sibioara	2033	RODL05- Conditii de azot (NO3)	843200	184660,8	115518,4
2	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B1; RODL05	CW; GW	2.6	Construcție stație de epurare în aglomerarea Sibioara	2033	RODL05- Conditii de azot (NO3)	147300	32258,7	20180,1
3	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B2; RODL10	CW; GW	2.6	Construcție sistem de canalizare în aglomerarea Albești	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2878410	630371,79	394342,17
4	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B2; RODL10	CW; GW	2.6	Construcție sistem de canalizare în aglomerarea Cotu Văii	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1915050	419395,95	262361,85
5	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B2; RODL10	CW; GW	2.6	Construcție sistem de canalizare în aglomerarea Arsa	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1154750	252890,25	158200,75
6	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B2; RODL10	CW; GW	2.6	Construcție sistem de canalizare în aglomerarea Vartop	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1037060	227116,14	142077,22

7	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B2; RODL10	CW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Coroana	2033	RODL10-Conditii de azot (NO3)	438200	95965,8	60033,4
8	Dobrogea-Litoral	ROCT02_B2; RODL10	CW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Lazu	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1737600	380534,4	238051,2
9	Dobrogea-Litoral	ROCT02_B2; RODL10; RODL04	CW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Vanatori	2033	RODL10, RODL04-Conditii de azot (NO3)	586100	128355,9	80295,7
10	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-6_B1; ROTT02_B1; RODL05	RW; TW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Sinoe	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	2441250	534633,75	334451,25
11	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-6_B1; ROTT02_B1; RODL05	RW; TW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Sinoe	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	383700	84030,3	52566,9
12	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1_B4; ROTT02_B1; RODL05	LW; TW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Istria	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	2885000	631815	395245
13	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1_B4; ROTT02_B1; RODL05	LW; TW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Istria	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	390000	85410	53430
14	Dobrogea-Litoral	ROTT02_B1; RODL05	TW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Vadu	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	1408640	308492,16	192983,68
15	Dobrogea-Litoral	ROTT02_B1; RODL05	TW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Vadu	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	217800	47698,2	29838,6
16	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Chirnogeni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	5436100	1190505,9	744745,7
17	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Plopeni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2151600	471200,4	294769,2
18	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Plopeni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	3242290	710061,51	444193,73

19	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Credinta	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	1085420	237706,98	148702,54
20	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1	LW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Miorita	2033	-	96900	21221,1	13275,3
21	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1	LW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Miorita	2033	-	926900	202991,1	126985,3
22	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Independenta	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	2654080	581243,52	363608,96
23	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Movila Verde	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	1941030	425085,57	265921,11
24	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare (fosa septica) în aglomerarea Olteni	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	137400	30090,6	18823,8
25	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Olteni	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	995100	217926,9	136328,7
26	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare (fosa septica) în aglomerarea Tufani	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	119009	26062,971	16304,233
27	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Tufani	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	888150	194504,85	121676,55
28	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Fantana Mare	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	119009	26062,971	16304,233
29	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Fantana Mare	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	547150	119825,85	74959,55
30	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare (fosa septica = 2 buc) în aglomerarea Dumbraveni	2026	RODL10-Conditiile de azot (NO3)	131700	28842,3	18042,9

31	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Dumbrăveni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1680975	368133,525	230293,575
32	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare (fosa septica = 2 buc) în aglomerarea Furnica (Dumbrăveni)	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	23400	5124,6	3205,8
33	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Furnica (Dumbrăveni)	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	488405	106960,695	66911,485
34	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Aliman	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2273035	497794,665	311405,795
35	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Vlăhi	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1078990	236298,81	147821,63
36	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Dunăreni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	779800	170776,2	106832,6
37	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Dunăreni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2508380	549335,22	343648,06
38	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Floriile	2033	RODL10-Conditii de azot (NO3)	44100	9657,9	6041,7
39	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Floriile	2033	RODL10-Conditii de azot (NO3)	302715	66294,585	41471,955
40	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Amzacea	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2481420	543430,98	339954,54
41	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea General Scarisoreanu	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2418620	529677,78	331350,94
42	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Casicea	2033	RODL10-Conditii de azot (NO3)	125400	27462,6	17179,8

43	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Casicea	2033	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1199700	262734,3	164358,9
44	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Mereni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	937200	205246,8	128396,4
45	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Mereni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2108761	461818,659	288900,257
46	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Osmancea	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1796927	393527,013	246178,999
47	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Ciobanita	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1330910	291469,29	182334,67
48	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Adamclisi	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1121400	245586,6	153631,8
49	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Adamclisi	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1737828	380584,332	238082,436
50	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Zorile	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1633363	357706,497	223770,731
51	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Urluia	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	1018652	223084,788	139555,324
52	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-43_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Dorobantu	2033	RODL05-Conditii de azot (NO3)	479400	104988,6	65677,8
53	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-43_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Dorobantu	2033	RODL05-Conditii de azot (NO3)	2334300	511211,7	319799,1
54	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-43_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Mircea Voda	2033	RODL05-Conditii de azot (NO3)	2165685	474285,015	296698,845

55	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-43_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Tortomanu	2026	RODL05-Conditii de azot (NO3)	645600	141386,4	88447,2
56	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-43_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Tortomanu	2026	RODL05-Conditii de azot (NO3)	2466835	540236,865	337956,395
57	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1_B4; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Nuntași	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	324300	71021,7	44429,1
58	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1_B4; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Nuntași	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	2101800	460294,2	287946,6
59	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL07	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Vadu Oii	2026		111300	24374,7	15248,1
60	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL07	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Vadu Oii	2026		716100	156825,9	98105,7
61	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL10	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Pietreni	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2107855	461620,245	288776,135
62	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Siriu, Crisan	2026	RODL05-Conditii de azot (NO3)	276600	60575,4	37894,2
63	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Siriu, Crisan	2026	RODL05-Conditii de azot (NO3)	3100000	678900	424700
64	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-6_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Mihai Viteazu	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	540000	118260	73980
65	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-6_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Mihai Viteazu	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	2720250	595734,75	372674,25
66	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-2_B1;	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	187800	41128,2	25728,6

		RORW15-1-10_B3; RODL05			aglomerarea Pantelimon					
67	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-2_B1; RORW15-1-10_B3; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Pantelimon	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	1204350	263752,65	164995,95
68	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-6_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Targusor	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	370200	81073,8	50717,4
69	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-6_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Pantelimon	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	1802650	394780,35	246963,05
70	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10_B3; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Gradina	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	211200	46252,8	28934,4
71	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10_B3; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Gradina	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	2377350	520639,65	325696,95
72	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-7_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Gura Dobrogei	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	42600	9329,4	5836,2
73	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-7_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Gura Dobrogei	2033	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	420050	91990,95	57546,85
74	Dobrogea-Litoral	RORW14-1-37_B1; RODL10	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Almalau	2033	RODL 10- Conditii de azot (NO3)	2529840	554034,96	346588,08
75	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-1_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Ramnicul de Jos	2033	RODL05 - Conditii de azot (NO3)	176100	38565,9	24125,7
76	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-1_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Ramnicul de Jos	2033	RODL05 - Conditii de azot (NO3)	1168700	255945,3	160111,9

77	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-1_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Ramnicul de Sus	2033	RODL05 - Conditii de azot (NO3)	31500	6898,5	4315,5
78	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-10-1_B1; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Ramnicul de Sus	2033	RODL05 - Conditii de azot (NO3)	330150	72302,85	45230,55
79	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Viisoara	2026	RODL10-Conditii de azot (NO3)	2937950	643411,05	402499,15
80	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1-3_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Horia	2033	RODL05-Conditii de azot (NO3)	231250	50643,75	31681,25
81	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1-3_B1; RODL05	LW; GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Horia	2033	RODL05-Conditii de azot (NO3)	2183400	478164,6	299125,8
82	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL07	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare (fosa septica) în aglomerarea Smardan	2033		478500	104791,5	65554,5
83	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL07	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Smardan	2033		957675	209730,825	131201,475
84	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL07; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Peceneaga	2026	RODL05-Conditii de azot (NO3)	371000	81249	50827
85	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4; RODL07; RODL05	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Peceneaga	2026	RODL05-Conditii de azot (NO3)	808045	176961,855	110702,165
86	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-4-1_B1; RODL09	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Ciucurova	2026		371000	81249	50827
87	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-4-1_B1; RODL09	RW;GW	2.6	Constructie sistem de canalizare în aglomerarea Ciucurova	2026		2273000	497787	311401

88	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-3_B1; RODL09	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Hamcearca	2033		371000	81249	50827
89	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-3_B1; RODL09	RW;GW	2.6	Constructie stație de epurare în aglomerarea Hamcearca	2033		1141000	249879	156317
90	Dobrogea-Litoral	RORW15-1-6_B1; RODL05	RW; GW	2.2	Constructia platformelor de stocare a gunoiului de grajd pentru perioadele de interdictie a aplicarii în comuna Mihai Viteazu	2023	RODL 05- Conditii de azot (NO3)	442700	25000	0
91	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1-40_B1; RODL10	LW; GW	2.2	Constructia platformelor de stocare a gunoiului de grajd pentru perioadele de interdictie a aplicarii în comuna Independenta	2023	RODL10-Conditii de azot (NO3)	423478	25000	0
92	Dobrogea-Litoral	ROLW14-1_B7; RODL09	LW; GW	2.2	Constructia platformelor de stocare a gunoiului de grajd pentru perioadele de interdictie a aplicarii în comuna Valea Nucarilor	2023		382031	25000	0
93	Dobrogea-Litoral	ROTT02_B1	TW	4.1.4	Protectie costiera si reabilitare stavilare si structuri aferente - Zonele Stavilare Edighiol si Periboina	2023		14036360		
93	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B1	CW	4.1.4	Protectie costiera si reabilitare stavilare si structuri aferente - Zonele Stavilare Edighiol si Periboina	2023		costul se afla inclus la CA Sinoe		
94	Dobrogea-Litoral	ROCT02_B1	CW	4.1.4	Protectie costiera, consolidare faleza si plaja nou creata - Zonele Mamaia, Tomis	2023		86732060		

					(Cazino) si Agigea					
95	Dobrogea-Litoral	ROCT02_B2	CW	4.1.4	Protectie costiera, consolidare faleza si plaja nou creata - Zonele Eforie, Costinesti, Olimp, Jupiter-Neptun, Balta Mangalia – Venus – Aurora; Mangalia-Saturn, 2 Mai	2023		651656230		
95	Dobrogea-Litoral	ROCT01_B2	CW	4.1.4	Protectie costiera, consolidare faleza si plaja nou creata - Zonele Eforie, Costinesti, Olimp, Jupiter-Neptun, Balta Mangalia – Venus – Aurora; Mangalia-Saturn, 2 Mai	2023		costul se afla inclus la CA Eforie Nord - Vama veche		
96	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4	RW	4.1.1	„Restaurarea și renaturarea zonei de bifurcație a brațului Bala pentru asigurarea condițiilor de navigație și de protecție a mediului pe Dunăre”	2027		79893513		
97	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B5	RW	4.1.1	Apararea complexa a localitatilor situate in Delta Dunarii pentru minimizarea riscului inundatiilor asupra vietii	2024		6188997		
98	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Borcea, S= 857,922 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	21.448.050	2.144.805	Dobrogea-Litoral

99	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Bentu, S= 68,551 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	1.713.775	171.378	Dobrogea-Litoral
100	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Garliciu S= 1083,819 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	27.095.475	2.709.548	
101	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Tichilesti, S= 31808,282 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	795.207.050	79.520.705	Dobrogea-Litoral
102	Dobrogea-Litoral	RORW14-1_B4	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Cotu Pisicii S=1163,455 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	29.086.375	2.908.638	Dobrogea-Litoral
103	Jiu, Olt, Arges-Vedea,	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor	dupa 2027	Difenileteri bromurati	206.919.750,00	20.691.975	

	Buzau-Ialomita				proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Desa, S= 8276,79 ha)		(BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota			
104	Jiu, Olt, Arges-Vedea, Buzau-Ialomita	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Bistret-Bechet, S= 27972,78 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	699.319.50 0,00	69.931.950	
105	Jiu, Olt, Arges-Vedea, Buzau-Ialomita	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Bechet-Turnu Magurele, S= 30972,02 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	774.300.50 0,00	77.430.050	
106	Jiu, Olt, Arges-Vedea, Buzau-Ialomita	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur	511.251.00 0,00		

					luncii inundabile a Dunarii (zona Traian-Zimnicea, S= 20450,04 ha)		si compusii - in biota			
107	Jiu, Olt, Arges-Vedea, Buzau-Ialomita	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Implementarea rezultatelor proiectului international Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunarii (zona Nasturelu S= 3169,1 ha)	după 2027	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	79.227.500,00	7.922.750	
108	BH Jiu	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Eliminarea obstacolelor din calea apelor Dunării, zona UAT Gruia, în vederea facilitării reconectării unei porțiuni din fosta sa lunca inundabila pentru refacerea conectivității habitatelor si speciilor dependente de apa, din sit-urile ROSPA0046 Gruia - Gârla Mare și ROSCI0306 Jiana, județul Mehedinți, reconectare 196 ha	2026	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	14.944.264,00	1.494.426	
109	BH Jiu	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	Eliminarea obstacolelor din	2026	Difenileteri bromurati	17.442.139,00	1.744.214	

					<p>calea apelor Dunării, zona UAT Ciupercenii Noi, in vederea facilitării reconectării unei porțiuni din fosta sa lunca inundabila pentru refacerea conectivității habitatelor si speciilor dependente de apa, din sit-urile ROSCI0039 Ciuperceni - Desa și ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni – Dunăre, județul Dolj, reconectare 490 ha.</p>		<p>(BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota</p>			
110	BH Jiu	RORW14-1_B3	RW	4.1.1	<p>Eliminarea obstacolelor din calea apelor Dunării, zona UAT Salcia, in vederea facilitării reconectării unei porțiuni din fosta sa lunca inundabila pentru refacerea conectivității habitatelor si speciilor dependente de apa, din situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit,</p>	2026	<p>Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota</p>	17.001.000,00	1.700.100	

					județul Mehedinți, reconectare 300 ha					
111	BH Jiu	RORW14- 1_B3	RW	4.1.1	Eliminarea obstacolelor din calea apelor Dunării, zona UAT Cetate, in vederea facilitării reconectării unei porțiuni din fosta sa lunca inundabila pentru refacerea conectivității habitatelor si speciilor dependente de apă, din sit- urile ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit și ROSPA0074 Maglavit, județul Dolj, reconectare 268 ha.	2026	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota			
112	BH Jiu	RORW14- 1_B3	RW	4.1.1	Eliminarea obstacolelor din calea apelor Dunării, zona UAT Bistreț, in vederea facilitării reconectării unei porțiuni din fosta sa lunca inundabila pentru refacerea conectivității habitatelor si speciilor dependente	2026	Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor si heptaclor epoxid; Mercur si compusii - in biota	51.351.000, 00	5.135.100	

					de apă, din siturile Natura 2000, ROSPA0010 Bistreț și ROSCI0045 Coridorul Jiului, județul Dolj, reconectare 650 ha.					
113	Dobrogea-Litoral	ROLW15-1_B4; ROTT02_B1	LW / TW		Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - complexele lacustre Dunăvăț - Dranov, Razim - Sinoe, zona Sinoe - Istria - Nuntași	2023		3427395		
113	Dobrogea-Litoral	ROLNPM03, ROLW14-1_B26, ROLW14-1_B58, ROLW14-1_B25, ROLW14-1_B7, ROLW14-1_B9, ROLW14-1_B8	LW		Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - complexele lacustre Dunăvăț - Dranov, Razim - Sinoe, zona Sinoe - Istria - Nuntași	2023		costul se afla inclus la CA Nuntasi/Sinoe		
114	Dobrogea-Litoral		LW		Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - complexele lacustre Șonțea - Fortuna,	2023		8636809		

					Matița - Merhei, Somova - Parcheș					
115	Dobrogea- Litoral		LW		Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - complexele lacustre Gorgova - Uzlina, Roșu - Puiu	2023		8636809		
116	Dobrogea- Litoral	RORW14- 1_B3; RORW14- 1_B4; RORW14- 1_B5; RORW14- 1_B7	RW	1.1; 2.2; 2.6; 4.1.1;8	Creșterea frecvenței de monitorizare pentru elementele Difenileteri bromurati (BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compusii în biota și sedimente	dupa 2027				18987

Nr. crt.	Autoritate competentă responsabilă	Parteneri pentru implementarea efectivă a măsurii***	Sursa de finanțare a măsurii	Comentarii
1	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificată	Sursa datelor: Master Plan județul Constanța - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
2	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificată	Sursa datelor: Master Plan județul Constanța - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042

3	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
4	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
5	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
6	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
7	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
8	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde

				etapei de programare 2021-2042
9	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
10	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
11	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
12	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
13	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
14	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul

				Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
15	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
16	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
17	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
18	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
19	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042

20	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
21	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
22	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
23	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
24	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
25	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde

				etapei de programare 2021-2042
26	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
27	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
28	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
29	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
30	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
31	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul

				Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
32	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
33	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
34	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
35	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
36	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042

37	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
38	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
39	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
40	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
41	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
42	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde

				etapei de programare 2021-2042
43	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
44	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
45	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
46	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
47	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
48	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul

				Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
49	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
50	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
51	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
52	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
53	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042

54	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
55	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
56	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
57	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
58	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
59	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde

				etapei de programare 2021-2042
60	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
61	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
62	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
63	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
64	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
65	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul

				Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
66	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
67	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
68	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
69	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
70	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042

71	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
72	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
73	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
74	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
75	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
76	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde

				etapei de programare 2021-2042
77	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
78	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
79	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC RAJA Constanța	PNRR 2021-2026 (FRR)	Sursa datelor: Master Plan judetul Constanta - Anexa 7.3. Corespunde etapei de programare 2021-2042
80	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC Aquaserv SA Tulcea	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Tulcea - Anexa 7.3.3 Corespunde etapei de programare 2021-2040
81	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC Aquaserv SA Tulcea	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Tulcea - Anexa 7.3.3 Corespunde etapei de programare 2021-2040
82	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC Aquaserv SA	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Tulcea -

		Tulcea		Anexa 7.3.3 Corespunde etapei de programare 2021- 2040
83	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Operatorul Regional - SC Aquaserv SA Tulcea	Sursa neidentificata	Sursa datelor: Master Plan judetul Tulcea - Anexa 7.3.3 Corespunde etapei de programare 2021- 2040
84	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	Primaria Peceneaga	85%FEADR; 15%BS	UAT Peceneaga
85	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	Primaria Peceneaga	85%FEADR; 15%BS	UAT Peceneaga
86	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	Primaria Ciucurova	Buget Local	UAT Ciucurova
87	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	Primaria Ciucurova	Buget Local	UAT Ciucurova
88	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	Primaria Hamcearca	Buget Local	UAT Hamcearca
89	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	Primaria Hamcearca	Buget Local	UAT Hamcearca
90	Ministerul Mediului Apelor si Padurilor Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	CL Mihai Viteazu	BS 95%; BL 5%	Finantare asigurata prin Proiectul "Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti"- Finantare Aditionala
91	Ministerul Mediului Apelor si Padurilor Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale	CL Independenta	BS 95%; BL 5%	Finantare asigurata prin Proiectul "Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti"- Finantare Aditionala
92	Ministerul Mediului Apelor si Padurilor	CL Valea Nucarilor	BS 95%; BL 5%	Finantare asigurata prin Proiectul

	Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale			"Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti"- Finantare Aditionala
93	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor si Administrația Națională "Apele Române"	ABADL	Fonduri coeziune - POIM 2014-2020 - 85%FC, 15% BS, Axa Prioritară 5 Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, O S 5.1 - Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate	Lucrarile sunt incluse in proiectul "Reducerea eroziunii costiere - Faza II 2014-2020" - Lucrarile prevazute in cadrul proiectului nu ofera doar protectie impotriva eroziunii costiere prin realizarea digurilor care au menirea sa atenueze puterea valurilor si a curentilor, presupunand si realizarea unor innisipari si infiintarea unor recifi care reprezinta in primul rand o refacere a zonelor erodate
93	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor si Administrația Națională "Apele Române"	ABADL	Fonduri coeziune - POIM 2014-2020 - 85%FC, 15% BS, Axa Prioritară 5 Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, O S 5.1 -	Lucrarile sunt incluse in proiectul "Reducerea eroziunii costiere - Faza II 2014-2020" - Lucrarile prevazute in cadrul proiectului nu ofera doar protectie impotriva

			Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate	eroziunii costiere prin realizarea digurilor care au menirea sa atenueze puterea valurilor si a curentilor, presupunand si realizarea unor innisipari si infiintarea unor recifi care reprezinta in primul rand o refacere a zonelor erodate
94	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor si Administrația Națională "Apele Române"	ABADL	Fonduri coeziune - POIM 2014-2020 - 85%FC, 15% BS, Axa Prioritară 5 Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, O S 5.1 - Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate	Lucrarile sunt incluse in proiectul "Reducerea eroziunii costiere - Faza II 2014-2020" - Lucrarile prevazute in cadrul proiectului nu ofera doar protectie impotriva eroziunii costiere prin realizarea digurilor care au menirea sa atenueze puterea valurilor si a curentilor, presupunand si realizarea unor innisipari si infiintarea unor recifi care reprezinta in primul rand o refacere a

				zonelor erodate si a habitatelor afectate.
95	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor si Administrația Națională "Apele Române"	ABADL	Fonduri coeziune - POIM 2014-2020 - 85%FC, 15% BS, Axa Prioritară 5 Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, O S 5.1 - Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate	Lucrarile sunt incluse in proiectul "Reducerea eroziunii costiere - Faza II 2014-2020" - Lucrarile prevazute in cadrul proiectului nu ofera doar protectie impotriva eroziunii costiere prin realizarea digurilor care au menirea sa atenueze puterea valurilor si a curentilor, presupunand si realizarea unor innisipari si infiintarea unor recifi care reprezinta in primul rand o refacere a zonelor erodate si a habitatelor afectate.
95	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor si Administrația Națională "Apele Române"	ABADL	Fonduri coeziune - POIM 2014-2020 - 85%FC, 15% BS, Axa Prioritară 5 Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, O S 5.1 -	Lucrarile sunt incluse in proiectul "Reducerea eroziunii costiere - Faza II 2014-2020" - Lucrarile prevazute in cadrul proiectului nu ofera doar protectie impotriva

			Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate	eroziunii costiere prin realizarea digurilor care au menirea sa atenueze puterea valurilor si a curentilor, presupunand si realizarea unor innisipari si infiintarea unor recifi care reprezinta in primul rand o refacere a zonelor erodate si a habitatelor afectate.
96	Ministerul Transporturilor si Infrastructurii	Administrația Fluvială a Dunării de Jos Galați	FC 85%; BS 15%	Scopul principal al proiectului: asigurarea condițiilor de navigație pe Dunăre. Modalitate de implementare: Lucrări speciale de bioinginerie pentru brațul restaurat/renaturat și pentru zona bifurcației (restaurarea de zone umede prin realizarea brațului restaurat/renaturat, actualmente parțial secat; îmbunătățirea diversității și protecția mediului prin

				<p>realizarea formei sinuoase meandrate a brațului restaurat/renaturat; asigurarea unui substrat natural al albiei brațului restaurat/renaturat adecvat zonei corpului de apă precum și nevoilor sturionilor.</p> <p>Restaurarea zonelor umede care vor avea ca efect îmbunătățirea diversității și protecția mediului, prevenirea deteriorării și îmbunătățirea stării corpului de apă, asigurarea debitului ecologic pe Dunărea Veche și a migrației sturionilor.</p>
--	--	--	--	---

97	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABADL	FC 85%; BS 15%	Măsura prevăzută în vederea menținerii PE bun. Scopul obiectivului de investiții, este de reducere a efectelor și a pagubelor asupra populației din localitățile Deltei Dunării și a infrastructurii din zona, cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații.
98	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Dobrogea-Litoral; ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
99	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Dobrogea-Litoral; ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
100	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Dobrogea-Litoral; ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
101	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Dobrogea-Litoral; ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
102	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Dobrogea-Litoral; ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
103	Ministerul Mediului, Apelor	ABA Jiu, ABA Olt, ABA	FC 85%; BS 15%	

	și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	Arges-Vedea, ABA Buzau-Ialomita		
104	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Jiu, ABA Olt, ABA Arges-Vedea, ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
105	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Jiu, ABA Olt, ABA Arges-Vedea, ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
106	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Jiu, ABA Olt, ABA Arges-Vedea, ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
107	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și Administrația Națională "Apele Române"	ABA Jiu, ABA Olt, ABA Arges-Vedea, ABA Buzau-Ialomita	FC 85%; BS 15%	
108	Statul Român prin Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	A.N.A.R.-A.B.A. Jiu	Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR)	
109	Statul Român prin Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	A.N.A.R.-A.B.A. Jiu	Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR)	
110	Statul Român prin Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	A.N.A.R.-A.B.A. Jiu	Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR)	
111	Statul Român prin Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	A.N.A.R.-A.B.A. Jiu	Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR)	
112	Statul Român prin Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor	A.N.A.R.-A.B.A. Jiu	Planul National de Redresare si Rezilienta (PNRR)	
113	Ministerul Fondurilor Europene și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	ARBDD Tulcea	fonduri externe	în prezent se desfășoară procedurile de adjudecare a contractului de

				execuție lucrări
113	Ministerul Fondurilor Europene și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	ARBDD Tulcea	fonduri externe	în prezent se desfășoară procedurile de adjudecare a contractului de execuție lucrări
114	Ministerul Fondurilor Europene și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	ARBDD Tulcea	fonduri externe	în prezent se desfășoară procedurile de adjudecare a contractului de execuție lucrări
115	Ministerul Fondurilor Europene și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	ARBDD Tulcea	fonduri externe	în prezent se desfășoară procedurile de adjudecare a contractului de execuție lucrări
116	ANAR	ABADL; ABAJ	ABADL; ABAJ	Cresterea frecvenței de monitorizare a celor 3 SPP in biota. Frecvența stabilită de ABA Dobrogea-Litoral și ABA Jiu

Note

* Codul corpului de apă de suprafață și / sau subterană aflat la risc de neatingere a obiectivului de mediu și pentru care se aplică excepții

** Presiuni semnificative de tip:

- 1.1 - Punctiforme- Ape uzate urbane
- 2.1 - Difuz- scurgeri din zona urbană
- 2.2 – Difuz - Agricultură
- 2.6 - Difuz- Evacuări neconectate la sistemul de colectare, etc.
- 1.3 - Punctiforme- Instalatii IED
- 1.4 – Punctiforme - Instalatii Non IED

2.5 - Difuză-situri contaminate /Situri industriale abandonate
2.10 - Difuză - Altele
4.1.1 - Alterari fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene- Protectia impotriva inundatiilor
4.2.4 - Baraje, bariere si ecluze pentru irigatii
4.3.3 - Alterare hidrologica - Hidroenergie
8 - Presiuni necunoscute
etc.

*** Partenerii pentru implementarea efectivă sunt beneficiarii implementării efective a măsurii

LEGENDĂ:

ABADL – Administrația Bazinală de apă Dobrogea – Litoral

ABAJ - Administrația Bazinală de apă Jiu

ARBDD – Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării

FC – fonduri de coeziune

FEADR - Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală

PNRR - Planul Național pentru Redresare și Reziliență

BS – buget de stat

BL – buget local

Anexa 10.1. Condiții de aplicare a excepțiilor de la obiectivele de mediu

Excepțiile de la obiectivele de mediu sunt prezentate în Art. 4(4), (5), (6) și (7) ale DCA, transpuse în legislația națională în Art. 2.3, 2.4, 2.5 și 2.7 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, clasificându-se în următoarele categorii:

1.prelungirea termenului de atingere a “stării bune” cel mai târziu până în 2027

2.prelungirea termenului de atingere a “stării bune” după 2027 din cauza condițiilor naturale (Art.4.4 .c)

3.atingerea unor “obiective de mediu mai puțin severe” în anumite condiții (Art. 4 (5));

4.deteriorarea temporară a stării corpurilor de apă în cazul existenței unor cauze naturale sau “forța majora” (Art. 4 (6));

5.noi modificări ale caracteristicilor fizice ale unui corp de apă de suprafață sau modificări ale nivelului apei corpurilor de apă subterană, sau deteriorarea stării unui corp de apă de suprafață (de la starea foarte bună la starea bună) ca rezultat al noilor activități durabile umane de dezvoltare (Art. 4 (7)) .

Procesul de stabilire al excepțiilor de la obiectivele de mediu este un proces iterativ, aplicarea excepțiilor fiind reactualizată în cadrul fiecărui plan de management.

În stabilirea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă s-au avut în vedere în principal, recomandările ghidurilor și documentelor elaborate la nivel european în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA, respectiv Ghidul nr. 20 - *Excepții de la obiectivele de mediu elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru Apă*, Ghidul nr. 36 - *Excepții de la obiectivele de mediu conform Art. 4.7*, documentul WD2017-1-9- *Clarificarea aplicării Art. 4.4 privind extinderea termenelor în Planul de Management actualizat - 2021 și considerații practice privind termenul de 2027*; documentul WD2017-2-2- *Condițiile naturale în relație cu excepțiile DCA*.

Excepții sub Art.4.4 - prelungirea termenelor de atingere a obiectivelor de mediu

Aplicarea excepțiilor sub Art. 4.4. se realizează atunci când:

- A. (i) gradul îmbunătățirilor/măsurilor cerute poate fi realizat numai în etape care depășesc intervalul de timp stabilit, din motive de fezabilitate tehnică;
 - (ii) finalizarea îmbunătățirilor/măsurilor în intervalul stabilit ar fi disproporționată din punct de vedere al costurilor ;
 - (iii) condițiile naturale nu permit îmbunătățirea adecvată în starea corpului de apă în intervalul de timp stabilit.
- B. Prelungirea termenului limită și motivele care stau la baza acestei prelungiri sunt prezentate în mod expres și explicate în PMB, în conformitate cu articolul 13.
- C. Prelungirile sunt limitate la cel mult două reactualizări ale PMB, cu excepția cazului în care condițiile naturale împiedică realizarea la timp a obiectivelor stabilite.
- D. În PMB trebuie incluse : un rezumat al măsurilor solicitate în conformitate cu articolul 11, care sunt considerate necesare pentru a aduce în mod treptat corpurile de apă la starea stabilită până la termenul limită prelungit, motivele pentru orice întârziere importantă în aplicarea acestor măsuri și calendarul prevăzut pentru punerea lor în aplicare. În PMB se include o reactualizare a modului de punere în aplicare a acestor măsuri și un rezumat al tuturor măsurilor suplimentare.

Din punct de vedere al excepțiilor de prelungire a termenelor se definesc următoarele două tipuri:

- ✓ I. prelungirea termenelor de atingere a obiectivelor de mediu până în/ (inclusiv) 2027 (reprezentând maximum de 2 ori x 6 ani după 2015) – se aplică pentru corpurile de apă cu măsuri implementate sau parțial implementate până în 2026 (inclusiv 2026)
- ✓ II. prelungirea termenelor de atingere a obiectivelor de mediu după 2027 (Art. 4.4.c).

Aplicarea excepțiilor de tipul - prelungirea termenelor de atingere a obiectivelor de mediu până în / (inclusiv) 2027, se poate realiza având în vedere :

- fezabilitatea tehnică
- costuri disproporționate

Prelungirea termenelor se poate considera din motive de fezabilitate tehnică atunci când:

- calendarul de implementare al unor măsuri de bază/suplimentare este până în 2026, având în vedere perioada necesară pentru atingerea obiectivelor de mediu;
- măsurile de atenuare care fac subiectul finanțării proiectelor propuse pe POIM axa prioritară 4 – *Protecția mediului pentru măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare siturilor poluate istoric. OS4.1 Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate* și pentru care Studiile de Fezabilitate nu au fost finalizate, urmând ca acestea să fie finalizate în termenii de eligibilitate ale Axei 4;
- măsurile de atenuare (categoria de măsuri de retenție naturală a apei) care fac subiectul lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor propuse pe POIM AXA 5 OS 5.1 *Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră* și pentru care nu au fost finalizate Studiile de Fezabilitate;
- măsurile reprezentate de elaborarea studiilor necesare, sunt considerate numai cele care au termen de finalizare (a studiilor) cel târziu 2024, lăsând timpul necesar până în anul 2026 pentru implementarea practică a măsurilor propuse în studii.

Disproporționalitatea costurilor

În procesul de analiza al costurilor disproporționate se analizează în ce proporție **costul total** (de capital și indirect) va fi considerat disproporționat sau cu alte cuvinte care este pragul peste care acest cost devine disproporționat.

Astfel disproporționalitatea este analizată din punct de vedere al Beneficiului (Raport Cost Beneficiu) și al susținerii financiare.

Având în vedere că în această etapă o serie de elemente aferente Analizei Cost Beneficiu, respectiv costurile măsurilor nu pot fi evaluate având în vedere necesitatea finalizării studiilor de fezabilitate, în cadrul proiectului Planului de Management

actualizat 2021 nu este realizată analiza de disproporționalitate, urmând ca aceasta să fie elaborată în cadrul Planului de Management actualizat 2022-2027.

În cazul excepțiilor de prelungire a termenelor de atingere a obiectivelor de mediu după 2027, conform DCA condițiile naturale nu permit îmbunătățirea adecvata a stării corpului de apă în intervalul de timp 2022-2027 (Art.4.4 .c), atingerea obiectivului de mediu urmând să aibă loc după 2027.

Excepțiile de tipul 4.4.c (condiții naturale) se stabilesc în relație cu măsurile implementate sau parțial implementate după 2026, cu măsurile planificate după 2027, precum și faptul că efectul măsurilor necesare pentru a atinge starea bună (implementate sau parțial implementate după 2026) se va resimți după 2027, deoarece caracteristicile bazinului hidrografic sau ale corpului de apă sunt de așa natură încât pentru atingerea/refacerea unei stări bune se estimează că va dura o perioadă mai lungă de timp (după 2027).

Câteva exemplificări mai concrete:

- refacerea calității apei poate necesita o perioadă de timp îndelungată datorită remobilizării nutrienților din sedimente;
- refacerea elementelor biologice și recolonizarea habitatelor poate necesita o perioadă de timp îndelungată în cazul măsurilor hidromorfologice; de exemplu - în cazul râurilor, ihtiofauna se reface mai lent, iar în cazul lacurilor – macrofitele;
- timpul necesar proceselor hidromorfologice pentru a recrea gama adecvată de habitate și condiții de substrat în urma măsurilor suplimentare de atenuare a impactului hidromorfologic;
- în ciuda emisiilor reduse semnificative în mediu, mercurul persistă în biota și sedimente. Prin urmare, nivelul de mercur este de așteptat să scadă încet din cauze naturale (imobilizare în biotă și sedimente), fiind posibilă extinderea timpului de atingere al obiectivului după 2027;
- difenileteri bromurați sunt persistente în mediu, slab degradabile și au timp de înjumătățire de viață foarte lung. Aceste substanțe sunt acumulate în biotă și/sau sedimente și eliberate continuu în corpurile de apă. Din cauza acestor proprietăți și condiții, este de așteptat ca nivelul concentrațiilor din aceste matrici să scadă foarte încet, iar standardele de calitate pentru mediu vor fi atinse în decenii, deși prezența difenileteri bromuraților în mediu se datorează activităților antropice²;
- tehnicile (soluțiile) sunt în curs de dezvoltare/finalizare dar nu sunt încă suficient cunoscute, eficiente ;
- nu există informații privind cauza problemei /presiunea, în consecință soluția nu poate fi identificată;
- un alt exemplu poate fi situația în care există o presiune semnificativă de tipul alterări ale cursului de apă datorată apărării împotriva inundațiilor și sunt identificate măsuri de atenuare necesare, dar care nu fac subiectul propunerilor de proiecte aferente Axei 4 POIM – ecosisteme degradate sau măsuri de retenție naturală a apei din cadrul axei 5 POIM;

² Conform documentelor elaborate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA- WD2017-2-2 - ANNEX - Natural Conditions - Case Studies Compilation of indicative case studies in relation to WFD Article 4(4) exemptions on grounds of natural conditions

- măsurile de bază pentru presiunile de tip aglomerări umane sunt planificate să se realizeze după anul 2027, așa cum au fost stabilite în documentele oficiale (aplicații de finanțare europene aprobate sau în fază avansată de aprobare, Planul accelerat de conformare a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – după aprobare.

Prelungirea/extinderea termenului pentru atingerea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață poate depinde de timpul de răspuns la nivelul elementelor de calitate individuale. Prin urmare, prelungirea/extinderea termenului pentru atingerea stării ecologice la nivelul stării ecologice a corpului de apă este determinată de elementul de calitate care răspunde cel mai lent.

Referitor la starea chimică și atingerea obiectivelor de mediu, Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivelor 2000/60/CE și 2008/105/CE în ceea ce privește substanțele prioritare din domeniul politicii apei, a revizuit standarde de calitate pentru 7 substanțe prioritare deja existente în listă 2, 5, 15, 20, 22, 23, 28 (Antracen, Difenileteri bromurați, Fluoranten, Plumb și compușii săi, Naftalină, Nichel și compușii săi, Hidrocarburi poliaromatice) și a introdus un număr de 12 noi substanțe prioritare (Dicofol, Acid perfluorocetan sulfonic și derivații săi, Chinoxifen, Dioxine și compuși de tip dioxină, Aclonifen, Bifenox, Cibutrin, Cipermetrin, Diclorvos, Hexa bromo ciclo dodecan, Heptaclor și heptaclor epoxid și Terbutrin). Prelungirea termenelor prevăzute la art. 4.4.c al DCA este limitată la alte două actualizări ale planului de management, cu alte cuvinte, până în anul 2033 pentru substanțele existente cu standarde revizuite mai stricte și până în 2039 pentru substanțele prioritare noi, cu excepția cazurilor în care condițiile naturale sunt de așa natură încât obiectivele nu pot fi atinse în această perioadă³.

În acest context, extinderea termenului pentru atingerea stării chimice la nivelul corpului de apă este determinată de elementul de calitate (substanța prioritară) care răspunde cel mai lent.

Excepții sub Art 4(5) - obiective de mediu mai puțin severe

Obiectivele de mediu “mai puțin severe” reprezintă cele mai apropiate obiective la care se poate ajunge față de “starea bună”, luându-se în considerare impactul diferitelor tipuri de presiuni, pentru situațiile în care măsurile ce ar trebui luate pentru atingerea stării bune sunt fie nefezabile tehnic sau disproporționate din punct de vedere al costurilor.

Starea ecologică a unui corp de apă este determinată de o serie de elemente de calitate. Dacă, din motive de nefezabilitate tehnică sau costuri disproporționate, un element de calitate nu poate fi restaurat/adus (prin măsuri) la cerințele “stării ecologice bune”, atunci cel mai înalt obiectiv de mediu care poate fi stabilit pentru acel corp de apă va fi cel imediat inferior “stării bune”, reprezentând un “obiectiv de mediu mai puțin sever”.

³ Conform documentelor elaborate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA WD2017-1-9- Clarification on the application of WFD Article 4(4)-time extensions in the 2021 RBMPs and practical considerations regarding the 2027 deadline;

Un “obiectiv de mediu mai puțin sever” nu poate însemna că :

- a) pentru celelalte elemente de calitate se permite deteriorarea către starea dictată de cel mai afectat element de calitate;
- b) potențialul pentru îmbunătățirea stării celorlalte elemente de calitate poate fi ignorat.

În aplicarea art. 4.5. s-a considerat mai întâi posibilitatea aplicării art. 4.4. În cazul în care măsurile respective nu pot fi fezabile tehnic sau implică costuri disproporționate (având ca orizont de timp 2027), s-a considerat aplicarea art. 4.5. Cu alte cuvinte, aplicarea unui obiectiv de mediu mai puțin sever conform Art 4.5 trebuie utilizată numai în cazurile în care prelungirea termenului limită până în anul 2027 nu va duce în mod clar la atingerea stării bune/ potențialului bun.

Se pot aplica excepții de tipul obiectivelor mai puțin severe (4.5.) pentru situațiile de:

- nefezabilitate tehnică;
- costuri disproporționate.

Excepții sub Art 4.6 – deteriorarea temporară a stării corpurilor de apă

Acest tip de excepție se utilizează după ce “evenimentul” a avut loc, pentru a justifica de ce un obiectiv care a fost stabilit în PMB nu a fost atins în contextul situațiilor menționate mai jos și numai dacă starea corpului de apă a fost afectată de evenimentul respectiv.

Se poate aplica în cazul :

- circumstanțelor determinate de cauze naturale sau de forța majoră, care sunt excepționale sau care nu au putut fi în totalitate prevăzute în mod rezonabil, în mod special inundațiile extreme și secetele prelungite;
- circumstanțelor cauzate de accidente care nu ar putea fi prevăzute în totalitate.

Situația „Seceta prelungită” în sensul articolului 4.6 al Directivei Cadru a Apei se consideră în cazul în care se aplică restricții la debitul ecologic (Q_s) în cadrul Planului de restricții și folosire a apei în perioade deficitare pe bazin/spațiu hidrografic.

De asemenea menționăm că pentru lacurile naturale, având în vedere schimbările climatice, respectiv de secetă prelungită, pot exista situații de deteriorare temporară a stării corpurilor de apă.

Indicator preliminar pentru *seceta prelungită*: deteriorarea temporară a stării corpului de apă (declasarea cu 1 clasă de stare sau mai multe clase) după producerea evenimentului, în situația de secetă prelungită (situația în care se reduce temporar, cu maximum până la 50% a debitului salubru (Q_s) în cazul aplicării *Planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare*).

Reducerea cu maximum până la 50% a debitului ecologic conduce la o deteriorare temporară a stării corpului de apă și implicit a biotei acvatice.

- Inundațiile extreme sunt inundatii cu probabilitate mica sau medie de producere. Aceste inundatii se produc in intervalul o dată la 1000 de ani (debite maxime cu probabilitate de depășire 0,1%)

Pragurile de la care poate fi considerate posibilă aplicarea Art 4.6 având în vedere producerea inundațiilor pot fi asociate debitelor de calcul, astfel 1% zone rurale, 0,2% sau 0,5% pentru zonele urbane în funcție de gradul de dezvoltare)

- Accidentul (în sensul articolului 4.6 al Directivei Cadru a Apei/ articolului 2⁵ al Legii Apelor) este **evenimentul fortuit, imprevizibil, care întrerupe o situație normală**, care nu poate fi anticipat în mod rezonabil. Accidentele la construcții hidrotehnice (cedările de baraje sau diguri) sunt asimilate cazurilor fortuite.

În contextul Legii apelor și la articolul 76^{3*)} alineat 5 litera d) se precizează ca unul din parametrii ce indică potențialele efecte negative asociate inundațiilor îl constituie instalațiile care pot produce poluare accidentală în cazul inundațiilor. Aceste instalații sunt utilizate în activități industriale pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu și sunt stipulate în anexa 1 a Legii 278/2013.

Articolul 4.7 – se poate aplica pentru două tipuri de situații și anume:

- ne-atingerea stării bune a apelor subterane, a stării ecologice bune a apelor de suprafață sau acolo unde este cazul a potențialului ecologic bun;
- deteriorarea stării corpului de apă de suprafață sau subterană

ca rezultat al:

- noilor modificări caracteristicilor fizice ale unui corp de apă de suprafață;
- noilor modificări ale nivelului apei corpurilor de apă subterană

sau

- deteriorarea stării corpului de apă de suprafață de la “starea foarte bună” la “starea bună” ca rezultat al noilor activități umane de dezvoltare durabilă.

Precizăm că în conformitate cu legislația națională, analiza aplicabilității excepțiilor sub art. 4.7 și aplicarea excepțiilor sub art. 4.7 al DCA se realizează în cadrul *Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)*, al cărui conținut a fost stabilit prin Ordinul Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 828/2019.

Astfel procedura de evaluare a impactului asupra mediului (ca rezultat al transunerii Directivei EIA prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare), transpusă pentru proiectele care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, se derulează coordonat cu procedura de emitere a avizului de gospodărire a apelor care include și etapa de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Conținutul cadrului al Studiului de Impact asupra corpurilor de apă a fost elaborat având în vedere prevederile *Ghidului nr. 36 privind Aplicarea excepțiilor în contextul Art. 4.7 al DCA (elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA)*, au fost abordate, evaluarea aplicabilității excepțiilor sub articolul 4.7, precum și a aplicării excepțiilor în conformitate cu articolul 4.7.

De menționat faptul că, în cadrul conținutului cadru al studiului de impact asupra corpurilor de apă, o etapă importantă în contextul protecției și nedeteriorării stării corpurilor de apă (pentru corpurile de apă cu risc de deteriorare a stării), o reprezintă identificarea și stabilirea de măsuri suplimentare practice/realizabile de atenuare/reducere a impactului, inclusiv a impactului cumulat (funcție de caz).

În situația în care respectivul proiect sau cumulat cu proiectele autorizate/în curs de autorizare/avizate/în curs de avizare/planificate conduce/conduc la deteriorarea stării corpului de apă, rezultată în urma Studiului de Impact asupra corpurilor de apă, se aplică cerințele de conformare cu prevederile Articolului 4.7 al DCA, transpus în Legea Apelor prin Articolul 2.7. Aplicarea Art. 4.7 face în acest caz parte din Studiul de Impact asupra corpurilor de apă.

Deteriorarea/ riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură este permisă numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă:

- a) sunt luate toate măsurile realizabile pentru reducerea impactului negativ/advers asupra stării corpurilor de apă;
- b) motivele acestor modificări sau alterări sunt prezentate și explicate în mod specific în PMB, conform art. 13 al DCA, iar obiectivele sunt revizuite la fiecare 6 ani;
- c) motivele acestor modificări sau alterări sunt de interes public deosebit și/sau beneficiile aduse mediului sau societății prin atingerea obiectivului de “stare bună” sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau alterări, aduse sănătății umane, menținerii siguranței populației sau dezvoltării durabile;
- d) obiectivele benefice aduse de acele modificări sau alterări ale corpurilor de apă, din motive tehnice sau din cauza costurilor disproporționate nu pot fi atinse prin alte mijloace, care sunt o opțiune semnificativ mai bună din punct de vedere al mediului.

Precizăm că deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate al stării, cu aplicarea principiului “cele mai defavorabile situații/ one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA. Se reiterează mențiunea că în estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Astfel, concluzionând, ***numai în urma finalizării SEICA un proiect de investiții poate fi supus aplicării excepțiilor de tip Art.4.7.***

În cadrul Planului de Management actualizat (2021), proiectele care fac subiectul elaborării SEICA sunt:

- proiectele integrate majore de apărare împotriva inundațiilor
- proiectele privind asigurarea condițiilor de transport rutier, feroviar
- proiectele de amenajări hidroenergetice
- proiectul Îmbunătățirea condițiilor de navigație pe sectorul comun Româno-Bulgar al Dunării (*FAST DANUBE*).

Precizăm că evidențierea acestor proiecte precum și a realizării SEICA se regăsește în cadrul *cap.3.4.4 Viitoare proiecte potențiale de infrastructura*.

Aplicarea excepțiilor în context transfrontier

Coordonarea aplicării excepțiilor pentru corpul de apă transfrontalier, ce constituie (formează/traversează) frontiera între România și un alt Stat Membru al Uniunii Europene are la bază precizările și cerințele ghidului de raportare **WFD Reporting Guidance 2022**, precum și cooperarea din cadrul ICPDR.

În acest sens, în etapa următoare se va iniția coordonarea procesului de aplicare al excepțiilor (funcție de caz) pentru corpurile de apă de apă ce constituie (formează/traversează) frontiera între România și Bulgaria, respectiv România și Ungaria.

Anexa 10.2 Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă de suprafață

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.(grupare corpuri RO06*(Jijila, Casimcea 1, Aqi Cabul, Telita)

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Jijila, Casimcea1, Aqi Cabul,Telita
Tipologia și codul corpului de apă	RO06* RORW14-1-49_B1 RO06* RORW15-1-10_B1 RO06* RORW15-1-10B-5_B1 RO06* RORW15-1-2_B1
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	<ul style="list-style-type: none"> • Stare ecologică moderată • Stare ecologică moderată • Stare ecologică slabă • Stare ecologică moderată
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare ecologică bună - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de

	<p><i>contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i></p>
<p>Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu</p>	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cerinței Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru: <ul style="list-style-type: none"> - 3 aglomerări umane de tipul 2.000 – 10.000 I.e. (Agg. Jijila, Casimcea, Cuza Vodă) - 2 aglomerări umane mai mari de 10.000 I.e. (Agg. Mihail Kogălniceanu (CT), Mihail Kogălniceanu (TL)) • Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică în 2 aglomerări mai mici de 2.000 I.e. (Agg. Garvăn, Beidaud) <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru 6 UAT-uri: <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea de studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant
<p>Termenul de implementare al măsurii</p>	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Jijila, Casimcea, Mihail Kogălniceanu (CT), Cuza Vodă, Mihail Kogălniceanu (TL), Garvăn,

	<p>Beidaud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați” pentru 6 UAT-uri: Jijila, Casimcea, Mihail Kogălniceanu (CT), Cuza Vodă, Mihail Kogălniceanu (TL), Beidaud.
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.
 ROCT01CAPM/ Mangalia

B. h. /s.h.	Ape costiere
Corpul de apă	Mangalia
Tipologia și codul corpului de apă	ROCT01CAPM/ ROCT01_B2
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Potențial ecologic moderat
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Potențial ecologic bun - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - <i>S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i>
Măsurile care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsurile pentru aglomerări umane: <ul style="list-style-type: none"> • Măsurile de bază pentru asigurarea conformării cerinței Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru 2 aglomerări mai mari de 10.000 l.e. (Agg.Limanu și Mangalia); • Măsurile suplimentare de tipul extindere și reabilitare sistem de canalizare și stațiilor de epurare se aplică în 5

	<p>aglomerări mai mici de 2.000 l.e. (Agg. Albești, Cotu Văii, Arsa, Vârtop, Coroana)</p> <p>Măsuri pentru agricultură: Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru 2 UAT-uri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea de studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant
Termenul de implementare al măsurii	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Limanu, Mangalia, Albești, Cotu Văii, Arsa, Vârtop, Coroana. • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați” pentru 2 UAT Albești și Limanu.
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. ROLNPM01– Lacul Siutghiol

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Siutghiol
Tipologia și codul corpului de apă	ROLNPM01 / ROLW15-1_B7
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare 4.1.1 Alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene - Protecția împotriva inundațiilor
Starea ecologica/potențialul ecologic	Potențial ecologic moderat
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Potențial ecologic bun - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Fezabilitate tehnică - Situațiile de excepție aferente anului 2021, dar a căror măsuri aferente sunt implementate până în anul 2027, sunt situațiile care vizează presiuni semnificative de tip poluare difuză. În această situație este de presupus că nu există încă o soluție tehnică concretă disponibilă în acest moment având în vedere necesitatea realizării SF, actualizării master planurilor infrastructurii de ape și apă uzată.
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri pentru aglomerări umane: Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru : <ul style="list-style-type: none"> - 1 aglomerare umană de tipul 2.000 – 10.000 l.e (Agg Lumina) - 1 aglomerare umană mai mare de 10.000 l.e. (Agg. Ovidiu)

	<p>Măsuri pentru agricultură: Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru un singur UAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea de studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant <p>Măsuri suplimentare de natură hidromorfologică: Lacul Siutghiol prezintă un stăvilar ce face legătura cu lacul Tăbăcărie. Rolul acestui stavilar este de a descarca surplusul de apă din lacul Siutghiol și totodată de a asigura reîmprospătarea apei din lacul Tăbăcărie. Interdicția desfășurării activităților ce pot genera poluarea sau deteriorarea habitatelor pentru care a fost desemnată arie protejată de tip SPA. Managementul nivelului apei în vederea reglării nivelurilor în cele două lacuri (Siutghiol și Tăbăcărie) Igienizarea luciului de apă și decolmatarea cuvetei lacului.</p>
<p>Termenul de implementare al măsurii</p>	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rețea canalizare (nouă); Conductă refulare (nouă); Stații pompare ape uzate (noi) pentru aglomerările Ovidiu și Lumina. • Renaturarea malului lacului (habitatelor de mică adâncime).

Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu si termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. ROLNPM02 – Lacul Tăbăcărie

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Tăbăcărie
Tipologia și codul corpului de apă	ROLNPM02 / ROLW15-1_B8
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	1.2 Punctiforme - Ape pluviale-revarsări 4.1.1 Alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene - Protecția împotriva inundațiilor
Starea ecologică/potențialul ecologic	Potențial ecologic moderat
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Potențial ecologic bun - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - <i>S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri suplimentare de natură hidromorfologică: Lacul Tăbăcărie este situat la nord de municipiul Constanța având o suprafață de cca 96 ha. Malurile sale sunt în întregime rectificate și consolidate. Relativ izolat de sursele naturale, lacul Tăbăcărie are o adâncime care variază între 1.5 m și 4.4 m, fiind dependent de aportul de apă din lacul Siutghiol. Surplusul de apă este deversat din lacul

	<p>Tăbăcărie în mare printr-un stăvilar situat în punctul "Pescărie".</p> <p>Înlăturarea lucrărilor hidrotehnice existente poate avea un impact negativ asupra lacului Tăbăcărie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu ar putea fi controlat nivelul de apă în lacul Siutghiol, aprând pericolul de inundații - procesul de îmborsărire a apei lacului Tăbăcărie va fi stopat, acest lucru conducând la degradarea calitativă a acestuia. <p>Interdicția desfășurării activităților ce pot genera poluarea sau deteriorarea habitatelor pentru care a fost desemnată arie protejată de tip SPA</p> <p>Managementul nivelului apei în vederea reglării nivelurilor în cele două lacuri (Siutghiol și Tăbăcărie)</p> <p>Igienizarea luciului de apă și decolmatarea cuvetei lacului</p>
Termenul de implementare al măsurii	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reabilitare/Extindere rețea de canalizare ;Statii pompare ape uzate (noi); Statii pompare ape uzate (reabilitate) • Renaturarea malului lacului (habitatelor de mică adâncime).
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu si termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. RO19 Ciucurova

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Ciucurova
Tipologia și codul corpului de apă	RO19 / RORW15-1-4-1_B1
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică moderată
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare ecologică bună - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - <i>S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <p>Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică în 2 aglomerări mai mici de 2.000 I.e. (Agg. Ciucurova, Slava Cercheză)</p> <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <p>Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru un singur UAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant
Termenul de implementare al măsurii	Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Ciucurova și Slava Cercheză • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați” pentru un singur UAT: Slava Cercheză
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.(grupare corpuri RO06*(Almalău, Nuntași, Taița 1)

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Almalău, Nuntași, Taița 1
Tipologia și codul corpului de apă	RO06* RORW14-1-37_B1 RO06* RORW15-1-7_B1 RO06* RORW15-1-3_B1
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	<ul style="list-style-type: none"> • Stare ecologică moderată (pentru Almalău și Taița 1) • Stare ecologică slabă pentru Râul Nuntași
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare ecologică bună - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ – pentru corpurile de apă Almalău și Nuntași.

	<p>Fezabilitate tehnică - Situațiile de excepție aferente anului 2021, dar a căror măsuri aferente sunt implementate până în anul 2027, sunt situațiile care vizează presiuni semnificative de tip poluare difuză. În această situație este de presupus că nu există încă o soluție tehnică concretă disponibilă în acest moment având în vedere necesitatea realizării SF, actualizării master planurilor infrastructurii de ape și apă uzată – Taița 1</p>
<p>Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu</p>	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cerinței Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru 1 aglomerare de tipul 2.000 – 10.000 I.e. (Cogealac); • Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică pentru 3 aglomerări mai mici de 2.000 I.e. (Gura Dobrogei, Almalău, Hamcearca) <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <p>Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru 3 UAT-uri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant
<p>Termenul de implementare al măsurii</p>	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Cogealac, Almalău, Gura Dobrogei, Hamcearca. • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați” pentru 3 UAT-uri: Almalău, Gura Dobrogei, Hamcearca
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. grupare corpuri RO06*(Topolog, Slava, Hamangia)

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Topolog, Slava, Hamangia
Tipologia și codul corpului de apă	RO06* RORW14-1-47_B1 RO06* RORW15-1-4_B1 RO06* RORW15-1-5_B1
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică moderată (pentru toate cele trei corpuri de apă)
Obiectivul de mediu și termenul de	Stare ecologică bună - până în anul

atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - <i>S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru 3 aglomerări de tipul 2.000 – 10.000 I.e. (Agg. Topolog, Ceamurlia de jos și Baia); • Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare în 3 aglomerări mai mici de 2.000 I.e. (Agg. Slava Cercheză, Slava Rusă și Stejaru) <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <p>Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru 5 UAT-uri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant,

	analize fertilizant
Termenul de implementare al măsurii	Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Topolog, Slava Cercheză, Slava Rusă, Ceamurlia de jos, Baia, Stejaru • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați” pentru 5 UAT-uri: Topolog, Ceamurlia de jos, Slava Cercheză, Baia, Stejaru.
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. RO08* Taița 2

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Taița 2
Tipologia și codul corpului de apă	RO08* / RORW15-1-3_B2
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică moderată
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare ecologică bună - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca

	<p><i>fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i></p>
<p>Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu</p>	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <p>Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică pentru 2 aglomerări umane de tipul 2.000 – 10.000 l.e. (Agg. Izvoarele și Mihai Bravu).</p> <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <p>Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru un singur UAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant
<p>Termenul de implementare al măsurii</p>	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Izvoarele și Mihai Bravu • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați” pentru un singur UAT: Izvoarele

Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. RO19 Luncavița

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Luncavița
Tipologia și codul corpului de apă	RO19 / RORW14-1-50_B1
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.2 Difuz-Agricultură difuz 2.6 Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică moderată
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare ecologică bună - până în anul 2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca

	<p><i>fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.</i></p>
<p>Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu</p>	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cerințelor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru 1 aglomerare umană de tipul 2.000 – 10.000 I.e. (Luncavița) • Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare pentru 1 aglomerare mai mică de 2.000 I.e. (Rachelu) <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <p>Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru un singur UAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant
<p>Termenul de implementare al măsurii</p>	<p>Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aglomerările umane: Luncavița și Rachelu • Aplicarea Programelor de Acțiune și a Codului de Bune Practici

	Agricole, în vederea respectării directivei Nitrați”pentru un singur UAT: Rachelu
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4. ROTT03 Chilia-Periboina

B. h. /s.h.	Ape costiere
Corpul de apă	<u>Chilia-Periboina (tranzitoriu marin)</u>
Tipologia și codul corpului de apă	ROTT03 / _ROTT03_B1
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • Hotărârea de Guvern nr. 201/2002 pentru Aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluște, cu modificările și completările ulterioare • Hotărârea de Guvern nr.546/2008 privind gestionarea calității apei de îmbăiere
Presiune semnificativă	1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane 2.6 Difuză- Evacuari neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică moderată
Obiectivul de mediu și termenul de	Stare ecologică bună - până în anul

atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	2026
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate - S-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizată) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimează o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri pentru aglomerări umane: <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cerinței Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane se aplică pentru 1 aglomerare de tipul 2.000 – 10.000 l.e. (Agg. Sulina); • Măsuri suplimentare de tipul extindere și reabilitare sistem de canalizare și stațiilor de epurare se aplică pentru 1 aglomerare mai mică de 2.000 l.e.(Agg. Sf. Gheorghe)
Termenul de implementare al măsurii	Măsurile se implementează în perioada 2022-2026, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> - Aglomerările umane: Sulina și Sf. Gheorghe.
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

**Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c
RO14CAPM Chiciu-Isaccea**

B. h. /s.h.	Fluviul Dunărea
Corpul de apă	Chiciu - Isaccea
Tipologia și codul corpului de apă	RO14CAPM / RORW14-1_B4
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Zone de protecție pentru habitate și specii - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • Zone de protecție pentru captări de potabilizare - Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005 • Zone de protecție pentru specii acvatice importante din punct de vedere economic - HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 – Difuză- Agricultură difuz 2.6 - Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare 4.1.1 - Alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene- Protecția împotriva inundațiilor
Starea ecologica/potențialul ecologic	Potențial ecologic moderat
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Potențial ecologic bun - După anul 2027
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	<p>Condiții naturale: Excepțiile pentru corpul de apă Chiciu - Isaccea, pe care se exercită presiunile semnificative de tip: 4.1.1 - Alterări fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene - Protecția împotriva inundațiilor se pot încadra la sub-tipul de excepție 4.4.c Condiții naturale. Alterarea fizică se referă la lucrări de apărare împotriva inundațiilor – îndiguiri. Lungimea digurilor determinată pentru ambele maluri ale corpului de apă Chiciu - Isaccea este de 702 km, lungimea digurilor reprezintă cca. 127,4 % din dublul lungimii corpului de apă. Sunt inventariate un număr de 50 de diguri pe ambele maluri ale corpului de apă, dintre care 19 sunt identificate ca și presiuni hidromorfologice semnificative. Lucrările</p>

	<p>de indiguire au condus la întreruperea conectivității laterale, modificarea habitatelor, diminuarea zonelor de reproducere și pierderea altor beneficii oferite de zonele umede.</p> <p>Referitor la presiunile semnificative de tip aglomerări umane , acestea se datorează planificării implementării după anul 2026 a măsurilor suplimentare pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane pentru aglomerările umane mai mici de 2.000 I.e.</p>
<p>Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu</p>	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică într-o aglomerare mai mică de 2.000 I.e.: <ul style="list-style-type: none"> o Construire rețea de canalizare în aglomerarea Smârdan; o Construire stație de epurare mecano-biologică în aglomerarea Smârdan <p>Măsuri pentru agricultură:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru 17 UAT-uri: <ul style="list-style-type: none"> o Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune o Stocarea gunoiului de grajd în facilități de stocare individuală; o Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); o Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; o Realizarea studii OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant <p>Măsuri suplimentare de natură</p>

	<p>hidromorfologică:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Restaurarea zonelor umede; Crearea de noi zone umede; Reconectarea brațelor moarte și a canalelor laterale; Reconectarea și restaurarea luncii inundabile – restaurare/creare zone umede ○ Implementarea rezultatelor proiectului internațional Danube Floodplain Project privind restaurarea luncii inundabile a Dunării
Termenul de implementare al măsurii	<p>După anul 2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perioada 2028-2033 pentru aglomerarea Smârdan - după anul 2026, implementarea măsurilor de natură hidromorfologică
Stare chimică	Stare chimică proastă
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	<p>Stare chimică bună - După anul 2027, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2033, pentru substanțele cu SCM-uri revizuite, mai stricte (difenileteri bromurați) - 2039, pentru substanțele nou introduse (Heptaclor și Heptacloreoxid)
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	Condiții naturale
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<p>Creșterea frecvenței de monitorizare pentru elementele Difenileteri bromurați (BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compușii în biotă și sediment. Monitorizarea suplimentară a concentrațiilor de Difenileteri bromurați (BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compușii în biotă, în secțiunile de monitorizare a corpului de apă, pentru o mai bună evaluare a tendinței de acumulare în biotă a acestora.</p> <p>În ciuda emisiilor reduse semnificative în mediu, mercurul și difenileteri bromurații sunt persistente în mediu și</p>

	slab degradabile. Aceste substanțe sunt acumulate în biota și/sau sedimente și eliberate continuu în corpurile de apă. Din cauza acestor proprietăți și condiții, este de așteptat ca nivelul concentrațiilor din aceste matrici să scadă foarte încet iar standardele de calitate a mediu vor fi atinse în decenii.
Termenul de implementare al măsurii	Măsură parțial implementată până în 2026 și care continuă după anul 2027.

**Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c
ROCT01 Periboina - Cap Singol**

B. h. /s.h.	Ape Costiere
Corpul de apă	Periboina - Cap Singol
Tipologia și codul corpului de apă	ROCT01 / ROCT01_B1
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • Hotărârea de Guvern nr. 201/2002 pentru Aprobarea Normelor tehnice privind calitatea apelor pentru moluște, cu modificările și completările ulterioare • Hotărârea de Guvern nr.546/2008 privind gestionarea calității apei de îmbăiere
Presiune semnificativă	2.6 – Difuză - Evacuări neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică proastă
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare ecologică bună - După anul 2027
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	<p>Condiții naturale:</p> <p>Referitor la presiunile semnificative de tip aglomerări umane , acestea se datorează planificării implementării după anul 2026 a măsurilor suplimentare pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane pentru aglomerările umane mai mici de 2.000 l.e.</p>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică într-o aglomerare mai mică de 2.000 l.e.: - Construire rețea de canalizare în

	aglomerarea Sibioara - Construire stație de epurare mecano-biologice în aglomerarea Sibioara
Termenul de implementare al măsurii	După anul 2026, respectiv: perioada 2028-2033 pentru aglomerări (aglomerarea Sibioara)
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c RO15 Isaccea-Sulina

B. h. /s.h.	Fluviul Dunărea
Corpul de apă	Isaccea-Sulina
Tipologia și codul corpului de apă	RO15 / RORW14-1_B5
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • Zone de protecție pentru captări de potabilizare - Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005 • Zone de protecție pentru specii acvatice importante din punct de vedere economic - HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 – Difuză- Agricultură difuz
Starea ecologica/potențialul ecologic	Potențial ecologic bun
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>
Stare chimică	Stare chimică proastă
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună - După 2027, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> - 2033, pentru substanțele cu SCM-uri revizuite, mai stricte (difenileteri bromurați) - 2039, pentru substanțele nou introduse (Heptaclor și Heptacloreoxid)
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	Condiții naturale
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	Creșterea frecvenței de monitorizare pentru elementele Difenileteri bromurați

	<p>(BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compușii în biotă și sediment. Monitorizarea suplimentară a concentrațiilor de Difenileteri bromurați (BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compușii în biotă, în secțiunile de monitorizare a corpului de apă, pentru o mai bună evaluare a tendinței de acumulare în biotă a acestora.</p> <p>În ciuda emisiilor reduse semnificative în mediu, mercurul și difenileteri bromurați sunt persistente în mediu și slab degradabile. Aceste substanțe sunt acumulate în biota și/sau sedimente și eliberate continuu în corpurile de apă. Din cauza acestor proprietăți și condiții, este de așteptat ca nivelul concentrațiilor din aceste matrici să scadă foarte încet iar standardele de calitate mediu vor fi atinse în decenii.</p>
Termenul de implementare al măsurii	Măsură parțial implementată până în 2026 și care continuă după anul 2027.

**Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c
ROLN02 Lacul Nuntași**

B. h. /s.h.	Delta Dunării
Corpul de apă	Lacul Nuntași
Tipologia și codul corpului de apă	ROLN02 / ROLW15-1_B4
Zona protejată	Zone de protecție pentru habitate și specii - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 – Difuză- Agricultură difuz 2.6 - Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică proastă
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare ecologică bună - După anul 2027
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	Condiții naturale: Referitor la presiunile semnificative de tip aglomerări umane , acestea se datorează planificării implementării după anul 2026 a măsurilor suplimentare pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane pentru aglomerările umane mai mici de 2.000 l.e.
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri pentru agricultură: • Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole pentru 2 UAT-uri (Istria și Nuntași): <ul style="list-style-type: none"> ○ Elaborarea Planurilor Locale de Acțiune ○ Stocarea gunoierului de grajd în facilități de stocare individuală; ○ Crearea de benzi tampon (fașii de protecție); ○ Realizarea de sesiuni de instruire la nivel de comună; ○ Realizarea studiului OSPA, planuri fertilizare, aplicare fertilizant, analize fertilizant Măsuri pentru aglomerări umane:

	<p>- Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică în 2 aglomerări mai mici de 2.000 l.e.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Construire rețele de canalizare în aglomerările Istria și Nuntași; ○ Construire stații de epurare mecano-biologice în aglomerările Istria și Nuntași <p>Măsuri suplimentare de natură hidromorfologică:</p> <p>Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice (zona Sinoe - Istria – Nuntași). Acestea sunt lucrări de decolmatare a rețelei hidrografice (canale secundare și gârle pescărești) supusă procesului de colmatare aluvionară și biologică, precum și a conectivității unor canale secundare, gârle și lacuri la rețeaua de canale principale, în condiții de nivele scăzute ale apei Dunării, în scopul îmbunătățirii regimului hidrologic, scurgerii apei pentru asigurarea unui grad ridicat de înmprospătare a apei.</p>
Termenul de implementare al măsurii	După anul 2026, respective: <ul style="list-style-type: none"> - perioada 2028-2033 pentru aglomerările Istria și Nuntași
Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

**Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c
ROTT02 Sinoe**

B. h. /s.h.	Ape costiere
Corpul de apă	Sinoe
Tipologia și codul corpului de apă	ROTT02 / ROTT02_B1
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.6 - Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică proastă
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare ecologică bună - După anul 2027
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	Condiții naturale: Referitor la presiunile semnificative de tip aglomerări umane , acestea se datorează planificării implementării după anul 2026 a măsurilor suplimentare pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane pentru aglomerările umane mai mici de 2.000 I.e.
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri pentru aglomerări umane: - Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare, se aplică în 3 aglomerări mai mici de 2.000 I.e.: - Construire rețele de canalizare în aglomerările (Sinoe, Istria, Vadu) - Construire stații de epurare mecano-biologice în aglomerările (Sinoe, Istria, Vadu)
Termenul de implementare al măsurii	După anul 2026, respectiv: - perioada 2028-2033 pentru aglomerările (Sinoe, Istria, Vadu)
Stare chimică	Stare chimică bună

Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c RO06*(Râmnic, Cartal, Gura Dobrogei, Săruri)

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Râmnic Cartal Gura Dobrogei Săruri
Tipologia și codul corpului de apă	RO06* - RORW15-1-10-1_B1 RO06* - RORW15-1-10-2_B1 RO06* - RORW15-1-10-6_B1 RO06* - RORW15-1-6_B1
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • „Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.6 - Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	<ul style="list-style-type: none"> • Stare ecologică slabă • Stare ecologică slabă • Stare ecologică moderată • Stare ecologică slabă
Obiectivul de mediu și termenul de	Stare ecologică bună - După anul 2027

atingere al obiectivului de mediu	
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	<p>Condiții naturale:</p> <p>Referitor la presiunile semnificative de tip aglomerări umane , acestea se datorează planificării implementării după anul 2026 a măsurilor suplimentare pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane pentru aglomerările umane mai mici de 2.000 I.e.</p>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<p>Măsuri pentru aglomerări umane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare se aplică în 7 aglomerări mai mici de 2.000 I.e.: <ul style="list-style-type: none"> o Construire / extindere rețele de canalizare: <ul style="list-style-type: none"> - Raul Râmnic (Agg. Râmnicu de jos și Râmnicu de sus) - Raul Cartal (Agg. Vulturu și Agg Pantelimon) - Raul Gura Dobrogei (Agg. Târgușor) - Râul Săruri (Agg. Mihai Viteazul și Sinoe) o Construire / modernizare stații de epurare mecano-biologice: <ul style="list-style-type: none"> - Raul Râmnic (Agg. Râmnicu de jos și Râmnicu de sus) - Raul Cartal (Agg. Vulturu și Agg Pantelimon) - Raul Gura Dobrogei (Agg. Târgușor) - Râul Săruri (Agg. Mihai Viteazul și Sinoe)
Termenul de implementare al măsurii	<p>După anul 2026, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perioada 2028-2033 pentru 7 aglomerări (Râmnicu de jos, Râmnicu de sus, Vulturu , Pantelimon, Târgușor, Mihai Viteazul și Sinoe)

Stare chimică	Stare chimică bună
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c RO08*(Casimcea 2)

B. h. /s.h.	Spațiul Hidrografic Dobrogea
Corpul de apă	Casimcea 2
Tipologia și codul corpului de apă	RO08* / RORW15-1-10_B3
Zona protejată	„Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice ” - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.6 - Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare
Starea ecologica/potențialul ecologic	Stare ecologică moderată
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare ecologică bună - După anul 2027
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	Condiții naturale: Referitor la presiunile semnificative de tip aglomerări umane , acestea se datorează planificării implementării după anul 2026 a măsurilor suplimentare pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane pentru aglomerările umane mai mici de 2.000 l.e.
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri pentru aglomerări umane: - Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare în aglomerări mai mici de 2.000 l.e.: - Construire rețele de canalizare în 2 aglomerări (Pantelimon și Grădina) - Construire stații de epurare mecano-biologice în 2 aglomerări (Pantelimon și Grădina)
Termenul de implementare al măsurii	După anul 2026, respectiv: - perioada 2028-2033 pentru 2 aglomerări (Pantelimon și Grădina)
Stare chimică	Stare chimică bună

Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună atinsă în 2021
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>

Fișă generală - Corpuri de apă cu excepții de prelungire a termenelor – Art. 4.4.c RO15– Sf. Gheorghe

B. h. /s.h.	Fluviul Dunărea
Corpul de apă	Sfântul Gheorghe
Tipologia și codul corpului de apă	RO15 / RORW14-1_B7
Zona protejată	<ul style="list-style-type: none"> • Zone de protecție privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice - OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare • Zone de protecție pentru captări de potabilizare - Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; HG 930/2005 • Zone de protecție pentru specii acvatice importante din punct de vedere economic - HG 202/2002 cu modificările și completările ulterioare
Presiune semnificativă	2.2 – Difuză- Agricultură difuz
Starea ecologica/potențialul ecologic	Potențial ecologic bun
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Sub –tip excepție	<i>Nu este cazul</i>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<i>Nu este cazul</i>
Termenul de implementare al măsurii	<i>Nu este cazul</i>
Stare chimică	Stare chimică proastă
Obiectivul de mediu și termenul de atingere al obiectivului de mediu	Stare chimică bună - După 2027, respectiv: (Difenileteri bromurați (BDE); Mercur și compușii) <ul style="list-style-type: none"> - 2033, pentru substanțele cu SCM-uri revizuite, mai stricte (difenileteri bromurați)
Tip excepție	Art. 4.4.c al DCA
Sub –tip excepție	Condiții naturale
Măsuri pt atingerea obiectivului de mediu	Creșterea frecvenței de monitorizare pentru elementele Difenileteri bromurați (BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compușii în biotă și sediment. Monitorizarea suplimentară a

	<p>concentrațiilor de Difenileteri bromurați (BDE); Heptaclor și heptaclor epoxid; Mercur și compușii în biotă, în secțiunile de monitorizare a corpului de apă, pentru o mai bună evaluare a tendinței de acumulare în biotă a acestora.</p> <p>În ciuda emisiilor reduse semnificative în mediu, mercurul și difenileteri bromurați sunt persistente în mediu și slab degradabile. Aceste substanțe sunt acumulate în biota și/sau sedimente și eliberate continuu în corpurile de apă. Din cauza acestor proprietăți și condiții, este de așteptat ca nivelul concentrațiilor din aceste matrici să scadă foarte încet iar standardele de calitate mediu vor fi atinse în decenii.</p>
Termenul de implementare al măsurii	Măsură parțial implementată până în 2026 și care continuă după anul 2027.

Anexa 10.3 Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă subterană

S. H.	Dobrogea Litoral
Corpul de apă	Babadag
Codul corpului de apă	RODL02
Zona protejată	Captări apă pentru populație (conform Registrului Zone Protejate)
Starea chimică	stare slabă (din cauza indicatorului azotați);
Obiectivul de mediu/termen de atingere a obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună/ după 2027
Tip presiune semnificativă	Aglomerările umane care nu au sisteme de colectare sau epurare a apelor uzate și în mai mică măsură activitățile agricole;
Justificare excepții	<p>excepții 4.4.c – condiții naturale</p> <p>Dinamica apelor subterane, care este mult mai lentă decât a apelor de suprafață, face ca efectul măsurilor impuse pentru realizarea obiectivului de mediu să fie resimțit după o perioadă îndelungată de timp, care depășește anul 2027.</p> <p>Măsurile de bază nu au fost suficiente, fiind necesare aplicarea de măsuri suplimentare, dar din cauza condițiilor naturale de curgere a apei subterane și a poluării istorice, este posibil ca aceste corpuri de apă să nu atingă starea chimică bună în 2027, pentru acestea aplicându-se excepții de tipul 4(4)(c).</p>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Construire rețele canalizare pentru localități cu mai puțin de 2000 l.e și stații de epurare (măsuri aplicate aglomerărilor umane din vecinătatea acestui corp de apă subterană).
Termenul de implementare a măsurii	Măsură implementată parțial până în 2026 și care continuă după 2026; Măsură planificată pentru implementare

după 2026, pentru anumite aglomerări umane.

Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă subterană

S. H.	Dobrogea Litoral
Corpul de apă	Cobadin-Mangalia
Codul corpului de apă	RODL04
Zona protejată	Captări apă pentru populație (conform Registrului Zone Protejate)
Starea chimică	stare slabă (din cauza indicatorului azotați);
Obiectivul de mediu/termen de atingere a obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună/ după 2027
Tip presiune semnificativă	Agglomerările umane care nu au sisteme de colectare sau epurare a apelor uzate; Surse difuze din agricultură.
Justificare excepții	excepții 4.4.c – condiții naturale Dinamica apelor subterane, care este mult mai lentă decât a apelor de suprafață, face ca efectul măsurilor impuse pentru realizarea obiectivului de mediu să fie resimțit după o perioadă îndelungată de timp, care depășește anul 2027. Măsurile de bază nu au fost suficiente, fiind necesare aplicarea de măsuri suplimentare, dar din cauza condițiilor naturale de curgere a apei subterane și a poluării istorice, este posibil ca aceste corpuri de apă să nu atingă starea chimică bună în 2027, pentru acestea aplicându-se excepții de tipul 4(4)(c).

Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Construire rețele canalizare în aglomerări umane cu mai puțin de 2000 I.e. și stații de epurare (Cobadin, Vânători etc) Aplicarea codului de bune practici agricole în localitățile Movila Verde, Pecineaga.
Termenul de implementare a măsurii	Până în 2026, sau după 2026 pentru anumite aglomerări umane.

Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă subterană

S. H.	Dobrogea Litoral
Corpul de apă	Dobrogea Centrală
Codul corpului de apă	RODL05
Zona protejată	ROSCI0215; ROSCI0022; ROSPA0002; ROSPA0019; ROSPA0031; ROSPA0040; ROSPA0091; ROSPA0100; ROSPA0101; ROSPA0060; Captări apă pentru populație (conform Registrului Zone Protejate)
Starea chimică	stare slabă (din cauza indicatorului azotați);
Obiectivul de mediu/termen de atingere a obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună/ după 2027
Tip presiune semnificativă	Agglomerările umane care nu au sisteme de colectare sau epurare a apelor uzate și activitățile agricole

Justificare excepții	<p>excepții 4.4.c – condiții naturale</p> <p>Dinamica apelor subterane, care este mult mai lentă decât a apelor de suprafață, face ca efectul măsurilor impuse pentru realizarea obiectivului de mediu să fie resimțit după o perioadă îndelungată de timp, care depășesc anul 2027.</p> <p>Măsurile de bază nu au fost suficiente, fiind necesare aplicarea de măsuri suplimentare, dar din cauza condițiilor naturale de curgere a apei subterane și a poluării istorice, este posibil ca aceste corpuri de apă să nu atingă starea chimică bună în 2027, pentru acestea aplicându-se excepții de tipul 4(4)(c).</p>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<p>Construire rețele canalizare în aglomerări umane cu mai puțin de 2000 l.e. și stații de epurare (Sibioara, Sinoe, Istria, Vadu, Cheia, Mihai Viteazul, etc)</p> <p>Aplicarea codului de bune practici agricole, respectiv construire platformă comunală de depozitare și managementul gunoierului de grajd în localități precum Mihai Viteazul, Fântânele, Sibioara, Lumina etc.</p>
Termenul de implementare a măsurii	Până în 2026, sau după 2026 pentru anumite aglomerări umane

Justificarea excepțiilor aplicate corpurilor de apă subterană

S. H.	Dobrogea Litoral
Corpul de apă	Dobrogea Sud
Codul corpului de apă	RODL10
Zona protejată	ROSPA0001; ROSPA0007 Captări apă pentru populație (conform Registrului Zone Protejate)
Starea chimică	stare slabă (din cauza indicatorului azotați);

Obiectivul de mediu/termen de atingere a obiectivului de mediu perioada de timp	Stare chimică bună/ după 2027
Tip presiune semnificativă	Aglomerările umane care nu au sisteme de colectare sau epurare a apelor uzate și în mai mică măsură activitățile agricole; aglomerările umane care sunt conectate la rețeaua de colectare dar fără sistem de epurare a apelor uzate.
Justificare excepții	<p>excepții 4.4.c – condiții naturale</p> <p>Dinamica apelor subterane, care este mult mai lentă decât a apelor de suprafață, face ca efectul măsurilor impuse pentru realizarea obiectivului de mediu să fie resimțit după o perioadă îndelungată de timp, care depășește anul 2027.</p> <p>Măsurile de bază nu au fost suficiente, fiind necesare aplicarea de măsuri suplimentare, dar din cauza condițiilor naturale de curgere și a dinamicii lente a apelor subterane dar și a poluării istorice, este posibil ca aceste corpuri de apă să nu atingă starea chimică bună în 2027, pentru acestea aplicându-se excepții de tipul 4(4)(c).</p>
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	<p>Construire rețele canalizare în aglomerări umane cu mai puțin de 2000 l.e. și stații de epurare (Albești, Lazu, Coroana, Vadu, Cobadin, Dumbrăveni, Tortomanu, Peștera etc)</p> <p>Aplicarea codului de bune practici agricole, respectiv construire platformă comunală de depozitare și managementul gunoiului de grajd în localități precum Independența, Movila Verde, Pecineaga etc.</p>
Termenul de implementare a măsurii	Până în 2026, sau după 2026 pentru anumite aglomerări umane

Anexa 10.4 Corpuri de apă cu posibil impact datorat lucrărilor de reducere a riscului la inundații propuse în etapa de screening - Proiect RO Floods

ABA	Masuri potențiale viabile ca rezultat al screening	Locație/Capacități lucrări	Corp de apă cu posibil impact	
			Cod CA	Denumire CA
1	2	3	4	5
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare	APFSR r. Topolog - av. confl. Valea Osâmbei este situat pe CA RORW14-1-47_B1 Topolog (ocupand cca.91% din acest corp de apa). Avand in vedere existenta pe CA a lucrarilor de regularizare existente se necesita evaluarea impactului cumulat.	RORW14-1-47_B1	Topolog
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare	APFSR r. Luncavita - loc. Luncavita (cu o lungime de 5km) este situat pe CA RORW14-1-50_B1 Luncavita (ocupand cca.33% din acest corp de apa). Avand in vedere existenta pe CA si a lucrarilor existente (barajului Luncavita), se necesita evaluarea impactului cumulat.	RORW14-1-50_B1	Luncavița
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare	APFSR situat pe corpul de apa Telita, (cu o lungime de cca. 31km) cuprinde cca 64% din lungimea corpului de apa (48km) CA prezinta o presiune potential semnificativa (lucrari de regularizare). Lucrarile propuse creaza impact negativ asupra CA.	RORW15-1-2_B1	Telița
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare	APFSR situat pe CA RORW15-1-3_B1 Taita 1, pe CA ROLW14-1-47_B1 Lacul Horia si pe CA RORW15-1-3_B2 Taita 2. Lucrarile de indiguire propuse pt protejarea localitatilor (Nifon, Hamcearca, Balbancea -situat pe CA Taita 1) nu creaza impact deoarece digurile sunt localizate la distanta unele de altele- nu creaza o linie de aparare continua, fiind situate doar in dreptul localitaților, nu au lungimi mari. Pe acest APFSR au fost identificate lucrari de indiguire si de regularizare. Va trebui verificat daca lucrarile cumulate nu creaza impact cumulat asupra CA Taita 1	RORW15-1-3_B1	Taița 1
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a	APFSR situat pe CA RORW15-1-3_B1 Taita 1, pe CA ROLW14-1-47_B1 Lacul Horia si pe CA RORW15-1-3_B2 Taita 2. Lucrarile	RORW15-1-3_B2	Taița 2

	doua linii de aparare	de indiguire propuse pt protejarea localitatilor (Horia, Iulia, Nicolae Balcescu, Turda, Satu nou -situat pe CA Taita 2) pot crea posibil impact chiar daca digurile sunt localizate la distanta unele de altele si nu creaza o linie de aparare continua (fiind situate doar in dreptul localităților, nu au lungimi mari), întrucat CA prezinta o presiune potential semnificativa datorita lucrarilor de regularizare. Avand in vedere existenta pe CA a lucrarilor de regularizare si indiguire actuale se necesita evaluarea impactului cumulat.		
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare	APFSR situat pe corpul de apa Slava. Acest APFSR (cu o lungime de 32km) cuprinde cca 81% din lungimea corpului de apa (39,7km). CA prezinta o presiune potential semnificativa datorita lucrarilor de regularizare. Lucrarile propuse creaza posibil impact negativ asupra CA.	RORW15-1-4_B1	Slava
Dobrogea - Litoral	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare	APFSR r. Hamangia - av. loc. Panduru, sect. indig. este situat pe CA RORW15-1-5_B1 Hamangia (ocupand cca.24% din acest corp de apa). CA prezinta o presiune potential semnificativa (lucrari de regularizare pe o lungime de 12,85km ce reprezinta 38,53% din lungimea CA), din acest motiv lucrarile propuse pot crea posibil impact negativ asupra CA.	RORW15-1-5_B1	Hamangia

Anexa 12.1 REZULTATELE PROCESULUI DE CONSULTARE a documentului PROBLEME IMPORTANTE de GOSPODARIREA APELOR (22 decembrie 2019 - 22 iunie 2020)

Instrumente utilizate în vederea informării factorilor interesați	Mod de primire a comentariilor /observațiilor	Autorii comentariilor /observațiilor	Comentarii/propuneri/observații primite din partea stakeholderilor	Luat în considerare	Justificarea deciziei de includere (sau nu) a observațiilor
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	APM Constanta	1. Alterarea balantei de sedimente - exploatarea nisipului si pietrisului din balastiere, activitati desfasurate in tot segmentul Chiciu-Isaccea;	nu	1. Balastierele sunt toate autorizate. Deoarece activitatea de extractie se desfășoară cu utilaje plutitoare, în albia minoră a fluviului Dunărea, unde adâncimea apei variază între 2 si 8 m, nu sunt necesare planuri de apărare împotriva inundatiilor. Conform studiilor efectuate de-a lungul anilor s-a constatat că rezervele de nisip se refac datorită aportului de aluviuni transportate de afluentii Dunării din aval de Portile de Fier si datorită eroziunilor de mal, în procent de cca. 20% / an. Exploatările de nisip si pietris nu au legătură cu malurile si nu utilizează drumuri de acces pe uscat, transportul materialului extras realizandu-se numai pe apă, cu mijloace fluviale (barje, ceamuri, împingătoare). In decursul anilor, nu s-au constatat modificări privind morfologia zonei, a albiei sau alte

			<p>2. Toate ariile protejate sa fie incluse in Planul de Management al Fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, Spatiului Hidrografic Dobrogea si Apelor Costiere.</p>		<p>efecte. Se mentine în continuare a protocolului încheiat cu A.N.R.M. privind schimbul de date raportate trimestrial de catre agentii economici referitor la volumele de agregate minerale extrase.</p> <p>2. Toate ariile protejate sunt incluse in Planul de Management al Fluviului Dunarea, Deltei Dunarii, Spatiului Hidrografic Dobrogea si Apelor Costiere in Capitolul 5 - Identificarea si cartarea zonelor protejate, subcapitolul 5.3 - Zone protejate pentru habitate si specii unde apa este un factor important, deasemenea anual se reactualizeaza Registrul Zonelor Protejate conform al art. 6 al Directivei Cadru Apa unde se realizeaza inventarierea acestor zone, avand in vedere informatiile disponibile privind siturile Natura 2000, precum si speciile si habitatele naturale aferente acestora.</p>
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	ONG Mare Nostrum	1. Poluarea cu deseuri solide-macro si micro litter;	nu	1. Este interat in document la Capitolul 4. Aspecte de integrare privind managementul resurselor

			2. Asigurarea unor proceduri clare de identificare-recuperare-informare-distrugere, in cazul surselor de poluare punctiforme precum cadavrele de animale salbatice (delfini, pasari, pesti etc) sau animale domestice provenite din gospodarii sau activitati economice (porci, vaci, oi, pasari etc)		de apă - Directiva Cadru Strategia pentru Mediul Marin 2008/56/CE 2. Aceasta activitate nu face obiectul acestui document
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Prefectura Constanta	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Prefectura Tulcea	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Cumpana, jud. Constanta	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Tulcea	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	SC RAJA SA Constanta	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	CNE Cernavoda	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Carcaliu jud.Tulcea	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Constanta	Au aprobat documentul, neavd comentarii/propuneri/observații	-	-

e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Jijila jud. Tulcea	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Limanu, jud. Constanta	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Macin jud. Tulcea	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Mangalia	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	Primaria Isaccea	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	APIA Constanta	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	APIA Tulcea	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	APM Tulcea	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	CJ Tulcea	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-
e-mail, fax, poștal	e-mail, fax	DSP Constanta	Au aprobat documentul, neavad comentarii/propuneri/observații	-	-

Anexa 12.2 Rezultatele procesului de consultare a proiectului Planului de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

Modalitatea de primire a comentariilor/ observațiilor	Autorii comentariilor/ observațiilor	Comentarii/propuneri/observații primite din partea stakeholderilor	Răspuns (analiza și luarea în considerare a comentariilor)
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Consiliul Județean Constanța	CJC Constanța face referire la o serie de documente, și anume: “Planul Național de Gestionare a Deșeurilor”, “Planul Local de Acțiune pentru Mediu – jud. Constanța” și “Strategia de Dezvoltare Durabilă a Jud. Constanța”, considerând oportun ca la elaborarea Planului de Management Actualizat 2022-2027, să se țină cont de prevederile acestor documente.	1) La elaborarea Planului de Management Actualizat se ține cont de documente naționale de aplicare ce cuprind atât planurile de implementare a directivelor europene în domeniul calității apei și mediului, cât și documentele strategice naționale și locale care asigură cadrul de realizare a acestora. Comentariul nu a fost luat în considerare
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	APIA Tulcea	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	APM Constanța	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	DSP Tulcea	<ol style="list-style-type: none"> 1) Menționează importanța zonelor de îmbăiere și menținerea calității apei din aceste zone 2) Menționează aspectul poluărilor accidentale sau de altă natură care pot influența calitatea apei de îmbăiere. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Comentariul nu a fost luat în considerare deoarece în Cap 5 -Identificarea și cartarea zonelor protejate, al PMB III, sunt identificate zonele de îmbăiere ca și zone protejate. Aceste zone sunt desemnate conform legislației în vigoare de către Administrația Națională „Apele Române” împreună cu Institutul Național de Sănătate Publică (INSP), monitorizarea calității apelor din aceste zone, revenind direcțiilor de sănătate publică (DSP Constanța și DSP Tulcea). 2) Comentariul nu a fost luat în considerare. Utilizatorii de apă ce pot produce poluări accidentale, elaborează Planuri proprii de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	INCDDD	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	INCDM Grigore Antipa	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	

e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Instituția Prefectului Constanța	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Instituția Prefectului Tulcea	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	

<p>e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor</p>	<p>ONG Mare Nostrum</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Având în vedere procentul de realizare a măsurilor prevăzute în Programul de măsuri 2016-2021, este important ca reponsabilii să își asume implementarea măsurilor, inclusiv prin asigurarea surselor de finanțare și prin încadrarea în timp. 2) Consideră că cele mai importante probleme de gospodărire a apelor din spațiul hidrografic nu se găsesc prezentate clar în Planul de Management. 3) Consideră că este nevoie de mai multe sesiuni tematice de dezbateri/consultarea publicului. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Rezolvarea eventualelor probleme legate de situația economică, accesarea și acordarea fondurilor necesare pentru realizarea măsurilor din proiectul Planului de Management, nu intră în atribuțiile A.B.A. Dobrogea Litoral, deoarece această problemă nu intră sub incidența cerințelor Directivei Cadru pentru Apă 2000/60/CEE și a Legii Apelor 107/1996. Termenele limită pentru implementarea Directivelor sunt în funcție de mărimea aglomerărilor umane și de caracteristicile receptorilor naturali. Comentariul nu a fost luat în considerare. 2) Similar ciclurilor de planificare anterioare, se menționează că principalele probleme de gospodărire a apelor, obiectivele de management, precum și măsurile aferente stabilite la nivelul Districtului Hidrografic Internațional al Dunării ce sunt prezentate în proiectul Planului de Management actualizat -2021 al Districtului Hidrografic Internațional al Dunării (partea A) sunt preluate la nivel național. Problemele importante de gospodărire a apelor evidențiază următoarele aspecte cheie privind gospodărirea apelor în relație cu starea apelor de suprafață și apelor subterane: Poluarea cu substanțe organice; Poluarea cu nutrienți; Poluarea cu substanțe periculoase; Alterări hidromorfologice și sunt similare celor din planul de management - 2009, planul de management actualizat - 2015, precum și cu cele din planurile de management ale Districtului Internațional al Dunării (2009, 2015), fiind corect identificate și prezentate. Comentariul nu a fost luat în considerare. 3) Proiectul Planului de Management Actualizat 2022-2027 a fost publicat pe site-ul ABA Dobrogea-Litoral în data de 30.06.2021, fiind supus dezbaterii publice pentru o perioadă de 6 luni. În acest sens au fost transmise notificări prin poșta electronică (email) precum și scrisori de înștiințare (fax-uri), către toți factorii interesați în vederea exprimării punctului de vedere. Deasemenea conținutul documentului a fost făcut cunoscut și pe pagina de Facebook a ABADL precum și în cadrul Comitetului de bazin din data de 13 august 2021. În contextul creat de pandemia Covid 19, considerăm că s-au făcut toate demersurile necesare pentru consultarea publică a documentului. Comentariul nu a fost luat în considerare.
--	-------------------------	---	--

e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Cernavodă	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Tulcea	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Rompetrol Rafinărie	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	RAJA Constața	1) Sursa de finanțare a măsurilor pentru toate aglomerările cuprinse în programul de măsuri din Planul de Management Actualizat 2022-2027 este următoarea: 79,90% - FC; 12,22 – BS; 1,88% - BL; 6% - OR. Autoritatea competentă responsabilă fiind Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE)	1) Comentariul a fost luat în considerare. Au fost modificate în consecință sursele de finanțare și autoritatea competentă responsabilă pentru toate măsurile aferente aglomerărilor din aria de operare RAJA.
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	SGA Constanța	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	SGA Tulcea	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Carcaliu	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Ceamurlia	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Hârșova	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Horia Tulcea	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Isaccea	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Luncavița	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	

e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Mihail Kogălniceanu	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Murfatlar	A transmis P.U.G al orașului Murfatlar aprobat prin HCL nr.30/31.03.2021, sugerând ca o serie de măsuri să fie preluate în POM pentru PMB III și anume: 1) măsurile ce fac referire la „Modernizarea și dezvoltarea rețelei de apă și canalizare” 2) Prevenirea coroziunii terenurilor: Amenajare Pârâu Valea Seacă; Amenajarea Valea Basarabi; Amenajare Valea Siminoc.	1) Comentariul a fost luat în considerare, aceste măsuri au fost preluate în programul de măsuri al PMB III. 2) Comentariul nu a fost luat în considerare. Aceste cursuri de apă nu sunt desemnate corpuri de apă, iar lucrările ce urmează a se efectua sunt lucrări de apărare împotriva inundațiilor. Protecția împotriva inundațiilor nu reprezintă obiectul Programului de măsuri din proiectul Planului de Management Bazinal. Planul de Management Bazinal gestionează aspectul calitativ al resurselor de apă și nu pe cel cantitativ, de acest lucru ocupându-se Planul de Amenajare.
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Năvodari	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Ovidiu	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Topolog	1) Identificarea de măsuri și surse de finanțare pentru protejarea și consolidarea cursurilor de apă din interiorul localităților, deoarece fenomenul de eroziune generează situații de afectare a proprietăților private în cazul viiturilor.	1) Planul de Management gestionează aspectul calitativ al resurselor de apă și nu pe cel cantitativ, de acest lucru ocupându-se Planul de Amenajare. Comentariul nu a fost luat în considerare
e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor	Primăria Valu Traian	Nu au comentarii/propuneri/observații. Sunt de acord cu conținutul Planului de Management 2022-2027	

<p>e-mail, fax, prin chestionar, direct în cadrul întâlnirilor</p>	<p>AFDJ Galați</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Vă rugăm să îndreptați eroarea materială care s-a strecurat la pagina 97 a Planului unde, din eroare, în loc de „Administrația Fluvială a Dunării de Jos RA Galați” este menționată „<u>Asociația</u> Fluvială Dunărea de Jos” 2) În volumul de ANEXE, Anexa 9.9, Administrația Fluvială a Dunării de Jos RA Galați este menționată, din eroare de două ori cu aceleași lucrări, la punctul 96 și la punctul 97, respectiv „Lucrări speciale de bioinginerie pentru brațul restaurat/renaturat și pentru zona bifurcației” Aceste lucrări fac parte din proiectul care este în faza elaborării studiului de fezabilitate și de obținere a avizului de gospodărire a apelor. 3) Introducerea unei mențiuni privind scopul proiectului, „Restaurarea și renaturarea zonei de bifurcație a brațului Bala pentru asigurarea condițiilor de navigație și de protecție a mediului pe Dunăre din cadrul proiectului «Îmbunătățirea condițiilor de navigație pe Dunăre între Călărași și Brăila, km 375 – km 175»” al cărui obiectiv principal este asigurarea condițiilor de navigație pe Dunăre iar ca modalitate de implementare sunt prevăzute lucrările de bioinginerie pentru restaurarea zonelor umede care vor avea ca efect îmbunătățirea diversității și protecția mediului, prevenirea deteriorării și îmbunătățirea stării corpului de apă, asigurarea debitului ecologic pe Dunărea Veche și a migrației sturionilor. Solicitarea a fost făcută cu scopul de a nu se înțelege, din eroare, că AFDJ ar avea ca obiectiv principal în proiect restaurarea zonelor umede. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Eroarea a fost remediată. Comentariul a fost luat în considerare. 2) Eroarea a fost remediată. Comentariul a fost luat în considerare. 3) Eroarea a fost remediată. Comentariul a fost luat în considerare.
--	--------------------	---	--

Anexa 12.3 Rezultatele chestionarelor utilizate în procesul de consultare a publicului privind elaborarea Planului de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere

La nivelul **Administrației Bazinale de Apă Dobrogea Litoral** au fost transmise 48 de notificări în vederea completării de chestionare către toți factorii implicați în gospodărirea apelor (operatori regionali de apă, agenții de protecția mediului, autorități locale, administratori de zone protejate, ONG-uri, universități, unități industriale și ferme zootehnice).

Pe parcursul perioadei de consultare a publicului, au fost primite 28 chestionare completate, rezultatele acestei consultări fiind următoarele:

1. Din ce categorie de factori interesați faceți parte?

- a) Industrie - 0
- b) Agricultură - 0
- c) Transport - 1
- d) Operatori servicii de distribuire a apei potabile - 1
- e) Operatori servicii de canalizare - epurare ape uzate - 2
- f) Autorități locale - municipalități, orașe, comune – 4
- g) Administrații publice locale/centrale - 9
- h) Organizații profesionale - 2
- i) Institute de cercetare - firme de consultanță în domeniul protecției mediului - 4
- j) Comunicare și media - 0
- k) ONG-uri - 1
- l) Altele - 4

2. Cunoașteți conținutul proiectului Planului de Management actualizat?

- a) Da – 23
- b) Nu – 0
- c) Mă voi informa – 5
- d) Nu mă interesează - 0

3. Dacă da, cum ați aflat despre acesta?

- a) Din mass-media – 1
- b) Website-ul Administrației Bazinale de Apă – 20
- c) De la întâlnirile Comitetului de Bazin – 1
- d) De la întâlnirile anterioare cu reprezentanții ABA – 3
- e) Prin scrisoare din partea ABADL – 1
- f) adresa către instituție – 1
- g) e-mail – 1

4. Considerați că cele mai importante probleme de gospodărire a apelor din bazinul/spațiul dumneavoastră hidrografic (care decurg din sursele de poluare urbane/aglomerări umane; surse de poluare industriale și agricole;

presiunile hidromorfologice; alte tipuri de presiuni antropice) sunt în mod clar prevăzute în proiectul Planului de Management actualizat?

- a) Da - 22
- b) Nu - 0
- c) Mă voi informa - 5
- d) Nu mă interesează - 0
- e) Altele – 1

5. Care dintre problematicile privind apa vă preocupă în mod special (pot fi bifate mai multe variante de răspuns)?

- a) Asigurarea calității apei utilizate în scop potabil -7
- b) Protejarea și restaurarea râurilor și lacurilor -4
- c) Diminuarea poluării apelor cauzate de activitățile urbane/industriale/agricole - 9
- d) Gospodărirea apelor în cazul situațiilor extreme (inundații, secetă) - 3
- e) Calitatea apei de îmbăiere – 2
- f) Altele - 3

6. Sunteți de acord cu obiectivele de mediu propuse pentru corpurile de apă de suprafață și subterane, precum și pentru zonele protejate?

- a) Da - 22
- b) Parțial - 5
- c) Nu
- d) Altele – 1

7. Cunoașteți măsurile prevăzute în proiectul Planului de Management actualizat pe care instituția dumneavoastră va trebui să le implementeze?

- a) Da - 16
- b) Nu - 0
- c) Mă voi informa - 10
- d) Nu e cazul – 2

8. Considerați că măsurile prevăzute în proiectul Planului de Management actualizat sunt corect identificate, implementate sau în curs de implementare și pot fi realizate la termenele și din sursele de finanțare prevăzute în Programul de Măsuri?

- a) Da – 17
- b) Nu știu – 9
- c) Nu – 1
- d) Altele – 1

9. Considerați că este necesară includerea altor măsuri, pentru instituția/unitatea dumneavoastră, în vederea conformării cu legislația în vigoare privind factorul de mediu – apă, ținând cont și de propria dumneavoastră strategie de dezvoltare pe termen mediu și lung?

- a) Da – 8
- b) Nu – 9
- c) Nu e cazul – 9
- d) Altele – 2

10. Ce măsuri specifice, din cadrul proiectului Planului de Management actualizat, considerați că ar fi prioritare?

- a) Este dificilă această prioritizare deoarece măsurile specifice nu sunt clar identificate în Plan. Am considera prioritare măsurile referitoare la reducerea poluării din agricultura și pe cele destinate epurării apelor uzate menajere.
- b) Măsuri pentru implementarea legislației europene pentru protecția apelor. Măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului poluărilor accidentale. Măsuri pentru reducerea poluării cu substanțe periculoase,
- c) Prevenirea pierderilor de poluanți din instalații și prevenirea și/sau reducerea impactului poluărilor accidentale.
- d) Prevenirea pierderilor de poluanți din instalații și prevenirea și/sau reducerea impactului poluărilor accidentale
- e) Managementul plajelor și apelor de înbăiere să fie bazat pe un monitoring profesionist, desfășurat pe termen lung
- f) Studii de cercetare pentru identificare măsuri de prevenire și reducere a poluării surselor de apă
- g) Amenajarea și protejarea cursurilor de apă din interiorul localităților
Consolidarea malurilor
- h) Reducerea/eliminarea poluării apelor de suprafață cu substanțe prioritare
- i) Diminuarea poluării apelor cauzate de activitățile urbane
- j) Îmbunătățirea stării de calitate a raurilor și lacurilor
- k) Conformarea aglomerărilor dpdv al Directivei Ape Uzate
- l) Creșterea calității apelor de înbăiere
- m) Creșterea calității apei potabile

11. Sunteți de acord cu modul în care au fost planificate/estimate costurile măsurilor pentru instituția/unitatea dvs?

- a) Da - 12
- b) Nu - 1
- c) Nu știu - 4
- d) Nu e cazul - 10
- e) Altele - 1

12. Unitatea/instituția dvs. deține strategii/planuri de dezvoltare pe termen mediu și lung care să includă și măsuri de protecție a mediului, respectiv a resurselor de apă?

- a. Da - 17
- b) Nu - 1
- c) Avem în vedere în viitorul apropiat - 6
- d) Nu e cazul - 3
- e) Altele – 1

13. Care dintre următoarele răspunsuri descriu cel mai bine opinia dvs. în ceea ce privește proiectul Planului de Management actualizat și, implicit, al Programului de Măsuri?

- a) Sunt de acord – 22
- b) Sunt de acord într-o anumită măsură – 5
- c) Nu sunt de acord – 0
- d) Altele – 1

14. Sunteți informat că, în același context ca și Planurile de Management anterioare, și proiectul Planului de Management actualizat va avea caracter legislativ obligatoriu (va fi aprobat prin HG, conform Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare)?

- a) Da – 27
- b) Nu – 1

15. Credeți că este important:

- a) să fiți informat și consultat despre proiectul Planului de Management actualizat? - 16
- b) să aveți contacte permanente cu autoritățile în domeniul gospodării apelor? - 5
- c) să participați activ în dezvoltarea/implementarea Programului de Măsuri și a Planului de Management actualizat al bazinului/spațiului hidrografic 2021? – 7

16. Care sunt metodele de informare pe care le preferați și pe care le găsiți mai eficiente pentru implicarea activă a dvs în problemele privind protecția mediului și a apelor în special?

- a) Website – 13
- b) Presă – 0
- c) E-mail – 9
- d) Scrisori – 0
- e) Broșuri/pliante - 0
- f) Întâlniri organizate (fizic,virtual) – 5
- g) Altele - 1

17. Cunoașteți diferitele modalități prin care dvs., în calitate de individ, puteți contribui activ la îmbunătățirea stării apelor din bazinul hidrografic în care locuiți?

- a) Da – 28
- b) Nu - 0

18. Alte probleme, recomandări și sugestii privind proiectul Planului de Management actualizat.

- a) Realizarea unor materiale sumarizate, care sa includa principalele aspecte luate in discutie.
- b) Includerea masurilor de limitare a vitezei pe canale in functie de latimea canalului - viteza creste erodarea malurilor, depunerea pe fundul canalului si costuri mari cu decolamatarea.
- c) Utilizarea ingrasamintelor chimice si a pesticidelor conform normelor, fara a fi folosite in exces pentru marirea productiei agricole , numai in urma unui studiu chimic al solului.
- d) Este importanta continuarea colaborarii dintre ABA Dobrogea Litoral si Administratia Fluviala a Dunarii de Jos - AFDJ RA Galati intrucat printr-o implementare adecvata si la timp a proiectelor AFDJ, putem contribui la realizarea masurilor prevazute in Planul de management bazinal.
- e) Punerea in aplicare a amenzilor pentru persoanele fizice si juridice care polueaza mediul inconjurator.
- f) Actualizarea valorii sanctiunilor.