

Termeni de Referință

privind selecția unui Consultant Individual Expert IT pentru

- (a) Elaborarea Termenilor de Referință cu specificații tehnice și funcționale complete pentru o aplicație software de raportare*
- (b) Suport acordat Clientului în selectarea și contractarea unui Consultant care va realiza dezvoltarea aplicației software de raportare*
- și*
- (c) Supervizarea derulării contractului cu Consultantul care va realiza dezvoltarea aplicației software de raportare*

1. Context

România a primit un împrumut de la Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) și un Grant de la Fondul Global de Mediu (GEF) pentru a sprijini implementarea Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (*Proiectul*), în localitățile selectate ca vulnerabile sau potențial vulnerabile la poluarea cu nutrienți. Obiectivul de dezvoltare al Proiectului este de a sprijini Guvernul României în îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE la nivel național prin (a) reducerea descărcărilor de nutrienți în corpurile de apă, (b) promovarea schimbărilor comportamentale la nivelul comunelor, și (c) întărirea capacității instituționale și de reglementare. Obiectivul final este de a reduce pe termen lung descărcarea de nutrienți și de alți poluanți din agricultură în bazinul hidrografic al Dunării și în Marea Neagră, printr-un management integrat al solului și apelor.

Împrumutul inițial al Proiectului a devenit efectiv în 2008 și data acestuia de închidere a fost 31 mai 2017. În continuarea acestui proiect inițial, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) a primit o finanțare adițională (FA) pentru ca Proiectul să finanțeze costurile asociate implementării activităților Proiectului inițial la nivel național, pe parcursul unei perioade de șase ani. În cadrul finanțării Adiționale vor fi menținute, în linii mari, obiectivele și structura Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (CIPN) cu mici modificări care să reflecte realitatea curentă și lecțiile învățate în cadrul proiectului inițial CIPN. Finanțarea Adițională va finanța lucrări, bunuri, servicii și costuri de operare și va avea patru componente, care sunt în mare măsură aceleași cu cele ale proiectului inițial CIPN: (i) Componenta 1: Investiții la nivelul comunităților locale pentru reducerea poluării cu nutrienți; (ii) Componenta 2: Sprijin pentru întărirea și creșterea capacității instituționale; (iii) Componenta 3: Conștientizare publică și sprijin pentru informare; (iv) Componenta 4: Management de proiect.

Prin Finanțarea Adițională, obiectivul general al implementării Proiectului a devenit acela de a sprijini Guvernul României pentru îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE la scară națională. Intervențiile propuse se bazează pe succesul și lecțiile învățate din Proiectul inițial, ca și pe cele provenite din proiecte similare implementate în Europa și Asia Centrală, precum și în alte regiuni.

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.

România, ca Stat Membru al UE are obligații în ceea ce privește transpunerea Directivelor Europene în domeniul managementului apelor în legislația națională. Aceste Directive sunt: Directiva Cadru Apă

2000/60/CE, Directiva 91/676/EEC privind poluarea cu nitrați din surse agricole, Directiva 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, precum și Directiva 2013/39/UE de modificare a Directivelor 2000/60/CE și 2008/105/CE în ceea ce privește substanțele prioritare.

Aceste Directive stabilesc cadrul de protecție al apelor care să permită aplicarea unui management integrat și durabil al resurselor de apă, bazat pe protecția pe termen lung a corpurilor de apă de suprafață și subterane, reducerea sau eliminarea treptată a emisiilor de substanțe prioritare / prioritar periculoase (în particular pesticide) din apele de suprafață și subterane, prevenirea degradării mediului acvatic, conservarea sau îmbunătățirea stării apelor.

Agenția de implementare a proiectului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Unitatea de Management al Proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți (UMP CIPN) (denumit în continuare **Clientul**), intenționează să utilizeze o parte din fondurile Proiectului CIPN pentru achiziționarea unor servicii de consultanță (Consultant Individual) pentru (1) elaborarea de Termeni de Referință care să includă specificații tehnice și funcționale complete, cu scopul dezvoltării unei aplicații software de raportare pentru Administrația Națională „Apele Române” (ANAR) (denumită în continuare Beneficiarul Final sau ANAR) și (2) pentru supervizarea serviciilor din cadrul contractului cu Consultantul care va realiza dezvoltarea aplicației software de raportare, conform cu specificațiile tehnice elaborate de Consultantul Individual și agreeate de Client.

Aplicația software de raportare va asigura stocarea, administrarea și menținerea la zi a informațiilor referitoare la apele de suprafață și subterane, presiunile semnificative (în principal surse de poluare din agricultură, captările de apă din surse de suprafață și subterane), starea/potențialul ecologic și starea chimică a corpurilor de apă de suprafață și starea cantitativă și chimică a corpurilor de apă subterană etc., inclusiv a informațiilor GIS (Geographic Information System sau Sistem Informațional Geografic) conforme cu cerințele Directivei INSPIRE¹.

Definiții ale anumitor termeni:

CIPN – Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți

MMAP – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

UMP – Unitatea de Management al Proiectului – este unitatea de la nivelul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor care asigură managementul implementării Proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți

Proiectul – Proiectul Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți

Contractul – contractul care va fi semnat cu Consultantul Individual

Clientul – Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

ANAR – Administrația Națională “Apele Române” (ANAR)

ABA – Administrații Bazinale de Apă (filiale ale ANAR)

Beneficiarul final – ANAR

Misiunea – toate serviciile pe care Consultantul Individual le va presta în cadrul Contractului

Specificații Tehnice – specificațiile tehnice și funcționale complete care vor fi elaborate în cadrul prezentei Misiuni, de către Consultantul Individual

Software – aplicația software de raportare care va fi dezvoltată de un alt Consultant pe baza specificațiilor tehnice elaborate în cadrul prezentei misiuni de către Consultantul Individual

Consultantul Individual – Consultantul care va fi selectat pentru prezenta Misiune

¹ Directiva [INSPIRE](#) are scopul de a crea o infrastructură de date spațiale a Uniunii Europene. Această infrastructură va permite partajarea informațiilor spațiale printre organizațiile de mediu din sectorul public și va facilita accesul publicului la informațiile spațiale din Europa.

Consultantul Software – Consultantul care va fi selectat pe baza Termenilor de Referință care vor fi elaborați de către Consultantul Individual în cadrul prezentei Misiuni, pentru realizarea aplicației software de raportare, pe baza specificațiilor tehnice și funcționale complete elaborate de către Consultantul Individual.

2. Obiectivele serviciilor

Îmbunătățirea capacității ANAR de realizare a raportărilor privind implementarea legislației Uniunii Europene în domeniul calității apelor, prin:

- Elaborarea de Termeni de Referință cu specificații tehnice și funcționale complete (denumite în continuare „specificații tehnice”), care urmează ulterior să fie folosite pentru dezvoltarea unei aplicații software de raportare (denumită în continuare „aplicația de raportare” sau „aplicația software”).
- Supervizarea contractului care va fi încheiat cu Consultantul care va realiza dezvoltarea aplicației de raportare, în baza acestor specificații tehnice din Termenii de Referință, inclusiv punerea în funcțiune și recepția.

Specificațiile tehnice realizate de către Consultantul Individual pentru Client, în cadrul acestui Contract, vor deveni proprietatea Clientului.

3. Scopul serviciilor, sarcini și livrabile

3.1. Elaborarea Termenilor de Referință cu specificații tehnice și funcționale complete pentru aplicația software de raportare

3.1.1 Generalități

Specificațiile tehnice și funcționale complete vor sta la baza dezvoltării unei aplicații software de raportare pentru ANAR.

Specificațiile tehnice și funcționale livrate trebuie să conțină toate informațiile necesare unui Consultant specializat în dezvoltarea de aplicații software de raportare, pentru ca acesta să poată realiza aplicația cu toate funcționalitățile agreate în cadrul specificațiilor. Consultantul Individual va oferi Consultantului Software toate explicațiile și soluțiile necesare, necuprinse în specificațiile tehnice și funcționale livrate Clientului, în așa fel încât Consultantul Software să poată dezvolta aplicația.

Pentru a se informa, Consultantul Individual va purta discuții de fiecare dată când este necesar cu reprezentanții ANAR și ai Clientului.

Consultantul Individual va realiza specificațiile tehnice de așa natură încât aplicația software care va fi dezvoltată în baza acestora:

- a. Să conțină toate funcționalitățile cerute de ANAR (Beneficiarul final) și de către Client.
- b. Costul cu dezvoltarea aplicației software să nu fie disproporționat în raport cu funcționalitatea sa. Pentru aceasta, este de așteptat de la Consultantul Individual să propună o arhitectură simplă și clară, proceduri de lucru eficiente și să recomande o tehnologie/platformă software adaptată la volumul de date care urmează a fi procesate prin aplicație.
- c. Să poată permite modificarea rapoartelor existente și adăugarea de noi rapoarte de către anumiți utilizatori ai ANAR, instruiți în acest sens.

3.1.2 Sarcini și activități

Pentru realizarea specificațiilor tehnice, Consultantul Individual va desfășura cel puțin următoarele activități:

- a. Va identifica, în urma discuțiilor cu reprezentanții ANAR, fluxurile de date, de la introducerea acestora în aplicația software și până la elaborarea rapoartelor;
- b. Va elabora și propune spre aprobare toate procedurile necesare bunei funcționări a aplicației software, cum ar fi, dar fără a se limita la: introducerea datelor, verificarea datelor, validarea datelor, întocmirea de rapoarte, crearea de hărți ș.a.m.d. Procedurile vor fi atribuite pe fiecare tip de utilizator;
- c. Va elabora și propune spre aprobare arhitectura aplicației software, inclusiv nivelurile de utilizatori și drepturile acestora, precum și modalități de accesare a aplicației (ex: intranet, VPN etc.);
- d. Va elabora și propune spre aprobare structura bazei/bazelor de date precum și tipurile de date, inclusiv relațiile între acestea. Structura bazei de date va fi definită prin intermediul unei diagrame UML (Unified Modeling Language) și va fi aprobată de către reprezentanții ANAR și ai Clientului,
- e. Va elabora și propune spre aprobare:
 1. ferestrele de introducere a datelor, pentru fiecare tip/clasă de utilizator,
 2. automatizări de preluare a datelor, unde este cazul,
 3. forma finală a rapoartelor;
- f. Va defini toate operațiunile privind prelucrările de date în cadrul aplicației, necesare bunei funcționări a acesteia;
- g. Va propune și justifica tehnologiile/platformele software cele mai potrivite pentru realizarea aplicației software și va estima durata necesară dezvoltării aplicației software și fazele necesare pentru realizarea acestora;
- h. Va dezvolta o metodologie pentru prelevarea / măsurarea datelor in situ, prin dispozitive mobile, complet integrată cu inserarea datelor software;
- i. Va identifica și propune măsuri de verificare a prelevării/măsurării datelor din teren, prin intermediul dispozitivelor mobile (ex: utilizarea geo-locăției operatorului, scanarea de coduri existente la locul prelevării și/sau alte metode);
- j. Va defini capabilitățile și funcționalitățile versiunilor de date;
- k. Va lua în calcul aspectele legate de compatibilitatea aplicației software pentru desktop și dispozitive mobile;
- l. Va elabora specificații referitoare la mentenanța aplicației pentru a se putea corecta greșelile, pentru a îmbunătăți performanța sau alte probleme în scopul alinierii cu prioritățile Beneficiarului;
- m. Oricare alte activități, necuprinse în cele de mai sus, necesare elaborării specificațiilor tehnice și funcționale complete.

3.1.3 Livrabilele solicitate

Consultantul Individual **va livra Termenii de Referință cu specificațiile tehnice și funcționale complete**, conținând toate informațiile necesare unui Consultant (firma) specializat în dezvoltarea de aplicații software, pentru ca acesta să poată realiza aplicația cu toate funcționalitățile agreate. Consultantul Individual va transmite Clientului următoarele livrabile, inclusiv, dar fără a se limita, la:

- a. Schema fluxurilor de date, după aprobarea acestora de către ANAR și Client;
- b. Procedurile de lucru în cadrul aplicației, după aprobarea acestora de către ANAR și Client;
- c. Funcționalitățile finale ale aplicației, după aprobarea acestora de către ANAR și Client;
- d. Arhitectura aplicației, după aprobarea acesteia de către ANAR și Client;
- e. Structura bazei de date, tipuri de date și relații între acestea, după aprobarea acestora de către ANAR și Client;
- f. Ferestrele de introducere a datelor, după aprobarea acestora de către ANAR și Client;

- g. Un document cu prelucrările de date în cadrul aplicației, după aprobarea acestuia de către ANAR și Client;
- h. Formele finale ale rapoartelor, după aprobarea acestora de către ANAR și Client;
- i. Un document conținând tehnologiile/platformele software ce urmează a fi folosite pentru dezvoltarea aplicației software, cu justificări asupra alegerilor făcute, după ce a fost aprobat de către ANAR și Client;
- j. Un document pentru estimarea duratei necesare dezvoltării aplicației software și a fazelor/pașilor necesare/necesari pentru dezvoltare, după ce a fost aprobat de către ANAR și Client;
- k. Un document conținând specificațiile și procedurile de mentenanță ale aplicației;
- l. Orice alte livrabile care au legătură cu obiectul Misiunii, după ce au fost aprobate de către ANAR și Client.

3.1.4. Cerințe minime ale aplicației software de raportare pentru care se elaborează specificații tehnice în cadrul prezentei Misiuni

Aplicația va crea raportările solicitate de Comisia Europeană, în special în ceea ce privește cerințelor Directivei Nitrați 91/676/EEC privind protejarea apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, precum și ale Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, ale Directivei 2006/118/CE privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării și ale Directivei 2013/39/UE care amendează Directiva 2000/60/CE și și ale Directivei 2008/105/EC referitoare la substanțele prioritare în vederea realizării inventarului emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare / prioritar periculoase. Rapoartele vor fi create pe baza datelor colectate prin intermediul interfeței software.

Aplicația software va fi accesibilă prin INTRANET, având, de asemenea, posibilitatea de acces și prin VPN (Virtual Private Network), din exteriorul intranetului. Aplicația va fi integrată în Portalul GIS ANAR existent, unde se află și baza de date actuală, utilizată în prezent. Aplicația va fi integrată în Portal, urmând să poată interoga servicii de hartă sau alte servicii/date din baza de date existentă.

Utilizatorii se vor autentifica pe bază de user și parolă astfel încât să poată încărca date în aplicație și să genereze rapoarte, în funcție de drepturile pe care le au.

Aplicația va avea posibilitatea de a genera toate rapoartele solicitate de ANAR sau de Client și va dispune de o interfață în care utilizatorii vor putea să construiască sau să adapteze, în mod vizual, rapoarte noi, care vor putea fi ulterior accesate de către utilizatorii care au permisiunile respective. Rapoartele generate de aplicație pot conține text, grafice, imagini și/sau hărți. Rapoartele vor putea fi exportate cel puțin în formatele următoare: .pdf și .xlsx, precum și în alte formate editabile solicitate de către ANAR.

Aplicația de raportare va putea fi accesată într-un browser, dintr-un portal web, din Intranet. Din exteriorul rețelei Intranet, portalul și aplicația vor putea fi accesate doar prin VPN. Portalul web va fi configurat în limba română, cu acces controlat pentru utilizatori din cadrul Sediului Central Apele Române (SCAR), Administrațiile Bazinale de Apă (ABA) și Sistemele de Gospodărirea Apelor (SGA). La baza de date națională, rezultată în urma colectării datelor, vor avea acces doar utilizatorii aprobați, care au drepturi specifice specializați.

În aplicația de raportare se va crea posibilitatea introducerii manuale de date, precum și a încărcării (importului) datelor din fișiere de tip .xls(x), .csv, .shp, .mdb, .gdb, din alte raportări realizate.

Seturile de date colectate/introduse de la fiecare ABA vor fi integrate într-o bază de date unică. Datele din baza de date vor putea fi selectate și exportate în diverse formate ca: .pdf, .jpg, .png, .eps, .xls, .shp, sau .xml, după cum acestea sunt disponibile.

Datele vor fi găzduite pe un server intern (virtualizat sau nu) situat la SCAR (Sediul Central al ANAR). Serverul va fi pus la dispoziție de ANAR.

Cronologia documentelor este foarte importantă, deoarece documentele conțin date de monitorizare care se vor folosi la prelucrare și raportare și sunt necesare capacități de realizare a versiunilor de date.

Informațiile din baza de date trebuie să fie protejate împotriva pierderii accidentale sau a ștergerii acestora. Aplicația va avea un jurnal (log) cu toate activitățile utilizatorilor, cu datele (an/lună/zi/oră) la care aceste activități au fost executate de către utilizatori. Se va realiza un back-up automat al bazei de date la fiecare 24 de ore.

Consultantul Individual va propune și alte funcționalități complementare, necesare bunei funcționări a aplicației, în scopul pentru care este creată.

SECȚIUNILE APLICAȚIEI

În ceea ce privește secțiunile aplicației, așa cum au fost ele definite mai jos, Consultantul Individual este invitat să facă propuneri de îmbunătățire a acestora, pe bază de justificări.

A. Secțiunea de administrare (a portalului și) a aplicației.

Această secțiune este dedicată administratorului de Portal /al aplicației ce va putea crea/declara utilizatorii (pe baza Active Directory), va defini roluri și drepturi, va crea grupuri și va putea vizualiza jurnalul aplicației (logul) și alte informații utile. Secțiunea de administrare va permite, de asemenea, și configurarea diverselor module și funcționalități ale aplicației.

B. Secțiunea de introducere și/sau import de date.

Această secțiune va conține formulare cu toate câmpurile care sunt necesare pentru introducerea de informații în baza de date. Câmpurile de introdus date trebuie să poată fi ascunse utilizatorilor care nu au permisiunea/drepturile de a opera cu ele. În această secțiune va exista și un buton de import date, cu posibilitatea de a corela câmpurile din fișierul de import cu cele din baza de date. Câmpurile care au valori prestabilite din baza de date vor avea funcția de auto-completare (auto-complete). Mișcarea cursorului între câmpurile din interfața (forma) se va face prin tasta TAB iar validarea setului de date introdus se va face prin tasta ENTER, cu fereastră de confirmare DA/NU.

Aplicația va emite notificări, către anumiți utilizatori, pe linie ierarhică, atunci când un utilizator a introdus un set de date. Notificarea va fi făcută prin e-mail și/sau alt tip de notificări (push-up notifications). Seturile de date introduse de utilizatori vor trebui validate de un superior ierarhic înainte de a fi scrise în baza de date a aplicației.

Pentru colectarea de date direct din teren, aplicația va putea utiliza dispozitive mobile (tabletă sau telefon mobil de tip smartphone cu sistem de operare Android sau echivalent), conectate prin VPN la server, prin internet mobil. Dispozitivul mobil va avea posibilitatea de a salva datele, în cazul în care conexiunea la internet nu este disponibilă. Datele salvate vor putea fi încărcate automat în baza de date (server) atunci când conexiunea internet va deveni disponibilă. În acest caz, datele vor avea două tipuri de localizare în timp: data introducerii și data încărcării.

Pentru raportările făcute în baza Directivei Nitrați, datele necesare trebuie colectate și introduse în baza de date pentru întreaga perioadă de raportare, respectiv 4 ani, în conformitate cu prevederile Art. 10

al Directivei Nitrați. Datele care se introduc și formatul lor se regăsesc în **Anexa 1 la Termenii de Referință**.

Pentru raportarea cerințelor Directivei Cadru Apă, respectiv implementarea programului de măsuri din cadrul Planurilor de management ale bazinelor / spațiilor hidrografice (**art. 11 și 15.3**), este necesară colectarea, prelucrarea și stocarea datelor pentru raportare. Datele se pot încărca la nivel bazinal, în format standardizat și cu specificațiile prezentate în **Anexa 2 la Termenii de Referință**.

Pentru raportarea cerințelor **Directivei EQS (2013/39/UE, transpusă în legislația națională prin H.G. nr. 570/2016)**, datele necesare și formatul de raportare standard se regăsesc în **Anexa 3 la Termenii de Referință**.

La colectarea datelor, aplicația va trebui să fie în măsură să realizeze identificarea tuturor datelor de intrare și, dacă va fi cazul, condițiile specifice de preluare: colectate de la n puncte bazinale, din rapoartele anterioare, din alte sisteme software. Inter-conectarea cu alte sisteme informatice dezvoltate de ANAR, se va realiza pe baza unei chei de corelare (ex. codul corpului de apă). Astfel, aplicația trebuie să prevadă posibilitatea de conexiune și cu alte baze de date interne sau soft-uri care pot furniza date pe viitor, inclusiv cu sisteme automate de măsurare a datelor.

C. Secțiunea de raportare. Această secțiune conține comenzile (butoanele/meniurile) pentru generarea rapoartelor aplicației. Va fi accesibilă în funcție de permisiunile utilizatorilor.

Rapoartele prestabilite luate în considerare vor fi cel puțin următoarele:

C.1. Pentru raportările făcute în baza Directivei Nitrați

Pentru Corpurile de apă subterană

- Rețeaua de monitorizare a apelor subterane sub formă de text, tabele, hărți (numele stației de monitorizare, codul stației de monitorizare, coordonatele în sistem Stereo 70, tipul stației, adâncime în m,)
- codul și numele Corpului de apă subterană
- data de început a perioadei de măsurare: AAAA-LL-ZZ
- data de sfârșit a perioadei de măsurare: AAAA-LL-ZZ
- numărul de probe analizate în perioada de monitorizare
- Substanțele monitorizate (NO₃)
- Unitățile de măsură (mg/l)
- Rezultatele evaluării concentrațiilor de nitrați (concentrații medii și maxime, frecvențele de monitorizare/an, numărul de prelevări) în apele subterane, ținând cont de tipul și adâncimile acestora (1=freatic cu adâncimi între 0-5 m, 1a=freatic cu adâncimi între 5-15 m, 1b=freatic cu adâncimi între 15-30 m, 1c=freatic cu adâncimi >30 m, 2=captive (sub presiune), 3=carstice).
- Rezultatele tendințelor în apele subterane pentru concentrațiile de azotați, pe baza valorilor medii și maxime, având în vedere intervale valorice (< -5 mg NO₃/l, ≥ -5 și -1 mg NO₃/l, ≥ -1 și ≤ +1 mg NO₃/l, ≤ +1 și ≤ +5 mg NO₃/l, (>+5 mg NO₃/l).

Pentru Corpurile de apă de suprafață

- Rețeaua de monitorizare a apelor de suprafață (râuri, lacuri, ape tranzitorii, costiere și marine) cu datele sub formă de text, tabele, hărți (numele stației de monitorizare, codul stației de monitorizare, coordonatele în sistem Stereo 70 ale stației de monitorizare, tipul stației de monitorizare, altitudinea)
- Codul și numele corpului de apă,
- data de început a perioadei de măsurare: AAAA-LL-ZZ
- data de sfârșit a perioadei de măsurare: AAAA-LL-ZZ

- numărul de probe analizate în perioada de monitorizare
- monitorizarea secțiunilor clasificate în funcție de concentrația de NO₃ (0-1,99 mg NO₃/l, 2-9,99; 10-24,99; 25-39,99; 40-49,99; ≥50) în toate categoriile de corpuri de apă de suprafață.
- Substanțele monitorizate și unitatea de măsură - cu valoarea medie a concentrației de nitrați pentru fiecare an și pentru întreaga perioadă de raportare și număr de probe /an, respectiv:
 - o P-tot (mg/l)
 - o PO₄ (mg/l)
 - o N-tot (mg/l)
 - o NO₃ (mg/l)
 - o NO₂ (mg/l)
 - o Sechi depth (m)_
 - o Clorofila – a (μg/l)
 - o BOD (mg/l)
 - o Oxigen dizolvat (DO - mg/l)
 - o DIN Azot anorganic dizolvat (μg/l N)
 - o DIP Fosfor anorganic dizolvat(μg/l N)
- Rezultatele evaluării concentrațiilor de azotați, ținând cont concentrația medie pentru perioada de iarnă (octombrie – martie), precum și de concentrația maximă înregistrată în perioada analizată (concentrații maxime etc)
- Rezultatele clasificării tendințelor concentrațiilor de azotați (medii; medii pentru perioada de iarnă; maximă), pe intervale diferite.
- Evaluarea stării trofice.

Rapoarte sub formă de tabele

- Lista parametrilor de eutrofizare
- Compararea tendinței între perioada anterioară și perioada actuală de raportare
- Numărul de stații de monitorizare a apelor subterane (foraje și izvoare)
- Clasificarea stațiilor de monitorizare a apelor subterane (inclusiv izvoare) în funcție de concentrația medie de azotați
- Clasificarea stațiilor de monitorizare a apelor subterane (inclusiv izvoare) în funcție de concentrația maximă de azotați
- Clasificarea tendinței în apele subterane în funcție de concentrația medie de azotați (număr de foraje/izvoare)
- Clasificarea tendinței în apele subterane în funcție de concentrația maximă de azotați (număr de foraje/izvoare)
- Numărul stațiilor de monitorizare a concentrațiilor de azotați pentru râuri, lacuri, ape tranzitorii, costiere și marine
- Clasificarea secțiunilor de monitorizare în funcție de concentrația de azotați
- Clasificarea tendinței în funcție de concentrația de azotați
- Clasificarea tendinței în ceea ce privește fenomenul de eutrofizare în funcție de clorofila a
- Clasele de calitate în funcție de starea de trofie

Rapoarte sub formă de hărți și grafice reprezentative – vor fi definite de către ANAR și Consultantul Individual, în cadrul discuțiilor privind specificațiile tehnice

C.2. Pentru raportarea/atingerea Inventarului EDL (Emissions, Discharges and Losses)

- corpurile de apă de suprafață (nume, cod)

- stațiile de monitorizare/corp de apă (nume, cod, coordonate ale stației de monitorizare)
- substanțele monitorizate (nume substanță)
- unități de măsură
- rezultatele monitorizării în apă și sedimente (concentrație, concentrație medie și maximă)
- clasificarea tendinței
- aplicarea criteriilor pentru stabilirea substanțelor relevante (care depășesc concentrația maximă admisă CMA-SCM* (criteriul 1), care depășesc media anuală MA-SCM (criteriul 2), concentrația maximă în apă > 1/2 CMA-SCM (criteriul 3), concentrația medie anuală în apă > 1/2 MA-SCM (criteriul 4), tendința crescătoare a concentrației în sedimente (criteriul 5)
- încărcarea în apa uzată evacuată, în secțiunea din amonte și aval etc.

C.3. Pentru raportarea cerințelor Directivei Cadru Apă

Aplicația va genera rapoartele specifice, în format predefinit, pentru raportarea cerințelor Directivei Cadru Apă, referitoare la presiuni semnificative, măsuri, costuri, etc.

D. Secțiunea de customizare rapoarte. Această secțiune va conține un editor vizual pentru crearea de noi rapoarte customizate (ex: se pot insera câmpuri unde aplicația să afișeze date, se pot face operații între câmpurile din baza de date, se pot denumi câmpurile, se pot insera imagini, se pot redenumi etichete etc.) Este util ca utilizatorii care pot crea rapoarte să aibă la dispoziție niște șabloane (similare cu Microsoft Office templates).

E. Secțiunea de documente

Această secțiune se va utiliza pentru stocarea de documente utile referitoare la seturile de date.

Se dorește ca această aplicație să asigure cel puțin:

- Posibilitatea de transmitere a seturilor de documente prin partajare (acces la documentul / directorul respectiv direct în zona de stocare) sau prin transmitere prin e-mail, ca atașamente
- Posibilitatea de stocare a tuturor versiunilor de documente încărcate (ex: prin adăugarea în denumirea fișierului a datei încărcării)
- Utilizatorilor să li se faciliteze acces în funcție de drepturile pe care le au
- Interfața simplă și prietenoasă.

3.2. Suport acordat de către Consultantul Individual Clientului și Beneficiarului (ANAR) în cadrul procedurii de selecție a Consultantului Software care va dezvoltarea aplicația software

3.2.1 Generalități

Consultantul Individual va acorda suport și asistență tehnică Clientului și Beneficiarului (ANAR) pe durata procedurii de selecție a Consultantului Software care va dezvolta aplicația software pe baza specificațiilor tehnice livrate de Consultantul Individual.

3.2.2 Sarcini și Activități

Pe parcursul derulării procedurii de selecție a Consultantului Software, oricând, la solicitarea Clientului, Consultantul Individual va acorda sprijin și asistență tehnică, va participa în calitate de consilier al/membru în cadrul Comisiei de selecție, va participa la întocmirea listei scurte și ulterior la întocmirea

cererii de propuneri și la evaluarea propunerilor tehnice și financiare care vor fi depuse de Consultații care vor participa în procesul de selecție.

3.2.3 Livrabile

Raport de activitate detaliat privind suportul și asistența tehnică acordate pe parcursul procesului de selecție și contractare a Consultantului Software care va dezvolta aplicația software, cu descrierea detaliată a activității desfășurate de către Consultantul Individual.

3.3. Supervizarea derulării contractului cu Consultantul Software care va realiza dezvoltarea aplicației software

3.3.1 Generalități

Supervizarea derulării contractului semnat cu Consultantul Software (denumit în continuare „Contractul de Software”) va începe în termen de 5 zile lucratoare de la primirea de către Consultantul Individual a Notificării de la Client.

Consultantul Individual va verifica, pe parcursul fiecărei faze de execuție, implementarea Contractului Software, asigurându-se că toate specificațiile tehnice și termenii contractuali sunt respectate/respectați de către Consultantul Software.

Consultantul Individual va participa la recepția finală a aplicației software.

3.3.2 Sarcini și activități

Pentru realizarea supervizării Contractului de Software, Consultantul Individual va face cel puțin următoarele activități:

- a. Va verifica stadiul dezvoltării aplicației software, în conformitate cu prevederile Contractului de Software;
- b. Va verifica aplicația software și funcționalitățile acesteia la recepția finală, asigurându-se că aplicația corespunde în totalitate specificațiilor tehnice aprobate de către Client;
- c. Va furniza toate explicațiile cu privire la specificațiile tehnice, la solicitarea Consultantului Software sau a Clientului;
- d. Va informa Clientul, în termen de maxim 24 de ore, despre orice disfuncționalitate în implementarea Contractului de Software.

3.3.3 Livrabile

Pe perioada supervizării Contractului de Software, Consultantul Individual va livra cel puțin următoarele:

- a. Rapoarte lunare de activitate în care vor include toate activitățile, situația implementării Contractului de Software, pe baza graficului și prevederilor Contractului de Software, precum și dificultățile/disfuncționalitățile întâmpinate în procesul de supervizare/implementare a Contractului de Software.

4. Profilul Consultantului Individual

Serviciile de consultanță vor fi realizate de către un Consultant Individual care poate fi (i) ori un consultant individual independent (persoană fizică autorizată), (ii) ori un consultant individual propus de o companie. În oricare dintre cazuri, Consultantul Individual va fi calificat și specializat în elaborarea de specificații tehnice pentru aplicații software, în dezvoltarea de software și în elaborarea de termeni de

referință. Consultantul Individual va avea cel puțin trei ani experiență în aceste domenii, în decursul ultimilor cinci ani.

Cerințe privind calificarea Consultantului Individual:

- Studii superioare de licență/Master într-un domeniu tehnic, cum ar fi: Informatică sau Automatică sau Matematică.

Cerințe privind experiența specifică a Consultantului Individual:

- Elaborarea de specificații tehnice și funcționale pentru minim două aplicații software similare (baze de date de raportare sau ERP (Enterprise Resource Planning)/CRM (Customer Relationship Manager))
- Experiență dovedită în managementul fluxurilor, proceduri de lucru operaționale pentru software de natură similară (baze de date de raportare sau ERP/CRM)
- Experiență dovedită în proiectarea bazelor de date
- Cunoștințe solide privind tehnologiile software/platforme folosite pentru dezvoltarea aplicațiilor similare (baze de date de raportare / ERP/CRM)
- Bun comunicator, experiență în lucrul direct cu clientul

Experiența în elaborarea de specificații tehnice și funcționale sau în dezvoltarea de aplicații software în domenii conexe specificului activităților ANAR va fi considerată un avantaj.

În cazul în Contractul pentru prezenta Misiune va fi acordat unei firme care propune un consultant individual, doar experiența și calificările acestuia din urmă vor fi evaluate, și nu experiența firmei. Toate serviciile/activitățile prestate/livrate în cadrul acestei Misiuni vor fi livrate de exclusiv către consultantul individual propus de firmă.

5. Durata Serviciilor, Cerințe de raportare și calendarul livrărilor

Serviciile în cadrul prezentului Contract se vor derula până la data de 31 martie 2022 (data de închidere a Proiectului), sau orice altă dată stabilită de comun acord de către părți.

Pe perioada de derulare a serviciilor, Consultantul Individual va transmite următoarele Rapoarte de Progres:

Raport de Progres	Termen de predare
Raportul de Progres nr. 1: include un plan detaliat de acțiune, ca urmare a discuțiilor avute cu reprezentanții ANAR și ai Clientului, după aprobarea acestuia de către UMP	În termen de două săptămâni de la semnarea contractului
Raportul de Progres nr. 2: livrarea propunerii Termenilor de Referință cu specificațiile tehnice și funcționale complete împreună cu draftul livrabilelor menționate la punctul 3.1.3 de mai sus	În termen de trei luni de la aprobarea Raportului de Progres nr. 1
Raportul de Progres nr. 3: livrarea documentelor finale reprezentând Termenii de Referință cu specificațiile tehnice și funcționale complete împreună cu livrabilele menționate la punctul 3.1.3 de mai sus, în forma lor finală	În termen de o lună de la aprobarea Raportului de Progres nr. 2
Raportul de Progres Nr. 4: Raportul de activitate specificat la punctul 3.2.3 de mai sus	În termen de două săptămâni de la semnarea Contractului de Software, pentru dezvoltarea aplicației

Rapoarte de Progres de supervizare lunare, pe toată durata derulării Contractului de Software pentru a dezvolta aplicația software pe baza Termenilor de Referință cu specificațiile tehnice conform cu punctul 3.3.3 de mai sus	În 15 zile de la finalul fiecărei luni, pe toată durata de implementare a Contractului de Software
--	--

Toate Rapoartele de Progres vor fi predate în două exemplare tipărite, în limba română, semnate de către Consultantul Individual, împreună cu versiunile electronice ale acestora (format *.pdf* și *Word* editabil), pe CD/DVD.

Toate Rapoartele de Progres vor fi înaintate reprezentantului autorizat al Clientului, pentru analiză și aprobare de către Comisia de Recepție nominalizată de Client în acest sens.

Consultantul Individual va modifica sau completa Rapoartele conform cerințelor Clientului, în termen de maxim 15 zile de la primirea unei astfel de solicitări.

Comisia de Recepție va decide asupra admiterii recepției activităților și livrabilelor transmise de către Consultantului Individual în cadrul prezentei Misiuni. Pe baza recepției emise de către Comisia de Recepție, Consultantul Individual va emite facturile aferente și Clientul va face plățile, în termenele stabilite în Contract.

6. Facilități puse la dispoziție de Client Consultantului Individual

ANAR (Beneficiarul final) și Clientul vor pune la dispoziția Consultantului Individual toate informațiile necesare referitoare la scopul serviciilor și care vor fi solicitate în mod rezonabil de Consultantul Individual pentru realizarea sarcinilor în cadrul acestui contract.

7. Aranjamente instituționale

Consultantul Individual își va desfășura activitatea în strânsă colaborare cu reprezentanții/specialiștii ANAR și ABA, precum și cu cei ai Clientului.

Astfel, Consultantul Individual:

- va lucra sub supravegherea directă a unui Specialist din cadrul Clientului și din cadrul ANAR;
- va lucra în mod direct cu experții și reprezentanții ANAR, precum și cu cei ai Clientului.
- va raporta direct unui Specialist ce va fi desemnat după semnarea Contractului, din cadrul Clientului și/sau ANAR;

Consultantul Individual nu va dezvălui în nicio circumstanță, nicio informație dobândită în cadrul prezentei Misiuni.

Toate documentele emise în cadrul prezentei Misiuni devin proprietatea Clientului. Consultantul Individual va preda către Client toate documentele nu mai târziu de data terminării sau expirării Contractului.

Întrucât Consultantul Individual va fi o persoană juridică, nu va exista o relație de dependență a acestuia față de Client, astfel:

- între Consultantul Individual și Client nu va exista o relație de subordonare, ci o relație de cooperare între părți;

□ programul de lucru al Consultantului Individual va fi stabilit de comun acord cu Clientul, astfel încât să fie îndeplinite toate sarcinile prezentei Misiuni la termenele limită stabilite în cadrul Contractului.

ANEXA 1

Lista Templat-uri

Nume Template	Abreviere
Secțiune de monitoring subteran	NiD_GW_Stat
Concentrații anuale SUBETRAN	NiD_GW_AnnConc
Concentrații SUBETRAN	NiD_GW_Con
Secțiune de monitoring suprafață	NiD_SW_Stat
Concentrații anuale SUPRAFAȚĂ	NiD_SW_AnnConc
Concentrații SUPRAFAȚĂ	NiD_SW_Con
Măsuratori parametri de eutrofizare suprafață	NiD_SW_EutroMeas
Starea de eutrofizare suprafață	NiD_SW_EutroStat

Secțiuni de monitorizare a apelor subterane - NiD_GW_Stat

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligativitate	Exemplu	Tipul datei		Codificare sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	60100	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	1b	text	2	
Numele național al secțiunii	ND_NatStatName	Numele național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	opțional	Voivozi Ord.II F1	text	255	
Codul corpului de apă	WaterBodyID	Codul național de identificare al corpului de apă (dacă este disponibil) în care se află secțiunea de monitorizare	obligatoriu	ROCR01	text	255	Codul corpului de apă conform DCA
Numele corpului de apă	WaterBodyName	Numele corpului de apă în care se află secțiunea de monitorizare	obligatoriu	Oradea (Campia de Vest)	text	255	Numele corpului de apă conform DCA
Adâncimea	ND_Depth	Adâncimea în metri sub suprafața solului	obligatoriu	27	variabil	Dimensiune: 5, Precizie zecimală: 1	Acesta este un element obligatoriu. Indicați la ce adâncime în metri sunt prelevate probele.
Codul național al secțiunii pentru Directiva Nitrați	ND_NatStatCodeND	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane utilizat pentru raportarea anterioară a Directivei Nitrați	opțional		text	50	Se completează doar dacă a fost utilizat alt cod pentru această secțiune pentru a 3-a perioadă de raportare a Directivei Nitrați.
Secțiunea pentru apă potabilă	ND_Drinking	Secțiune folosită pentru apa potabilă. Completați cu "Adevărat" dacă secțiunea este utilizată pentru apa potabilă.	obligatoriu	TRUE	Date predefinite	1	Adevărat/Fals

Longitudine	Longitude	Coordonate geografice internaționale în format de grade zecimale. Acest câmp este obligatoriu. Longitudinea trebuie să fie în sistem de coordonate ETRS89 (ape subterane) sau WGS84. Valori negative ar trebui utilizate pentru coordonatele la vest de Meridianul Greenwich (0 grade). A nu se rotunji valorile coordonatelor.	obligatoriu	22,624147	variabil	Dimensiunea maximă: 10 , precizie zecimală: 7	
Latitudine	Latitude	Coordonate geografice internaționale în format de grade zecimale. Acest câmp este obligatoriu. Latitudinea trebuie să fie în sistem de coordonate ETRS89 (ape subterane) sau WGS84. Valori negative ar trebui utilizate pentru coordonatele la vest de Meridianul Greenwich (0 grade). A nu se rotunji valorile coordonatelor.		47,47966	variabil	Dimensiunea maximă: 10 , precizie zecimală: 7	
Codul secțiunii pentru DCA	EU_CD	Secțiunea (codul) din baza de date DCA. Se completează doar dacă un alt cod pentru această secțiune a fost raportat la DCA.	opțional				
Codul secțiunii EIONET	WaterbaseID	Se completează numai dacă a fost raportat un alt cod pentru această stație în Eionet / Waterbase	opțional				
Zonă vulnerabilă la nitrați	ND_InNVZ						
Secțiunea a fost eliminată	ND_WasRemoved	Secțiunea a fost utilizată pentru raportarea anterioară (2012-2015) dar a fost eliminată în oricare an, din raportarea actuală (2016-2019)	obligatoriu			Predefinit: adevărat sau fals	

Concentrații anuale ale apelor subterane - NiD_GW_AnnConc

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligativitate	Exemplu	Tipul datei		Codificare sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	60100	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	1b	text	2	
An	ND_Year		obligatoriu	2016	întreg	4	
Număr de probe	ND_NoOfSamples_Year	Număr de probe prelevate în perioada de măsurare	obligatoriu	2	întreg	4	Dimensiunea maximă: 4 valoarea minimă: 1
Valoarea medie anuală (NO3)	ND_AvgAnnValue	Concentrația medie de NO3 pentru perioada de măsurare	obligatoriu	12,06	variabil	6	Dimensiunea maximă: 6 Valoarea minimă: 0 Precizie zecimală: 2

Concentrația apelor subterane- NiD_GW_Conc

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligativitate	Exemplu	Tipul datei		Codificare sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	60100	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	1b	text	2	

Data de începere	ND_BeginDate	Data de începere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2012-01-01	dată		
Data de sfârșit	ND_EndDate	Data de începere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2015-12-31	dată		
Număr de probe	ND_NoOfSamples	Număr de probe prelevate în perioada de măsurare	obligatoriu	8	variabil	max: 6 min: 0 Precizie: 2	
Valoarea medie a tuturor prelevărilor (NO3)	ND_AvgValue ND_AvgAnnValue	Valoarea medie a tuturor prelevărilor din perioada de măsurare pentru NO3 în mg/l					
Valoarea maximă (NO3)	ND_MaxValue	Concentrația maximă de NO3 în mg/L măsurată în perioada de măsurare.	obligatoriu	200	variabil	max: 6 min: 0 Precizie: 2	
Valoarea tendinței anuale (NO3)	ND_TrendValue ND_TrendMaxValue	Tendința data de diferență dintre concentrația medie de NO3 aferentă perioadei actuale de raportare și concentrația medie de NO3 aferentă perioadei anterioare de raportare	obligatoriu	52,64	variabil	max: 6 2 Precizie zecimală: 2	

Secțiuni de monitorizare a apelor de suprafață - NiD_SW_Stat

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligativitate	Exemplu	Tipul datei		Codificarea sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-alpha-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor de suprafață	obligatoriu	30262010	text	50	
Tipul secțiunii de monitorizare	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	4	text	1	
Numele național al secțiunii de monitorizare	ND_NatStatName	Numele național al secțiunii de monitorizare	Optional	Braisoru	text	255	
Codul corpului de apă (CA)	WaterBodyID	Codul național de identificare al corpului de apă (dacă este disponibil) în care se află secțiunea de monitorizare	obligatoriu	RORW3-1-44_B1	text	255	Codul corpului de apă conform DCA
Numele corpului de apă	WaterBodyName	Numele corpului de apă în care se află secțiunea de monitorizare	obligatoriu	Crisul Negru - cnf. Valea Noua - frontiera	text	255	Numele corpului de apă conform DCA

Numele râului	ND_WatEnt Name	Numele râului	obligatoriu	Crisul Negru	text	255	
Altitudinea	Altitude	Altitudinea secțiunii, în metri deasupra nivelului mării	obligatoriu		variabil	Max.: 8 2 zecimale precizie; Unitate măsură: metri	
Codul național al secțiunii pentru Directiva Nitrați	ND_NatStatC odeND	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare utilizat pentru raportarea anterioară a Directivei Nitrați	Optional (doar dacă în raportarea anterioară a fost utilizat un alt cod)		text	Dimensi une maximă 50	
Longitudine	Longitude	Coordonate geografice internaționale în format de grade zecimale. Acest câmp este obligatoriu. Longitudinea trebuie să fie în sistem de coordonate ETRS89 (râuri, lacuri) sau WGS84 (ape tranzitorii, costiere și marine).	obligatoriu		variabil	Tipul de date: var. Min.: -180 Max.: 180 precizie zecimala : 7	
Latitudine	Latitude	Coordonate geografice internaționale în format de grade zecimale. Acest câmp este obligatoriu. Latitudinea trebuie să fie în sistem de coordonate ETRS89 (râuri, lacuri,) sau WGS84 (ape tranzitorii, costiere și marine).	obligatoriu		variabil	Tipul de date: var. Min. -90, Max. 90, precizie zecimala : 7.	

Codul secțiunii pentru DCA	EU_CD	Se completeaza numai dacă un alt cod pentru această stație a fost raportat pentru DCA	Optional		text	50	
Codul secțiunii EIONET	WaterbaseID	Se completeaza numai dacă a fost raportat un alt cod pentru această stație în Eionet	Optional		text	50	
Zonă vulnerabilă la nitrați	ND_InNVZ						
Secțiunea a fost eliminată	ND_WasRemoved	Secțiunea a fost utilizată pentru raportarea anterioară (2012-2015) dar a fost eliminată în oricare an, din raportarea actuală (2016-2019)	obligatoriu		Predefinit: adevăr at sau fals		

Concentrații medii anuale ale apelor de suprafață - NiD_SW_AnnConc

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligatorivitate	Exemplu	Tipul datei		Codificarea sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	30262010	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	4	text	2	
An	ND_Year		obligatoriu	2016	întreg	4	
Număr de probe	ND_NoOfSamples_Year	Număr total de probe prelevate în perioada de măsurare	obligatoriu	2	întreg	4	Max: 4 Min: 1
Valoarea medie anuală (NO3)	ND_AvgAnnValue	Concentrația anuală de NO3 pentru perioada de măsurare	obligatoriu	12,06	Variabil	6	Max: 6 Min: 0 preciz: 2

Concentrația apelor de suprafață - NiD_SW_Con

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligativitate	Exemplu	Tip date		Codificare sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-alpha-2 code elements
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	60100	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	4 pentru râuri 5 pentru lacuri	text		
Data de începere	ND_BeginDate	Data de începere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2012-01-01	Data		
Data de sfârșit	ND_EndDate	Data de încheiere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2015-12-31	Data		
Număr de probe	ND_NoOfSamples	Număr de probe prelevate în perioada de măsurare	obligatoriu	8	variabil	Max: 6 Min: 0 precizie zecimal: 2	
Valoarea medie a tuturor prelevărilor (NO3)	ND_AvgValue	Valoarea medie a tuturor prelevărilor din perioada de măsurare pentru NO3 în mg/l	obligatoriu	4.16		precizie zecimal: 2	
Valoarea medie pe perioada de iarnă (NO3)	ND_AvgWintValue	Concentrația valorii medii pe perioada de iarnă pentru NO3 în mg/l, în perioada de măsurare	obligatoriu		Var.	Max: 6 Min: 0 precizie zecimal: 2	

Valoarea maximă (NO3)	ND_MaxValue	Concentrația maximă de NO3 în mg/l măsurată în perioada de măsurare.	obligatoriu	200	Var.	Max: 6 Min: 0 precizie zecimal: 2	
Valoarea tendinței anuale (NO3)	ND_TrendValue	Tendința data de diferența dintre concentrația medie de NO3 aferentă perioadei actuale de raportare și concentrația medie de NO3 aferentă perioadei anterioare de raportare	obligatoriu	52,64	Var.	Max: 6 precizie zecimal: 2	
Valoarea tendinței pe perioada de iarnă (NO3)	ND_TrendWintValue ND_TrendMaxValue	Tendința dată de diferența dintre media concentrației de azotați pe perioada de iarnă a raportării actuale și cea anterioară.	obligatoriu		Var.	Max: 6 precizie zecimal: 2	

Măsuratori parametri de eutrofizare suprafață - NiD_SW_EutroMeas

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligativitate	Exemplu	Tip date		Codificare sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	60100	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	1b	text	2	
Data începere	ND_BeginDate	Data de începere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2012-01-01	Data		
Data de sfârșit	ND_EndDate	Data de începere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2015-12-31	Data		
Nume parametru	ND_ParameterName	Name of nutrient or other parameter determinand, as defined in the code list for rivers.	obligatoriu		Intreg	50	
Unitatea de măsură	ND_MeasUnit	Unitatea de masura a parametrului, cum este definita in Lista	obligatoriu		text	10	
Număr de probe	ND_NoOfSamples	Număr de probe prelevate în perioada de măsurare	obligatoriu		Intreg	4	
Valoarea medie	ND_AvgValue	Valoarea mediei anuale ** concentratia de azotati sau alt parametru determinat în perioada de măsurare.	obligatoriu		var	Max: 8 Min: 0 precizie : 4	

Starea de eutrofizare suprafață - NiD_SW_EutroStat

Nume	Numele coloanei	Descrierea coloanei	Obligatorietate	Exemplu	Tip date		Codificarea sau format
Codul țării	CountryCode	Codul din două litere al țării, așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	RO	text	2	ISO 3166-cod 2 caractere
Codul național al secțiunii	ND_NatStatCode	Identificator unic național al secțiunii de monitorizare a apelor subterane	obligatoriu	60100	text	50	
Tipul secțiunii	ND_StationType	Tipul secțiunii așa cum este definit în lista de coduri	obligatoriu	4	text	2	
Data începere	ND_BeginDate	Data de începere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2012-01-01	Data		
Data de sfârșit	ND_EndDate	Data de încheiere a perioadei de măsurare în format AAAA-LL-ZZ	obligatoriu	2015-12-31	Data		
Număr de probe	ND_NoOfSamples	Număr de probe prelevate în perioada de măsurare	obligatoriu		intreg	4	
Starea de trofie	ND_TrophicState	Numele stării de trofie conform definiției din lista de coduri.	obligatoriu	eutrofic	text	32	

Anexa 2

Baza de date privind stabilirea Programului de măsuri din cadrul Planurilor de Management ale bazinelor / spațiilor hidrografice

A. Baza de date privind realizarea (2016-2021) și stabilirea (2022-2027) Programului de măsuri din cadrul Planurilor de Management ale bazinelor / spațiilor hidrografice

A.1 Baza de date privind realizarea Programului de măsuri din cadrul Planurilor de Management ale bazinelor / spațiilor hidrografice (2016-2021)

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
	Domeniu	Aglomerări (Agg): <ul style="list-style-type: none"> • Agg – 2016-2021 • Agg 2022-2027 Industrie (Ind) <ul style="list-style-type: none"> • Ind – 2016-2021 • Ind – 2022-2027 Agricultură (Agri) <ul style="list-style-type: none"> • Ind – 2016-2021 • Ind – 2022-2027 Hidromorfologie (Hymo) <ul style="list-style-type: none"> • Hymo – 2016-2021 • Hymo – 2022-2027 Altele (Alte) <ul style="list-style-type: none"> • Alte – 2016-2021 • Alte – 2022-2027 	Selecție coduri – format text
0	Număr criteriu	Numerotare 1, 2,	Format întreg
1	Cod bazin/spațiu hidrografic	Codul și denumirea bazinelor/spațiilor hidrografice conform raportării WISE RBMP 2010 (element RBSDUCA_Sub-Unit*), respectiv: <ul style="list-style-type: none"> RO01 - Spațiul Hidrografic Banat RO02 - Bazinul Hidrografic Jiu RO03 - Bazinul Hidrografic Olt RO04 - Spațiul Hidrografic Argeș-Vedea RO05 - Spațiul Hidrografic Buzău-Ialomița RO06 - Spațiul Hidrografic Dobrogea RO07 - Bazinul Hidrografic Mureș RO08 - Spațiul Hidrografic Crișuri RO09 - Spațiul Hidrografic Someș-Tisa 	Selecție coduri – format text
2	Nume bazin/spațiu hidrografic		format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		RO10 - Spațiul Hidrografic Siret RO11 - Spațiul Hidrografic Prut-Bârlad	
3	Județ	Acronimul județului în care se află utilizatorul de apă Ex. Hunedoara - HD	Selecție coduri – format text
4	Cod măsură	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru măsurile de bază (art. 11.3a) se utilizează următoarele coduri stabilite pe baza corespondenței cu Directive europene din Anexa VI A a DCA, de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> - Directiva privind epurarea apelor uzate urbane (91/271/EEC): RO01_WWC (colectare) și RO01_WWT (epurare) - Directiva privind apa potabilă (80/778/EEC): RO01_DW - Directiva privind poluarea cu nitrați din surse agricole (91/676/EEC): RO01_ND - Directiva privind produsele pentru protecția plantelor (91/414/EEC): RO01_PP - Directiva privind nămolurile din stațiile de epurare (Directiva 86/278/EEC): RO01_SLG - Directiva privind prevenirea și controlul integrat al poluării (96/61/EC) amendată de Directiva 2010/75/CEE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării): RO01_IPPC_IED - Directiva privind accidentele majore (96/82/CE Seveso II) și înlocuită de Directiva 2012/18/CE (SEVESO III): RO01_SEV - Directiva privind calitatea apelor utilizate pentru îmbăiere (2006/7/CE): RO06_BW (doar pentru ABA Dobrogea-Litoral) - Directiva privind conservarea păsărilor sălbatice (79/409/EEC): RO01_CWB - Directiva privind habitatele (92/43/EEC): RO01_HB • Pentru alte măsuri de bază (art. 11.3.b-l) se utilizează următoarele coduri stabilite pe baza tipurilor de alte măsuri de bază <ul style="list-style-type: none"> - 11.3.b - recuperarea costurilor pentru serviciile de apa, cu măsuri aferente 	Selecție coduri – format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		<p>cerințelor art. 9 al DCA (CostRecoveryWaterService): RO01_CRWS</p> <ul style="list-style-type: none"> - 11.3.c - utilizarea eficientă și sustenabilă a apei (EfficientWaterUse): RO01_EWU - 11.3.d - protecția zonelor de prelevarea a apelor în scop potabil (ProtectionWaterAbstraction): RO01_PWA - 11.3.e - controlul și autorizarea prelevărilor de apă din surse de suprafață și subterane (ControlWaterAbstraction): RO01_CWA - 11.3.f – control și reglementare a reîncărcării artificiale a corpurilor de apă subterană (RechargeAugmentationGroundwaters): RO01_RAG - 11.3.g - control și autorizare a surselor de poluare punctiforme, reducerea emisiilor de poluanți (PointSource Discharges): RO01_PSD - 11.3.h – control și autorizare a surselor de poluare difuze, reducerea emisiilor de poluanți (PollutantsDiffuse): RO01_PD - 11.3.i – asigurarea condițiilor hidromorfologice necesare atingerii stării ecologice bune/potențialului ecologic bun ale corpurilor de apă, control și reglementare debit ecologic (AdverseImpact): RO01_AI - 11.3.j - interzicerea sau reglementarea evacuărilor directe de poluanți în apele subterane (PollutantsDirectGroundwater): RO01_PDG - 11.3.k - reducerea / eliminarea poluării apelor de suprafață cu substanțe prioritare (SurfacePrioritySubstances): RO01_SPS - 11.3.l - prevenirea pierderilor de poluanți din instalații și prevenirea/reducerea impactului poluărilor accidentale (AccidentalPollution): RO01_AP 	

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		<ul style="list-style-type: none"> Pentru măsurile suplimentare se utilizează codificarea conform raportării WISE RBMP 2010 (<i>element RBMP_ListOfSupplementaryMeasures</i>) – de exemplu RO1_S_SW_1.4.1. 	
5	Cod familie de măsuri	Codul familiei de măsuri	Selecție coduri – format text
6	Nume măsură	Denumirea măsurii	Format text
7	Descriere măsură	<p>Se vor preciza următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> O scurtă descriere a măsurii Ce poluanți se reduc prin aplicarea măsurii Dacă măsura este obligatorie sau voluntară; 	Format text
8	Tip presiune semnificativă	Codificarea presiunii conform Ghidului de raportare a planurilor de management (vezi anexa C lista presiunilor semnificative). Pentru fiecare măsură se selectează categoria corespunzătoare de presiune semnificativa sau nu (N) când aceasta este doar presiune potențial semnificativă.	Selecție coduri – format text
9	Tip măsură	<p>Se precizează tipul măsurilor de bază conform încadrării din DCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Măsuri de bază (directive europene), conform art. 11.3.a – cod B11-3a, Alte măsuri de bază, conform art. 11.3b-l – cod B11-3b, B11-3c, ..., B11-3l 	Selecție coduri – format text
10	Categorii de apă cărora i se aplică măsură	<p>RW – râu LW- lac TW – ape tranzitorii CW – ape costiere GW – ape subterane</p>	Selecție coduri – format text
11	Aria de acoperire a măsurii	<p>Se referă la nivelul de acoperire (ca efect) al măsurii aplicate, respectiv:</p> <p>RBD – district internațional (Dunăre) N – Național Sub-Unit – bazin/spațiu hidrografic WB – corp de apă O – alta</p>	Selecție coduri – format text
12	Codul corpului de apă de suprafață	Codul corpului de apă de suprafață asupra căruia are efect măsura (existent)	Selecție coduri – format text
13	Codul corpului de apă de suprafață redelimitat	Codul corpului de apă asupra căruia are efect măsura (redelimitare)	Selecție coduri – format text
14	Codul corpului de apă subterană	Codul corpului de apă subterană asupra căruia are efect măsura	Selecție coduri – format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
15-17	Starea corpului de apă de suprafață	Starea corpurilor de apă evaluată se completează pe bază codificării: <ul style="list-style-type: none"> - Stare ecologică - H (high), G (good), M (moderate), P (poor), B (bad) - Potențial ecologic - Max (maxim), G (good), M (moderate) - Stare chimică - G (good), F (fail) 	Selecție coduri – format text
18	Starea corpului de apă subterană evaluată	Stare bună – G (good) Stare proastă – P (poor)	
19	Termen de conformare	Termenul obligatoriu precizat în legislația națională pentru implementarea măsurilor de bază	Format dată
20	Situția măsurii în PMB	Dacă măsura: <ul style="list-style-type: none"> - există în primul PMB (identică) – cod I - există în primul PMB, dar a fost modificată – cod M - nerealizată și transferată – cod T - măsură nouă, neinclusă în PMB – cod New 	Selecție coduri – format text
21-23	Planificarea măsurilor	Pentru interpretarea stadiului de implementare a măsurii, sunt defalcate și se selectează următoarele: <ul style="list-style-type: none"> - măsuri nedemarate - măsuri planificate pentru realizare; - măsuri în curs de realizare conform planificării; - măsuri în curs de realizare cu întârzieri substanțiale; - măsuri finalizate / realizate fizic. 	Selecție coduri – format text
24	Descriere stadiu implementare măsură	Descrierea efectivă a etapelor planificate sau / și lucrărilor realizate pentru implementarea măsurii (pentru măsura în curs de realizare)	Format tetx
25	Data planificată pentru realizarea măsurii	- Anul de realizare a măsurii de bază prevăzut în PMB	Format dată
26	Data de începere efectiv pentru realizarea măsurii	Anul de începere pentru realizarea efectivă a măsurii, dacă acesta este stabilit (numai pentru măsurile planificate pentru realizare și măsurile în curs de realizare)	Format dată
27	Data finalizării efective a măsurii	Anul de finalizare efectivă a implementării măsurii, dacă acesta este stabilit (numai pentru măsurile planificate pentru realizare și măsurile în curs de realizare)	Format dată

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
28	Atingerea obiectivului de mediu - corpuri de apă de suprafață	Se precizează dacă prin aplicarea măsurii se ating obiectivele de mediu ale corpurilor de apă): DA – cod: Y-2021 DA – cod: Y-2027 NU – cod N - 2021 NU – cod N - 2027	Selecție coduri – format text
29	Nume substanță/ substanțe prioritare și poluanți specifici	Se vor preciza numele substanțelor prioritare și poluanților specifici care cauzează neatingerea obiectivelor de mediu (cf. Lista HG 570/2016 și inventar substanțe prioritare și poluanți specifici)	Selecție coduri – format text
30	Atingerea obiectivului de mediu - corpuri de apă subterană	Se precizează dacă prin aplicarea măsurii se ating obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterane DA – cod: Y-2021 DA – cod: Y-2027 NU – cod N- 2021 NU – cod N- 2027	Selecție coduri – format text
31	Nume poluanți pentru ape subterane	Se au în vedere poluanții care cauzează neatingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă subterane, prevăzuți în: - Anexa I a Directivei 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - Anexa II a Directivei 2014/80/EU care amendează Anexa II a Directivei 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării	Selecție coduri – format text
32	Autoritate competentă responsabilă	Instituția sau organizația responsabilă pentru implementarea măsurii; de exemplu, Ministerul Mediului (MM), Ministerul Industriei și Economiei (MIE), Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Regionale (MADR), Ministerul Sănătății (MS), Ministerul dezvoltării regionale și Administrației Publice (MDRAP), Administrația Națională Apele Române (ANAR), Administrațiile Bazinale de Apă (ABA), etc.	Selecție coduri – format text
33	Parteneri pentru implementarea efectivă a măsurii	Operatori de servicii de apă, unități industriale și agricole, autorități locale, agenții/organizații din domeniul forestier, minier, extractiv, marin, transport, pescuit, organizații non- guvernamentale, fermieri, populație cu gospodării individuale, etc.	Format text
34-36	Costuri totale planificate	Costurile planificate pentru implementarea măsurii (Euro): - Investiții - operare/întreținere anuale -alte costuri (administrative, etc.)	Format întreg

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
37-39	Costuri totale realizate	Costurile realizate pentru implementarea măsurii (Euro): - Investiții - operare/întreținere anuale - alte costuri (administrative, etc.),	Format întreg
40	Acțiuni de finanțare	Descrierea acțiunilor întreprinse pentru finanțare, nume/nr. Proiect, etc.	Format text
41	Sursa de finanțare a măsurii	Sursele de finanțare ale măsurii pot fi: <ul style="list-style-type: none"> • Fonduri europene: <ul style="list-style-type: none"> - Fonduri de Coeziune (cod FC) - Fonduri Structurale: Fonduri de Dezvoltare Rurală (cod FEADR), Fonduri de Dezvoltare Regională (FEDR), Creșterea Competitivității Economice (CCE), etc. - Fondul European pentru Pescuit (cod FEP) - Fonduri LIFE (cod LIFE) - Fonduri pentru Cercetare – Dezvoltare (cod RTD) - Alte fonduri (cod OF) • Fonduri naționale: <ul style="list-style-type: none"> - buget stat (cod BS) - buget local (BL) - redevențe din contribuții, etc. (cod RC) • Surse proprii ale agentului economic (cod SP) • Parteneriat Public-Privat (cod PP) • ANAR (cod ANAR) • Alte surse românești (AS) 	Selecție coduri – format text
42	Valoare finanțare măsură pe surse	Defalcare costurilor de finanțare pe sursele de finanțare precizate în col. 41 (Euro)	Format întreg
43	Comentarii	Alte informații care clarifică planificarea măsurii	Format text
44	Weblink	Adresa web în care se oferă informații relevante despre planificarea și asigurarea finanțării măsurii	Format general

A.2. Baza de date privind stabilirea Programului de măsuri din cadrul Planurilor de Management ale bazinelor / spațiilor hidrografice (2022-2027)

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
	Domeniu	Aglomerări (Agg): <ul style="list-style-type: none"> • Agg – 2016-2021 • Agg 2022-2027 Industrie (Ind) <ul style="list-style-type: none"> • Ind – 2016-2021 • Ind – 2022-2027 Agricultură (Agri) <ul style="list-style-type: none"> • Ind – 2016-2021 • Ind – 2022-2027 Hidromorfologie (Hymo) <ul style="list-style-type: none"> • Hymo – 2016-2021 • Hymo – 2022-2027 Altele (Alte) <ul style="list-style-type: none"> • Alte – 2016-2021 • Alte – 2022-2027 	Selecție coduri – format text
0	Număr criteriu	Numerotare 1, 2,	Format intreg
1	Cod bazin/spațiu hidrografic	Codul și denumirea bazinelor/spațiilor hidrografice conform raportării WISE RBMP 2010 (element RBSDUCA_Sub-Unit*), respectiv:	Selecție coduri – format text
2	Nume bazin/spațiu hidrografic	RO01 - Spațiul Hidrografic Banat RO02 - Bazinul Hidrografic Jiu RO03 - Bazinul Hidrografic Olt RO04 - Spațiul Hidrografic Argeș-Vedea RO05 - Spațiul Hidrografic Buzău-Ialomița RO06 - Spațiul Hidrografic Dobrogea RO07 - Bazinul Hidrografic Mureș RO08 - Spațiul Hidrografic Crișuri RO09 - Spațiul Hidrografic Someș-Tisa RO10 - Spațiul Hidrografic Siret RO11 - Spațiul Hidrografic Prut-Bârlad	format text
3	Județ	Acronimul județului în care se află utilizatorul de apă Ex. Hunedoara - HD	Selecție coduri – format text
4	Cod măsură	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru măsurile de bază (art. 11.3a) se utilizează următoarele coduri stabilite pe baza corespondenței cu Directive europene din Anexa VI A a DCA, de exemplu: <ul style="list-style-type: none"> - Directiva privind epurarea apelor uzate urbane (91/271/EEC): RO01_WWC (colectare) și RO01_WWT (epurare) 	Selecție coduri – format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		<ul style="list-style-type: none"> - Directiva privind apa potabilă (80/778/EEC): RO01_DW - Directiva privind poluarea cu nitrați din surse agricole (91/676/EEC): RO01_ND - Directiva privind produsele pentru protecția plantelor (91/414/EEC): RO01_PP - Directiva privind nămolurile din stațiile de epurare (Directiva 86/278/EEC): RO01_SLG - Directiva privind prevenirea și controlul integrat al poluării (96/61/EC) amendată de Directiva 2010/75/CEE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării): RO01_IPPC_IED - Directiva privind accidentele majore (96/82/CE Seveso II) și înlocuită de Directiva 2012/18/CE (SEVESO III): RO01_SEV - Directiva privind calitatea apelor utilizate pentru îmbăiere (2006/7/CE): RO06_BW (doar pentru ABA Dobrogea-Litoral) - Directiva privind conservarea păsărilor sălbatice (79/409/EEC): RO01_CWB - Directiva privind habitatele (92/43/EEC): RO01_HB • Pentru alte măsuri de bază (art. 11.3.b-l) se utilizează următoarele coduri stabilite pe baza tipurilor de alte măsuri de bază <ul style="list-style-type: none"> - 11.3.b - recuperarea costurilor pentru serviciile de apă, cu măsuri aferente cerințelor art. 9 al DCA (CostRecoveryWaterService): RO01_CRWS - 11.3.c - utilizarea eficientă și sustenabilă a apei (EfficientWaterUse): RO01_EWU - 11.3.d - protecția zonelor de prelevarea a apelor în scop potabil (ProtectionWaterAbstraction): RO01_PWA - 11.3.e - controlul și autorizarea prelevărilor de apă din surse de suprafață și subterane (ControlWaterAbstraction): RO01_CWA 	

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		<ul style="list-style-type: none"> - 11.3.f – control și reglementare a reîncărcării artificiale a corpurilor de apă subterană (RechargeAugumentationGroundwaters): RO01_RAG - 11.3.g - control și autorizare a surselor de poluare punctiforme, reducerea emisiilor de poluanți (PointSource Discharges): RO01_PSD - 11.3.h – control și autorizare a surselor de poluare difuze, reducerea emisiilor de poluanți (PollutantsDiffuse): RO01_PD - 11.3.i – asigurarea condițiilor hidromorfologice necesare atingerii stării ecologice bune/potențialului ecologic bun ale corpurilor de apă, control și reglementare debit ecologic (AdverseImpact): RO01_AI - 11.3.j - interzicerea sau reglementarea evacuărilor directe de poluanți în apele subterane (PollutantsDirectGroundwater): RO01_PDG - 11.3.k - reducerea / eliminarea poluării apelor de suprafață cu substanțe prioritare (SurfacePrioritySubstances): RO01_SPS - 11.3.l - prevenirea pierderilor de poluanți din instalații și prevenirea/reducerea impactului poluărilor accidentale (AccidentalPollution): RO01_AP • Pentru măsurile suplimentare se utilizează codificarea conform raportării WISE RBMP 2010 (<i>element RBMP_ListOfSupplementaryMeasures</i>) – de exemplu RO1_S_SW_1.4.1. 	
5	Cod familie de măsuri	Codul familiei de măsuri	Selecție coduri – format text
6	Nume măsură	Denumirea măsurii	Format text
7	Descriere măsură	Se vor preciza următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"> • O scurtă descriere a măsurii • Ce poluanți se reduc prin aplicarea măsurii • Dacă măsura este obligatorie sau voluntară; 	Format text
8	Tip presiune semnificativă	Codificarea presiunii conform Ghidului de raportare a planurilor de management (vezi	Selecție coduri – format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		anexa C lista presiunilor semnificative). Pentru fiecare măsură se selectează categoria corespunzătoare de presiune semnificativa sau nu (N) cand aceasta este doar presiune potential semnificativa.	
9	Tip masură	Se precizează tipul măsurilor de bază conform încadrării din DCA: <ul style="list-style-type: none"> • Măsurile de bază (directive europene), conform art. 11.3.a – cod B11-3a, • Alte măsurile de bază, conform art. 11.3b-l – cod B11-3b, B11-3c, ..., B11-3l 	Selecție coduri – format text
10	Categorii de apă cărora i se aplică măsură	RW – râu LW- lac TW – ape tranzitorii CW – ape costiere GW – ape subterane	Selecție coduri – format text
11	Aria de acoperire a măsurii	Se referă la nivelul de acoperire (ca efect) al măsurii aplicate, respectiv: RBD – district internațional (Dunăre) N – Național Sub-Unit – bazin/spațiu hidrografic WB – corp de apă O – alta	Selecție coduri – format text
12	Codul corpului de apă de suprafață	Codul corpului de apă de suprafață asupra căruia are efect măsura (existent)	Selecție coduri – format text
13	Codul corpului de apă de suprafață redelimitat	Codul corpului de apă asupra căruia are efect măsura (redelimitare)	Selecție coduri – format text
14	Codul corpului de apă subterană	Codul corpului de apă subterană asupra căruia are efect măsura	Selecție coduri – format text
15-17	Starea corpului de apă de suprafață	Starea corpurilor de apă evaluată se completează pe bază codificării: - Stare ecologică - H (high), G (good), M (moderate), P (poor), B (bad) - Potențial ecologic - Max (maxim), G (good), M (moderate) - Stare chimică - G (good), F (fail)	Selecție coduri – format text
18-19	Starea corpului de apă subterană	Stare bună – G (good) Stare proastă – P (poor)	
20	Termen de conformare	Termenul obligatoriu precizat în legislația națională pentru implementarea măsurilor de bază	Format dată

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
21-24	Situția măsurii în PMB	Dacă măsura: <ul style="list-style-type: none"> - există în al doilea PMB (identică) – cod I - există în al doilea PMB, dar a fost modificată – cod M - nerealizată și transferată– cod T - măsură nouă, neinclusă în al doilea PMB – cod New 	Selecție coduri – format text
25-27	Planificarea măsurilor	Pentru interpretarea stadiului de implementare a măsurii, sunt defalcate și se selectează următoarele: <ul style="list-style-type: none"> - măsuri planificate; - măsuri planificate pentru realizare; - măsuri în curs de realizare. 	Selecție coduri – format text
28	Descriere stadiu implementare măsură	Descrierea efectivă a etapelor planificate sau și lucrărilor realizate pentru implementarea măsurii (pentru măsura în curs de realizare)	Format tetx
29	Data planificată pentru realizarea măsurii	<ul style="list-style-type: none"> - Anul de realizare a măsurii de bază prevăzut în PMB 	Format dată
30	Data de începere efectivă pentru realizarea măsurii	Anul de începere pentru realizarea efectivă a măsurii, dacă acesta este stabilit (numai pentru măsurile planificate pentru realizare și măsurile în curs de realizare)	Format dată
31	Data finalizării efective a măsurii	Anul de finalizare efectivă a implementării măsurii, dacă acesta este stabilit (numai pentru măsurile planificate pentru realizare și măsurile în curs de realizare)	Format dată
32	Atingerea obiectivului de mediu - corpuri de apă de suprafață	Se precizează dacă prin aplicarea măsurii se ating obiectivele de mediu ale corpurilor de apă): DA – cod: Y-2027 NU – cod N - 2027	Selecție coduri – format text
33	Nume substanță/ substanțe prioritare și poluanți specifici	Se vor preciza numele substanțelor prioritare și poluanților specifici care cauzează neatingerea obiectivelor de mediu (cf. Lista HG 570/2016 și inventar substanțe prioritare și poluanți specifici)	Selecție coduri – format text
34	Atingerea obiectivului de mediu - corpuri de apă subterană	Se precizează dacă prin aplicarea măsurii se ating obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterane DA – cod: Y-2027 NU – cod N- 2027	Selecție coduri – format text
35	Nume poluanți pentru ape subterane	Se au în vedere poluanții care cauzează neatingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă subteane, prevăzuți în:	Selecție coduri – format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		<ul style="list-style-type: none"> - Anexa I a Directivei 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării - Anexa II a Directivei 2014/80/EU care amendează Anexa II a Directivei 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și deteriorării 	
36	Autoritate competentă responsabilă	Instituția sau organizația responsabilă pentru implementarea măsurii; de exemplu, Ministerul Mediului (MM), Ministerul Industriei și Economiei (MIE), Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Regionale (MADR), Ministerul Sănătății (MS), Ministerul dezvoltării regionale și Administrației Publice (MDRAP), Administrația Națională Apele Române (ANAR), Administrațiile Bazinale de Apă (ABA), etc.	Selecție coduri – format text
37	Parteneri pentru implementarea efectivă a măsurii	Operatori de servicii de apă, unități industriale și agricole, autorități locale, agenții/organizații din domeniul forestier, minier, extractiv, marin, transport, pescuit, organizații non- guvernamentale, fermieri, populație cu gospodării individuale, etc.	Format text
38-40	Costuri totale planificate	Costurile planificate pentru implementarea măsurii (Euro): <ul style="list-style-type: none"> - Investiții - operare/întreținere anuale - alte costuri (administrative, etc.), 	Format întreg
41	Acțiuni de finanțare	Descrierea acțiunilor întreprinse pentru finanțare, nume/nr. Proiect, etc.	Format text
42	Sursa de finanțare a măsurii	Sursele de finanțare ale măsurii pot fi: <ul style="list-style-type: none"> • Fonduri europene: <ul style="list-style-type: none"> - Fonduri de Coeziune (cod FC) - Fonduri Structurale: Fonduri de Dezvoltare Rurală (cod FEADR), Fonduri de Dezvoltare Regională (FEDR), Creșterea Competitivității Economice (CCE), etc. - Fondul European pentru Pescuit (cod FEP) - Fonduri LIFE (cod LIFE) - Fonduri pentru Cercetare – Dezvoltare (cod RTD) - Alte fonduri (cod OF) • Fonduri naționale: <ul style="list-style-type: none"> - buget stat (cod BS) - buget local (BL) - redevențe din contribuții, etc. (cod RC) • Surse proprii ale agentului economic (cod SP) • Parteneriat Public-Privat (cod PP) 	Selecție coduri – format text

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
		<ul style="list-style-type: none"> • ANAR (cod ANAR) • Alte surse românești (AS) 	
43	Valoare finanțare măsură pe surse	Defalcare costurilor de finanțare pe sursele de finanțare precizate în col. 41 (Euro)	Format întreg
44	Comentarii	Alte informații care clarifică planificarea măsurii	Format text
45	Weblink	Adresa web în care se oferă informații relevante despre planificarea și asigurarea finanțării măsurii	Format general

B. Evaluarea centralizată a costurilor implementării măsurilor prevăzute în Planul de management al bazinelor / spațiilor hidrografice (defalcare pe tipuri de măsuri și surse de finanțare)

B1. Evaluarea centralizată a costurilor realizate (2016-2021) pentru Planul de Management al bazinelor / spațiilor hidrografice – defalcare pe tipuri de măsuri și surse de finanțare

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
0	Domeniu	Măsuri realizate (2016-2021) – defalcare pe tipuri de măsuri și surse de finanțare	Selecție – format general
1	Tip măsură	<p>Se referă la tipul măsurilor de bază și suplimentare conform încadrării din DCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază (directive europene), conform art. 11.3.a – cod B11-3a, precizate la pct. A – col. 4 • Alte măsuri de bază, conform art. 11.3b-l – cod B11-3b, B11-3c, ..., B11-3l , precizate la pct. A – col. 4 • Măsuri suplimentare, conform art. 11.4-5 – cod S , precizate la pct. A – col.4 	Selecție – format general
2	Costuri totale planificate 2016-2021	Costurile totale de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) planificate pentru implementarea măsurilor de bază și suplimentare aferente celui de-al doilea Plan de Management, pe tipurile de măsuri (art. 11.3a, 11.3b-l, 11.4-5) precizate la pct. A – col. 4 (Euro)	Selecție – format intreg
3-5	Costuri totale realizate 2021	Costurile totale de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) realizate pentru implementarea măsurilor de bază și suplimentare aferente celui de-al doilea Plan de Management, pe tipuri de măsuri (art. 11.3a, 11.3b-l, 11.4-5) precizate la pct. A – col. 4 (Euro)	Selecție – format intreg
6-20	Finanțare măsuri planificate 2021 (Euro)	Defalcarea costurilor totale realizate pe tipuri de surse de finanțare, așa cum sunt explicate/codificate în col. 41 de la tabelele excel cu măsuri de la secțiunea anterioară A (Euro)	Selecție – format general

B2. Evaluarea costurilor realizate pentru implementarea măsurilor planificate în Planul de Management actualizat (2016-2021) - defalcare pe categorii de presiuni

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
0	Domeniu	Măsuri realizate (2016-2021) – defalcare pe tipuri de presiuni	Selecție – format general
1	Categoria de presiune	Se referă la categoriile de presiune: Aglomerări (Agg) Industrie (Ind) Agricultura (Agri) Hidrologie (Hydro) Morfologie (Morpho) Alte (Alte)	Selecție – format general
2-4	Costul măsurilor de bază realizate 2018	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative se obțin prin însumarea costurilor realizate pentru implementarea până în anul 2018 a măsurilor din Planul de Management actualizat 2016-2021 (Euro)	Selecție – format întreg
5-7	Costul măsurilor de bază realizate 2021	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative pentru măsurile de bază implementate sau care se vor implementa până în 2021, prevăzute Planul de Management actualizat 2016-2021 (Euro)	Selecție – format întreg
8-10	Costul măsurilor suplimentare realizate 2018	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative se obțin prin însumarea costurilor realizate pentru implementarea până în anul 2018 a măsurilor din Planul de Management actualizat 2016-2021. (Euro)	Selecție – format întreg
11-13	Costul măsurilor suplimentare realizate 2021	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative pentru măsurile suplimentare realizate sau care se vor implementa până în 2021, prevăzute Planul de Management actualizat 2016-2021.	Selecție – format întreg
14-16	Costul total al măsurilor realizate în perioada 2016-2021 – stadiu 2018	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative se obțin prin însumarea costurilor realizate pentru implementarea măsurilor de bază și măsurilor suplimentare din Planul de Management actualizat 2016-2021, până în anul 2018 (se însumează col. 2-4 cu 8-10) (Euro)	Selecție – format întreg
17-19	Costul total al măsurilor realizate în perioada 2016-2021	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative pentru măsurile de bază și măsurile suplimentare realizate din Planul de Management actualizat 2016-2021, până în anul 2021 (col. 5-7 însumate cu col. 11-13) (Euro)	Selecție – format întreg

B3. Evaluarea centralizată a costurilor planificate (2022-2027) pentru al treilea Plan de management - defalcare pe tipuri de măsuri și surse de finanțare

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
0	Domeniu	Măsuri planificate (2022-2027) – defalcare pe tipuri de măsuri și surse de finanțare	Selecție – format general
1	Tip măsură	<p>Se referă la tipul măsurilor de bază și suplimentare conform încadrării din DCA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de bază (directive europene), conform art. 11.3.a – cod B11-3a, precizate la pct. A – col. 4 • Alte măsuri de bază, conform art. 11.3b-l – cod B11-3b, B11-3c, ..., B11-3l, precizate la pct. A – col. 4 • Măsuri suplimentare, conform art. 11.4-5 – cod S, precizate la pct. A – col. 4 	Selecție – format general
2-4	Costuri totale planificate 2027	Costurile de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) realizate pentru măsurile de bază aferente celui de-al doilea Plan de Management, pe tipuri de măsuri (art. 11.3a, 11.3b-l, 11.4-5) (Euro)	Selecție – format intreg
5-19	Finanțare măsuri planificate 2027 (Euro)	Defalcarea costurilor totale realizate pe tipuri de surse de finanțare, așa cum sunt explicate/codificate în col. 30 de la tabelele excel cu măsuri de la secțiunea anterioară A (Euro)	Selecție – format general

B4. Evaluarea costurilor planificate (2022-2027) pentru al treilea Plan de management - defalcare pe tipuri de presiuni

Nr. col.	Denumire coloana	Explicare și recomandări de completare	Tip date
0	Domeniu	Măsuri planificate (2022-2027) – defalcare pe tipuri de presiuni	Selecție – format general
1	Tip măsură	Se referă la categoriile de presiune: Aglomerări (Agg) Industrie (Ind) Agricultura (Agri) Hidrologie (Hydro) Morfologie (Morpho) Alte (Alte)	Selecție – format general
2-4	Costuri planificate măsuri de bază 2021	Costurile de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) planificate pentru măsurile de bază aferente celui de-al doilea Plan de Management (Euro)	Selecție – format intreg
3-5	Costuri planificate măsuri de bază 2027	Costurile de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) planificate pentru măsurile de baza aferente celui de-al treilea Plan de Management 2022-2027 (Euro)	Selecție – format intreg
6-8	Costuri planificate măsuri suplimentare 2021	Costurile de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) planificate pentru măsurile suplimentare aferente celui de-al doilea Plan de Management (Euro)	Selecție – format intreg
9-11	Costuri planificate măsuri suplimentare 2027	Costurile de investiții, operare/întreținere și alte costuri (administrative, etc.) planificate pentru măsurile suplimentare aferente celui de-al treilea Plan de Management 2022-2027 (Euro)	Selecție – format intreg
12-14	Costul total planificat măsuri de baza si suplimentare 2021	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative pentru măsurile de bază și măsurile suplimentare planificate din Planul de Management actualizat 2016-2021, până în anul 2021 (col. 2-4 însumate cu col. 6-8) (Euro)	Selecție – format intreg
15-17	Costul total planificat măsuri de baza si suplimentare 2027	Costurile de investiții, operare/întreținere și administrative pentru măsurile de bază și măsurile suplimentare planificate din Planul de Management actualizat 2022-2027, până în anul 2027 (col. 3-5 însumate cu col. 9-11) (Euro)	Selecție – format intreg

C Lista presiunilor semnificative (Ghid de raportare WISE vers. Draft nr. 4 /2020)

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
1.1 Punctiforme- Ape uzate urbane	Dezvoltare urbană	Incluse sau nu in Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane. Include evacuările de la zone comerciale ne-manufacturieri care pot fi asimilate în sens larg apelor uzate orășenești (unități agroindustriale). Se includ evacuări de ape parțial epurate sau neepurate care sunt identificate ca surse punctiforme.	Selecție – format text
1.2 Ape pluviale-revarsari	Dezvoltare urbană	Revărsări de ape uzate din canalizări (pe timp ploios) în sistem separativ sau combinat identificate ca surse punctiforme (pentru presiuni difuze a se vedea mai jos 2.1 Difuz-Pluviale)	Selecție – format text
1.3 Punctiforme-Instalatii IED	Industrie	Surse punctiforme industriale de la unități / instalații incluse în E-PRTR.	Selecție – format text
1.4 Punctiforme-Instalatii Non IED	Industrie	Orice surse punctiforme industriale neincluse în E-PRTR	Selecție – format text
1.5 Punctiforme -Situri contaminate/industrial sites/Situri industriale abandonate	Industrie	Poluare provenită de la zone industriale abandonate sau un situri contaminate din cauza activităților industriale din trecut, depozite de deșeuri industriale ilegale sau poluări accidentale, care sunt identificate ca surse punctiforme (pentru presiuni difuze a se vedea mai jos 2.5 Difuz-Situri	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
		contaminate / situri industriale abandonate)	
1.6 Punctiform-Depozite de deseuri	Dezvoltare urbană	Surse punctiforme datorate depozitelor de deșeuri urbane sau industriale	Selecție – format text
1.7 Punctiforme -Ape de mină	Industrie	Surse punctiforme datorate colectării apelor în cariera /groapa deschisă sau mina subterană care au trebuit aduse la suprafață pentru a permite lucrul în mină. Nu sunt incluse apele uzate rezultate din procesele industriale	Selecție – format text
1.8 Point - Acvacultura	Piscicultură și acvacultură	Amenajări piscicole în care alimentarea și evacuarea apelor se face punctual. În această categorie pot fi încadrate de exemplu heleșteul, stația de reproducere artificială, alte instalații destinate acvaculturii), aceste informații reprezintă numai recomandări cu caracter general, încadrarea putând suferi modificări funcție de situația locală	Selecție – format text
1.9 Altele		Alte surse punctiforme neincluse în categoriile de mai sus	Selecție – format text
2.1 Difuz-Revarsare din canalizarea urbana	Dezvoltare urbană , Industrie	Revărsări și descărcări de ape (ploi intense) în ariile urbane, neidentificate ca surse punctiforme	Selecție – format text
2.2 Difuz-Agricultura difuz	Agricultură	Presiuni rezultate din activitățile de cultivarea terenului agricol și creșterea animalelor, aplicarea de fertilizanți și pesticide, etc.	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
2.3 Difuz- Silvicultura	Silvicultură		Selecție – format text
2.4 Difuz-Transport difuz	Transport	Poluare difuză provenită din traficul rutier și feroviar, transport aerian și infrastructură	Selecție – format text
2.5 Difuză-situri contaminate /Situri industriale abandonate	Industrie	Poluare provenită de la situri industriale abandonate sau situri contaminate din cauza activităților industriale din trecut, depozite de deșeuri industriale sau poluări accidentale, care sunt identificate ca surse difuze (pt cele punctiforme vezi mai sus 1.5 „Punctiform – Situri contaminate/situri industriale abandonate). Această categorie nu acoperă activitățile industriale existente	Selecție – format text
2.6 Difuză- Evacuări neconectate la sistemul de canalizare	Dezvoltare urbană	Poluare provenită de la apele uzate urbane evacuate fără conectare la sistemul de canalizare și identificate ca surse difuze	Selecție – format text
2.7 Difuz - Depuneri atmosferice	Agricultura, energie non-hidro, industrie, Transport Dezvoltare urbana	Poluare difuză provenită din depuneri atmosferice de orice origine	Selecție – format text
2.8 Difuză – Activități miniere	Industrie	Poluare provenită din activități miniere care sunt identificate ca difuze (pentru surse punctiforme vezi mai sus 1.7)	Selecție – format text
2.9 Difuză-Acvacultura	Piscicultură și acvacultură	Amenajări piscicole (iaz, baltă, stație de reproducere artificială, vivieră flotabilă, lacuri de acumulare, balastiere	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
		abandonate amenajate piscicol, alte instalații destinate acvaculturii) în care alimentarea și evacuarea apelor nu se realizează punctiform, activitatea putând să se desfășoare direct în resursa de apă (rau, lac de acumulare) sau în imediata apropiere a acesteia (albie); aceste informații reprezintă numai recomandări cu caracter general, încadrarea putând suferi modificări funcție de situația locală	
2.10 Difuz-Altele	Alte surse	Orice alte surse neincluse în categoriile de mai sus	Selecție – format text
3.1 Prelevări / Derivații - Agricultură	<i>Agricultură</i>	Include transferul de apă și prelevările pentru irigații și creșterea animalelor	Selecție – format text
3.2 Prelevări/Derivații- Alimentarea populației în scop potabil	Urban development- <i>Dezvoltare urbană</i>	Include transferuri de apă. Posibilă afectare a apelor tranzitorii și/sau costiere numai în cazul instalațiilor de desalinizare	Selecție – format text
3.3 Prelevări/Derivații- Industrie	<i>Industrie</i>	Prelevări pentru procesele industriale (apa de răcire este cuprinsă în categoria Prelevare / derivații - Ape de răcire)	Selecție – format text
3.4 Prelevare /Derivații- Ape de răcire	Industrie, energie non-hidroelectrică	Ape prelevate pentru procesele de răcire din industrie și energie non-hidroelectrică (termală, nucleară, etc.)	Selecție – format text
3.5 Prelevare /Derivații- Hidrocentrale	Energie - hidrocentrale		Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
3.6 Prelevare/Derivatii-Ferme piscicole	Acvacultura	<p>Ferme piscicole în sistem închis</p> <p>Ferme piscicole complet automatizate, organice, eficiente, care folosesc tehnologii standard sau acvaponice. Acvaponia este sistemul prin care se leagă, în circuit închis, sistemul de cultură piscicol, prin apa care trebuie evacuată din bazinele de acvacultură cu un sistem de cultură hidroponică. Dejecțiile peștilor constituie o hrană organică pentru plante, iar plantele constituie un filtru natural pentru apa în care trăiesc peștii. Plantele absorb din apă substanțele toxice pentru pești și îi redau calitatea necesară mediului acvatic favorabil creșterii peștilor. Apa, astfel curățată este pompată înapoi în bazinele de acvacultură, închizându-se circuitul.</p>	Selecție – format text
3.7 Prelevare/Derivatii-altele	Agrement	Prelevare pentru oricare alt scop care nu a fost enumerat mai sus	Selecție – format text
4.1.1 Alterari fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene-Protectia impotriva inundatiilor	Protectia impotriva inundatiilor	Se referă în sens larg la alterările longitudinale ale corpurilor de apă datorate lucrărilor împotriva inundațiilor	Selecție – format text
4.1.2 Alterari fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene - Agricultura	Agricultura	Se referă în sens larg la alterările longitudinale ale corpurilor de apă datorate activităților agricole. Se includ drenajele pt a permite activitățile agricole	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
4.1.3 Alterari fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene. tarmului - Navigatie	Transport	Se referă în sens larg la alterările longitudinale ale corpurilor de apă datorate navigației.	Selecție – format text
4.1.4 Alterari fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene - altele		Se referă în sens larg la alterările longitudinale ale corpurilor de apă.	Selecție – format text
4.1.5 Alterari fizice ale canalului/patului albiei/zonei ripariene – necunoscute sau iesite din uz		În cazul în care nu se cunoaște motivul / cauza (driverul) care a produs modificarea fizică	Selecție – format text
4.2.1 Baraje, bariere si ecluze pentru hidroenergie	<i>Hidroenergie</i>	Se va completa pentru toate situațiile în care producerea de energie hidro reprezintă folosința principală	Selecție – format text
4.2.2 Baraje, bariere si ecluze pentru protectia impotriva inundatiilor	<i>Protectia impotriva inundatiilor</i>	Se va completa pentru toate situațiile în care apărarea împotriva inundațiilor reprezintă folosința principală	Selecție – format text
4.2.3 Baraje, bariere si ecluze pentru apa potabila	Dezvoltare urbana		Selecție – format text
4.2.4 Baraje, bariere si ecluze pentru irigatii	Agricultura	Se va completa pentru toate situațiile în care alimentarea cu apă reprezintă folosința principală	Selecție – format text
4.2.5 Baraje, bariere si ecluze pentru agrement	Turism și agrement	Sunt utilizate baraje mici pe râuri pentru a crea zone de agrement (ape de înbăiere) și zone pentru pescuit	Selecție – format text
4.2.6 Baraje, bariere si ecluze pentru industrie	Industrie, energie non hidroelectrică	Uneori sunt realizate barări pentru a furniza apă pentru industria importantă, de ex în scopul răcirii. Se referă la barajele de priză furnizare apă industrială	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
4.2.7 Baraje, bariere si ecluze pentru navigatie	Transport	Nu se aplică	Selecție – format text
4.2. Baraje, bariere si ecluze - Altele		Nu se aplică	Selecție – format text
4.2.9 Baraje, bariere si ecluze - necunoscute sau iesite din uz		Nu se aplică	Selecție – format text
4.3.1 Alterare hidrologica -Agricultura	Agriculture, Transport Agricultura, Transport	O modificare a regimului curgerii (de ex datorată drenajului în agricultură)	Selecție – format text
4.3.2 Alterare hidrologica -Transport	Transport	O modificare a regimului curgerii datorată de obicei navigației pe apele interioare. Nu se aplică	Selecție – format text
4.3.3 Alterare hidrologica - Hidroenergie	Hidroenergie	O schimbare în regimul de curgere (datorată utilizării apei pentru producerea de energie) - se referă la debitele aval de baraj/priză captare	Selecție – format text
4.3.4 Alterare hidrologica – Alimentare cu apa pentru populatie	Dezvoltare urbană	Se referă la debitele aval de baraj/priză captare	Selecție – format text
4.3.5 Alterare hidrologica- Acvacultura	Pescuit și acvacultura	Se referă la modificarea regimului de curgere din cauza prelevărilor pentru asigurarea apei pentru acvacultură, respectiv se referă la debitele aval de baraj/priză captare	Selecție – format text
4.3.6 Alterare hidrologica- -Altele			Selecție – format text
4.4 Alterare hidromorfologica - Pierdere fizica a unei parti sau a intregului corp de apa	Flood Protection, Climate change Protectia impotriva inundatiilor Schimbări climatice	Se referă la situații în care factorul de presiune (driver) a fost identificat ca fiind schimbările climatice. Aplicabil în principiu pentru corpurile de apă nepermanente	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
4.5 Alte alterari hidromorfologice		Alte alterari hidromorfologice neincluse în oricare dintre categoriile de mai sus, inclusiv alterări ale nivelului apei sau volumului pentru scopuri neidentificate mai sus.	Selecție – format text
5.1 Specii si boli introduse	Transport, Piscicultura si acvacultura, Turism si agrement	Include speciile invazive	Selecție – format text
5.2 Exploatarea sau indepartarea animalelor /plantelor	Agrement, Piscicultura si acvacultura	Pescuit comercial sau recreațional/ pescuit sportiv, recoltarea comercială a plantelor sau algelor din corpurile de apă	
5.3 Deseuri / Descarcarea gunoiului	Dezvoltare urbană, Transport	Sunt incluse depozitele ilegale de gunoi, deșeuri provenite de la nave, etc. (toate deșeurile din zona de uscat).	Selecție – format text
6.1 Reincarcarea apelor subterane	Agricultura Energie non hidro, Industrie Dezvoltare urbana		Selecție – format text
6.2 Ape subterane- alterarea nivelului sau volumului apei	Industrie, Dezvoltare urbana	Această categorie include activități care modifică nivelul apelor subterane în scopul desfășurării activităților subterane (de obicei minerit sau lucrari civile majore). Nu sunt incluse alterări ale nivelului apei datorate supraexploatării din prezent sau din trecut a resurselor de apă subterană (această situație este cuprinsă în categoria „Prelevare” de mai sus).	Selecție – format text

Presiune	Factori care influențează	Clarificări privind presiunea	Tip date
7 Presiuni antropice - Altele		Se va putea completa și cu activitățile de pescuit comercial (acest tip de presiune nefiind specificat în ghid), dacă sunt identificate ca și presiuni potențial semnificative	Selecție – format text
8 Presiuni necunoscute		Presiuni relevante doar acolo unde starea este mai puțin decât bună, iar presiunea este necunoscută	Selecție – format text
9 Presiuni antropice - Poluari istorice		În cazurile în care, de ex, corpul de apă subterană este poluat semnificativ datorită activităților / presiunilor care nu mai există în prezent	Selecție – format text
<i>Presiuni nesemnificative</i>			Selecție – format text
<i>Neaplicabil</i>		Se încadrează doar pentru cazul corpurilor de apă teritoriale	Selecție – format text

D. Baza de date privind evaluarea presiunilor semnificative și analiza presiune – impact – risc

Anexa 3 - Baza de date privind stabilirea relevanței substanțelor prioritare la nivelul bazinelor/spațiilor hidrografice.

Tabelul 1 Stabilirea relevanței substanțelor prioritare la nivel de bazin/sub-bazin hidrografic

Tabelul 2 Încărcarea anuală a apelor uzate cu substanțe relevante emise sau evacuate în mediul acvatic