

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

H O T Ă R Ă R E nr. _____

din _____ 2025
Chișinău

cu privire la modificarea Hotărârii de Guvern nr. 931/2013 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la cerințele de calitate a apelor subterane

În temeiul art. 46 al Legii apelor nr. 272/2011 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr. 46-49, art. 70),

Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Hotărârea Guvernului nr. 931/2013 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la standardele de calitate a apelor subterane, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2013, nr. 262-267, art. 1006), cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

Prezenta Hotărâre:

- transpune parțial art. 2 pct. 31 și 32; art. 4 alin. (1) lit. b); Anexa V; Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria L 327 din 22 decembrie 2000, CELEX: 32000L0060, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva 2014/101/UE a Comisiei din 30 octombrie 2014;
- transpune art. 1, art. 2 pct. 1, 2, 3, și 5; art. 3, art. 4, art. 5, art.8, Anexele I-IV; Directiva 2006/118/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 12 decembrie 2006 privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene seria 372 din 27 decembrie 2006, CELEX: 32006L0118, așa cum a fost modificată ultima dată prin Directiva 2014/80/UE a Comisiei din 20 iunie 2014.

1.1. în hotărâre:

- 1.1.1. în denumire și la punctul 1, cuvântul „cerințele” se substituie cuvântului „standardele”;
- 1.1.2. La punctul 2 cuvântul „hotărârii” se modifică cu cuvântul „hotărârii”

1.2. în Regulament:

1.2.1. punctul 1 va avea următorul conținut:

„1. Regulamentul privind standardele de calitate a apelor subterane (în continuare – Regulament) stabilește standardele de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele subterane, în funcție de categoriile de folosință specială prevăzute la art. 23 alin. (2) din Legea apelor nr. 272/2011, în scopul protejării sănătății populației, conservării mediului și asigurării utilizării durabile a resurselor de apă subterană, inclusiv prin stabilirea criteriilor pentru identificarea și inversarea

tendințelor crescătoare semnificative și durabile ale poluării și definirea nivelurilor de referință necesare pentru inițierea măsurilor corespunzătoare.”;

1.2.2. punctul 2 se abrogă.;

1.2.3. punctul 3 va avea următorul conținut:

„3. Prevederile prezentului Regulament se aplică tuturor persoanelor fizice, persoanelor juridice și autorităților publice care utilizează sau intenționează să utilizeze apa subterană, în funcție de folosința specială a acesteia, având ca scop respectarea standardelor de calitate pentru apele subterane și asigurarea prevenirii poluării, deteriorării și epuizării acestora înainte de termen.”;

1.2.4. la punctul 4:

1.2.4.1. textul „În sensul prezentului Regulament, noțiunile utilizate au următoarele semnificații:” se substituie cu următorul text „În prezentul Regulament, se aplică noțiunile prevăzute la art. 2 din Legea apelor nr. 272/2011 și alte acte normative din domeniu, precum și următoarele noțiuni:”;

1.2.4.2. noțiunea „*acoperișul stratului acvifer*” va avea următorul conținut:

„*acoperișul stratului acvifer* – limita superioară a unui strat sau complex acvifer, alcătuită din roci impermeabile, slab permeabile sau permeabile, ale căror proprietăți determină gradul de protecție naturală a apelor subterane împotriva poluării și condiționează stabilirea măsurilor de protecție și gestionare, inclusiv a zonelor de protecție sanitară și a regimului de utilizare a terenurilor suprapuse;”

1.2.4.3. la noțiunea „*cerință de calitate pentru apele subterane*” cuvântul „cerință” se substituie cuvântului „standard”

1.2.4.4. noțiunea „*culcușul stratului acvifer*” va avea următorul conținut:

„*culcușul stratului acvifer* – limita inferioară a unui strat sau complex acvifer, alcătuită din roci impermeabile sau slab permeabile, ale căror proprietăți determină capacitatea de retenție a apei subterane și influențează condițiile de circulație și acumulare în acvifer;”

1.2.4.5. noțiunea „*fântină arteziană/sondă arteziană*” se exclude;

1.2.4.6. după noțiunea „*nivelul fondului geochimic natural*” se completează cu următoare noțiune:

„*remediere* – acțiunea de eliminare, limitare, corectare, neutralizare, atenuare sau îndepărtare a oricărui poluant ori a efectelor acestuia asupra apelor subterane, cu implicații asupra sănătății umane și mediului, inclusiv, dar fără a se limita la: investigarea preliminară și detaliată a sitului contaminat, prelevări și testări, evaluarea riscului și a impactului asupra mediului, evaluarea metodelor alternative de remediere, elaborarea și aplicarea planului de remediere (inclusiv măsuri privind solul și decontaminarea apei subterane), monitorizarea și verificarea realizării cerințelor planului și respectarea standardelor aplicabile și a cerințelor autorității competente;”;

1.2.4.7. după noțiunea „*tendință ascendentă semnificativă și durabilă*” se completează cu următoarea noțiune:

„*valoare prag* - reprezintă concentrația maximă admisibilă a unui standard de calitate a unei ape subterane sau a unui poluant într-un corp de apă subterană, stabilit astfel încât depășirea acestuia să indice riscul ca una sau mai multe condiții pentru atingerea stării chimice bune a apei subterane să nu fie îndeplinite.”;

1.2.5. la denumirea capitolului II, sintagma „de gestionare și” se exclude;

1.2.6. punctul 5 va avea următorul conținut:

„ 5. La punerea în aplicare a programelor de măsuri prevăzute în planurile de gestionare a districtelor bazinelor hidrografice, în ceea ce privește apele subterane, obiectivele de mediu pentru acestea sunt:

- 1) Protecția, îmbunătățirea și refacerea tuturor corpurilor de apă subterană, prin asigurarea unui echilibru între debitul prelevat, numărul și amplasarea captărilor de apă subterană, și realimentarea naturală sau artificială a acviferelor, în scopul obținerii și menținerii stării bune a apelor subterane, în conformitate cu criteriile prevăzute în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025. Aplicarea acestor obiective se realizează sub rezerva posibilității de prelungire a termenelor-limită prevăzute la art. 38 alin. (5)–(5²), cu respectarea condițiilor speciale prevăzute la art. 38², 38³ și art. 38⁴ alin. (1) și (2), fără a aduce atingere dispozițiilor art. 38⁴ alin. (3) din Legea apelor nr. 272/2011.
- 2) Prevenirea și limitarea evacuării poluanților în apele subterane și protecția stării tuturor corpurilor de apă subterane, sub rezerva aplicării prevederilor la art. 38³ și art. 38⁴ alin. (1) și (2), fără a aduce atingere dispozițiilor la art. 38⁴ alin. (3) din Legea apelor nr. 272/2011. Evacuarea directă a poluanților în apele subterane este interzisă, cu excepția cazurilor expres prevăzute de lege, admise numai pe baza unor studii tehnico-științifice detaliate și cu respectarea procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului, în situațiile în care activitatea constituie un proiect supus evaluării potrivit art. 4, art. 9 și art. 10 din Legea nr. 86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului, respectiv atunci când evacuarea este prevăzută în anexele nr. 1 sau nr. 2 ale legii. .
- 3) Inversarea oricărei tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrației poluanților proveniți din activități antropice, pentru a reduce treptat poluarea apei subterane.
- 4) Măsurile necesare pentru identificarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți și pentru definirea punctelor de pornire în vederea inversării lor se stabilesc și se aplică în cadrul programelor de măsuri incluse în planurile de gestionare a districtelor bazinelor hidrografice. Aceste măsuri se bazează pe criteriile de monitorizare a stării apelor subterane prevăzute de Regulamentul privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932/2013, și pe criteriile de evaluare și clasificarea stării corpurilor de apă subterană, a prevăzute în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, sub rezerva aplicării prevederilor prevăzute la art. 38³ și 38⁴ alin. (1) și (2), fără a aduce atingere dispozițiilor art. 38⁴ alin. (3) din Legea apelor nr. 272/2011.”;

1.2.7. punctul 6 va avea următorul conținut:

„6. Având în vedere caracterul excepțional al obiectivelor de mediu mai puțin strict stabilite conform art. 38² din Legea apelor nr. 272/2011, acestea, precum și termenele-limită pentru atingerea acestora, sunt indicate și argumentate explicit în planurile de gestionare a districtelor bazinelor hidrografice, cu prezentarea expresă a motivelor, condițiilor și măsurilor compensatorii care justifică aplicarea derogării.”;

1.2.8. la denumirea capitolului III sintagma „cantitativă și” se exclude;

1.2.9. la denumirea secțiunii 1 din capitolul III înainte de cuvântul „evaluare” se adaugă sintagma „Criteriile și procedura de”;

1.2.10. punctul 8 va avea următorul conținut:

„8. Evaluarea stării chimice a unui corp sau a unui grup de corpuri de apă subterană se realizează conform procedurii stabilite în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, astfel încât să fie asigurată caracterizarea corectă a stării chimice, pe baza criteriilor de evaluare stabilite prin metodologie . În cadrul evaluării se utilizează următoarele criterii:

- 1) standardele de calitate pentru apele subterane astfel cum sunt menționate în anexa nr. 1;

- 2) valorile prag stabilite în conformitate cu procedura prevăzută la pct. 20–25¹ din prezentul Regulament, pentru poluanți, grupuri de poluanți și indicatori ai poluării care au fost identificați ca având o contribuție la caracterizarea corpurilor sau a grupurilor de corpuri de apă subterană ca fiind expuse riscului, ținând cont de poluanții și indicatorii stabiliți în tabelul din anexa nr. 1 și a celor identificați la nivel național potrivit criteriilor din Metodologia privind analiza presiunilor și evaluarea riscurilor antropice, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 657/2024.”;

1.2.11. se completează cu punctul 8¹ cu următorul conținut:

„8¹. Pentru aplicarea procedurii descrisă la pct. 9 din prezentul Regulament, corpurile de ape subterane pot fi grupate în conformitate cu criterii stabilite în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, sau pe alte criterii relevante, cu condiția ca gruparea să permită o evaluare reprezentativă și fiabilă a stării chimice și a gradului de realizare a obiectivelor de mediu și de monitorizare pentru fiecare corp sau grup de corpuri de apă subterană.”;

1.2.12. punctul 9 va avea următorul conținut:

„9. Se consideră că un corp sau un grup de corpuri de ape subterane este în stare chimică bună atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții:

1) datele generate prin rețeaua de monitorizare a apelor subterane confirmă respectarea standardelor de calitate stabilite prin prezentul Regulament, nu se constată poluare semnificativă de natură antropogenă și nu sunt identificate efecte negative semnificative asupra apelor de suprafață asociate ori asupra ecosistemelor terestre dependente de acestea; sau

2) valorile corespunzătoare standardelor de calitate a apelor subterane specificate în anexa nr. 1 și valorile prag relevante stabilite în conformitate cu secț. 2 și 3 din cap. V din prezentul Regulament, nu sunt depășite în niciun punct de monitorizare din corpul sau din grupul de corpuri de apă subterană; sau

3) valoarea corespunzătoare unui standard de calitate a apelor subterane sau valoarea prag este depășită într-unul sau în mai multe puncte de monitorizare, se referă la investigațiile suplimentare pentru a clarifica dacă există poluare semnificativă sau tendințe crescătoare la poluanți în apele subterane însă o investigație corespunzătoare efectuată în conformitate cu pct. 9¹ și 10 din prezentul Regulament confirmă că:

a) pe baza evaluării menționate la subpct. 1) din pct. 10 concentrațiile de poluanți care depășesc standardele de calitate a apelor subterane sau valorile de prag nu prezintă un risc semnificativ pentru mediu, ținând-se cont de întinderea și gradul de afectare al corpului de apă subterană;

b) capacitatea corpului de apă subterană sau a oricărui corp din grupul de corpuri de apă subterană de a fi utilizat pentru consumul uman ori alte utilizări nu a fost compromisă în mod semnificativ prin poluare”;

1.2.12.1. Subpct. 3 se completează cu literele c), d) și e) și vor avea următorul conținut:

„c) sunt îndeplinite condițiile pentru determinarea stării chimice bune a apelor subterane, conform criteriilor stabilite în prezentul Regulament și în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025;

d) sunt respectate cerințele privind protecția corpurilor de apă subterană utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman, în conformitate cu Legea nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile și cu reglementările tehnice subsecvente, inclusiv instituirea și menținerea zonelor de protecție sanitară și monitorizarea calității apei brute;

e) capacitatea corpului de apă subterană sau a oricărui corp din grupul de corpuri de apă subterană de a fi utilizat pentru folosințe umane nu este compromisă în mod semnificativ prin poluare, pe baza

analizei integrate a datelor de monitorizare și a evaluării tehnice realizate conform cerințelor actelor normative din domeniul resurselor de apă”;

1.2.13. se completează cu punctul 9¹ cu următorul conținut:

„9¹. Atunci când se efectuează una dintre investigațiile prevăzute la pct. 9 subpct. (3) din prezentul Regulament, se va ține seama de:

1) informațiile colectate în cadrul caracterizării corpurilor de apă subterană, efectuată în conformitate cu criteriile din Metodologia de evaluare și de clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, și din Metodologia privind analiza presiunilor și evaluarea riscurilor antropice asupra apelor subterane, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 657/2024;

2) rezultatele generate prin prelucrarea datelor colectate din punctele de observație ale rețelei de monitorizare a apelor subterane, în corespundere cu cerințele Regulamentului privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932/2013;

3) orice alte informații suplimentare relevante, inclusiv o comparație a mediei aritmetice anuale a concentrației poluanților relevanți într-un punct de monitorizare cu standardele de calitate pentru apele subterane prevăzute în anexa nr. 1 și cu valorile prag stabilite în conformitate cu secțiunile 2 și 3 din cap. V.”;

1.2.14. punctul 10 va avea următorul conținut:

„10. Pentru a stabili dacă sunt îndeplinite condițiile pentru starea chimică bună a apelor subterane prevăzute la pct. 9 subpct. (3) și pentru a estima zona afectată a corpurilor de apă subterană, se întreprind următoarele acțiuni:

1) se estimează suprafața corpului de apă sau a grupului de corpuri de apă subterană în care media aritmetică anuală a concentrației unui poluant depășește standardele de calitate pentru apele subterane prevăzute în anexa nr. 1 sau valorile prag stabilite conform secțiunilor 2 și 3 din cap. V din prezentul Regulament.”;

1.2.14.1 punctul 10 se completează cu subpunctele 1¹) și 1²) și vor avea următorul conținut:

„1¹) estimarea se realizează pe baza prelucrării corespunzătoare a rezultatelor monitorizării, obținute din punctele de observație ale rețelei de monitorizare a apelor subterane, în conformitate cu Regulamentul privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932/2013;

1²) pentru completarea estimării, în situațiile în care este necesar pentru precizarea întinderii zonei afectate și pentru a aprecia dacă starea chimică a apei subterane poate fi considerată bună, se aplică un model conceptual al corpului sau grupului de corpuri de apă subterană, conform criteriilor din Metodologia de evaluare și de clasificare a stării corpurilor de apă subterană aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025.”;

1.2.14.2 subpunctul 2) va avea următorul conținut:

„2) Pentru a stabili dacă sunt îndeplinite condițiile unei stări chimice bune a apelor subterane menționate la pct. 9 subpct. (3) din prezentul Regulament, se evaluează suplimentar, atunci când este necesar, pe baza rezultatelor monitorizării relevante și a unui model conceptual corespunzător al corpului de apă subterană, elaborat conform criteriilor stabilite în Metodologia privind analiza presiunilor și evaluarea riscurilor antropice aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 657/2024 și în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, după cum urmează:

a) se analizează impactul poluanților asupra corpului de apă subterană, inclusiv analiza depășirilor standardelor de calitate prevăzute în anexa nr. 1 sau a valorilor-prag stabilite conform secțiunilor 2 și 3 din cap. V din prezentul Regulament;;

b) se estimează cantitatea și concentrația poluanților care sunt sau pot fi transferați din corpul de apă subterană către apele de suprafață asociate și ecosistemele terestre dependente de acestea;

c) se evaluează impactul potențial al cantităților și concentrațiilor de poluanți transferați asupra apelor de suprafață asociate și asupra ecosistemelor terestre dependente;

d) se apreciază riscul pe care poluanții din corpul de apă subterană îl prezintă pentru calitatea apei captate sau planificate a fi captate pentru consum uman, în conformitate cu legislația națională privind apa potabilă;

e) se verifică extinderea oricăror intruziuni saline sau de altă natură în corpul de apă subterană și posibilele efecte ale acestora asupra stării chimice a acestuia.”;

1.2.15. se completează cu punctele 10¹ și 10² cu următorul conținut:

„ 10¹. Punctele de monitorizare se stabilesc astfel încât să ofere o imagine coerentă și completă asupra stării chimice a apelor subterane și să furnizeze date de monitorizare reprezentative pentru întregul corp sau grup de corpuri de apă subterană, aceste puncte trebuie să acopere zonele critice, să reflecte presiunile existente și să permită evaluarea corectă a stării chimice.

10² . Rezumatul evaluării stării chimice a apelor subterane se include în planurile de gestionare a districtelor bazinelor hidrografice și prezintă modul în care eventualele depășiri ale standardelor de calitate sau ale valorilor prag au fost integrate în evaluarea finală, pe baza datelor obținute din punctele de monitorizare reprezentative. Acest rezumat sprijină caracterizarea corpurilor de apă și fundamentarea măsurilor necesare pentru protecția, remedierea și prevenirea deteriorării stării acestora.”;

1.2.16. punctul 11 va avea următorul conținut:

„ 11. În cazul în care un corp de apă subterană este clasificat ca având o stare chimică bună, se iau măsuri adecvate, în conformitate cu programele de măsuri incluse în planurile de gestionare a districtelor bazinelor hidrografice, pentru a preveni și reduce efectele negative asupra ecosistemelor acvatice asociate, inclusiv asupra apelor de suprafață și a comunităților biologice dependente, asupra ecosistemelor terestre care depind direct de apa subterană, precum și asupra utilizării apei subterane de către om, în special pentru captările destinate consumului uman și pentru alte utilizări socio-economice esențiale.”;

1.2.17. se completează cu punctul 11¹ cu următorul conținut:

„ 11¹. Măsurile se aplică pentru partea corpului de apă subterană corespunzătoare punctului sau punctelor de monitorizare la care au fost constatate depășiri ale valorilor standardelor de calitate pentru apele subterane sau ale valorilor prag. Aceste măsuri pot include, după caz, intensificarea monitorizării, reducerea presiunilor antropice, instituirea zonelor de protecție și aplicarea unor acțiuni de remediere, în conformitate cu actele normative din domeniu.”;

1.2.18. punctul 12 va avea următorul conținut:

„12. Starea chimică evaluată a unui corp de apă subterană sau a unui grup de corpuri se reprezintă pe hărți, în conformitate cu criteriile prevăzute în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025 și cu prevederile Regulamentului privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932/2013.”;

1.2.19. punctul 13 va avea următorul conținut:

„13. Rezultatele obținute din prelucrarea datelor colectate din rețeaua de monitorizare a apelor subterane sunt utilizate pentru evaluarea stării chimice și cantitative a acestora. Starea evaluată se reprezintă pe hărți în corespundere cu pct. 12 din prezentul Regulament, iar acolo unde este relevant și posibil, se marchează toate punctele de observație în care au fost depășite concentrațiile standardelor de calitate a apei subterane și/sau valorile prag, astfel încât să fie clar evidențiată extinderea riscurilor și necesitatea măsurilor incluse în planurile de gestionare a districtelor bazinelor hidrografice.”;

1.2.20. punctele 14 și 15 se abrogă;

1.2.21. punctul 16 va avea următorul conținut:

„ 16. Instituțiile implicate în gestionarea și monitorizarea apelor subterane identifică orice tendință crescătoare semnificativă și durabilă în concentrațiile poluanților, grupurilor de poluanți sau ale indicatorilor de poluare observate în corpurile sau în grupurile de corpuri de ape subterane identificate ca fiind la risc și stabilesc nivelul de referință pentru inversarea acestei tendințe care se aprobă de către Ministerul Mediului, ținând cont de următoarele cerințe:

1) programele de monitorizare a stării apelor subterane, elaborate în conformitate cu prevederile Regulamentului privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932/2013, sunt structurate astfel încât să urmărească în timp creșterile semnificative și persistente ale concentrațiilor poluanților identificați ca risc pentru corpul de apă subterană, permițând autorităților să ia măsuri preventive înainte ca aceste creșteri să afecteze starea chimică bună a apei;

2) procedura pentru identificarea tendințelor crescătoare semnificative și durabile se bazează pe următoarele elemente:

a) periodicitatea prelevărilor și analizelor și selectarea punctelor de monitorizare se stabilesc astfel încât să furnizeze informațiile necesare pentru diferențierea tendințelor crescătoare față de variațiile naturale și identificarea acestora în timp util, la un nivel corespunzător de încredere și precizie, astfel încât să se poată adopta măsuri de prevenire sau, pe cât posibil, de atenuare a schimbărilor semnificative dăunătoare pentru calitatea apelor subterane care afectează mediul;

b) la stabilirea frecvențelor și amplasamentelor se ține seama de caracteristicile fizico-chimice temporale și hidrodinamice ale corpului de apă subterană, inclusiv condițiile de curgere, ratele de reîncărcare și timpul de percolație prin sol sau subsol;

c) identificarea tendințelor crescătoare se realizează, dacă este posibil, pe baza datelor existente și a raportului privind identificarea tendințelor din planurile de gestionare a bazinului hidrografic, iar evaluarea se repetă ulterior cel puțin o dată la fiecare șase ani.

d) metodele de monitorizare și de analiză utilizate sunt conforme cu principiile internaționale de control al calității, inclusiv, în cazul în care sunt relevante, cu metodele standardizate la nivel european și național, pentru a garanta calitatea științifică echivalentă și comparabilitatea datelor furnizate;

e) evaluarea se bazează pe o metodă statistică, cum ar fi analiza regresiei, pentru analiza tendințelor în punctele de monitorizare individuale pe baza seriilor de timp;

f) pentru a evita erori în identificarea tendințelor, toate măsurătorile sub limita de cuantificare sunt stabilite la jumătate din valoarea celei mai ridicate limite de cuantificare din seriile de timp, cu excepția totalului pesticidelor.

3) identificarea tendințelor crescătoare semnificative și durabile ale concentrațiilor substanțelor prezente în apa subterană, care apar atât în mod natural, cât și ca rezultat al activităților umane, se realizează prin compararea valorilor actuale cu nivelurile inițiale de referință și cu datele disponibile anterior începerii programului de monitorizare pentru identificarea tendințelor, astfel încât să se poată distinge creșterile reale determinate de presiuni antropice de variațiile naturale ale apei subterane și să se permită adoptarea măsurilor de prevenire sau atenuare a efectelor negative asupra

stării chimice a apei.

4) măsurile pentru inversarea tendințelor care prezintă un risc semnificativ de afectare a calității ecosistemelor acvatice sau terestre, a sănătății oamenilor sau a utilizărilor legitime, reale sau potențiale, ale mediului acvatic, se aplică prin programul de măsuri menționat în planurile de gestionare a bazinelor districtelor hidrografice, pentru a reduce progresiv poluarea și pentru a preveni deteriorarea apelor subterane”;

1.2.22. punctul 17 va avea următorul conținut:

„17. Ministerul Mediului coordonează stabilirea nivelului de referință pentru aplicarea măsurilor de inversare a tendințelor crescătoare semnificative și durabile ale concentrațiilor poluanților din apele subterane, pe baza propunerilor înaintate de instituțiile implicate în gestionarea și monitorizarea apelor subterane. Nivelul de referință se stabilește ținând cont de următoarele cerințe:

1) nivelul de referință pentru aplicarea măsurilor de inversare se stabilește, de regulă, la atingerea a 75 % din valoarea standardelor de calitate pentru apele subterane prevăzute în anexa nr. 1 sau a valorilor-prag stabilite în conformitate cu secțiunile 2 și 3 ale capitolului V, cu excepția situațiilor în care:

a) stabilirea unui nivel de referință anterior este necesară pentru a permite aplicarea măsurilor într-un mod eficient din punct de vedere economic sau, cel puțin, pentru atenuarea modificărilor dăunătoare semnificative asupra calității apelor subterane;

b) un nivel de referință diferit este justificat atunci când limita de detecție nu permite identificarea tendinței la pragul de 75% din valoarea standardului de calitate sau a valorii-prag;

c) rata de creștere a concentrațiilor sau reversibilitatea tendinței justifică stabilirea unui nivel de referință ulterior, cu condiția ca măsurile aplicate să permită prevenirea sau atenuarea modificărilor dăunătoare semnificative asupra calității apelor subterane și să nu conducă la depășirea termenelor-limită pentru atingerea obiectivelor de mediu stabilite la punctele 5 și 6 ale prezentului Regulament.

2) Pentru activitățile reglementate de Hotărârii Guvernului nr. 736/2020 cu privire la aprobarea Metodologiilor de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți, nivelul de referință pentru aplicarea măsurilor de inversare se stabilește în conformitate cu prevederile acestui Regulament și cu obiectivele de mediu aplicate apelor subterane, ținând cont de nivelul de referință al concentrațiilor de nitrați determinate prin programele naționale de monitorizare.

3) Nivelul de referință stabilit pentru un corp sau grup de corpuri de apă subterană caracterizat ca fiind la risc rămâne neschimbat pe durata ciclului de planificare de șase ani al planului de gestionare a districtului bazinului hidrografic.

4) Demonstrarea inversării tendințelor se realizează pe baza datelor obținute din observațiile efectuate în cadrul rețelei de monitorizare a apelor subterane, în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 932/2013, utilizând metode statistice corespunzătoare și analize comparative ale seriilor de timp pentru fiecare punct de observație reprezentativ.”;

1.2.23. se completează cu punctele 17¹ și 17² cu următorul conținut

„17¹. În cadrul planurilor de gestionare ale districtelor bazinelor hidrografice, se elaborează un rezumat privind identificarea, analiza și inversarea tendințelor concentrațiilor de poluanți în corpurile și grupurile de corpuri de apă subterană, care se actualizează o dată la șase ani, odată cu revizuirea planului, pentru a reflecta evoluția tendințelor și eficiența măsurilor aplicate, și care stabilește următoarele cerințe:

1) stabilește cerințele pentru analiza și interpretarea tendințelor, incluzând:

a) procedura aplicată pentru prelucrarea și interpretarea datelor din punctele individuale de monitorizare, inclusiv metodele statistice utilizate pentru identificarea tendințelor crescătoare semnificative și durabile, în conformitate cu punctul 16 din prezentul Regulament;

b) modul în care evaluarea tendințelor în punctele individuale de control a contribuit la stabilirea faptului că un corp sau un grup de corpuri de apă subterană este supus unei tendințe crescătoare semnificative și durabile ori, după caz, unei inversări a acesteia;

c) criteriile tehnice pentru evaluarea calității datelor, inclusiv considerarea nivelurilor de bază și a variațiilor naturale ale parametrilor chimici monitorizați;

2) stabilește modul de argumentare și justificare a nivelurilor de referință definite pentru fiecare corp de apă subterană, care cuprinde:

a) motivele și analiza riscurilor care au stat la baza definirii nivelurilor de referință pentru aplicarea măsurilor de inversare, potrivit punctului 17 din prezentul Regulament;

b) corelarea nivelurilor de referință cu caracteristicile hidrogeologice și presiunile antropice identificate pentru fiecare corp de apă;

c) informațiile privind eficiența măsurilor aplicate pentru inversarea tendințelor în ciclurile anterioare de planificare;

d) prezentarea nivelurilor de bază determinate și justificarea metodologică a acestora.

17². În cazurile în care, în corpurile sau grupurile de corpuri de apă subterană, se constată efluenți proveniți din surse punctuale, terenuri contaminate sau alte activități care pot amenința atingerea obiectivelor de mediu pentru apele subterane, se efectuează evaluări suplimentare ale tendințelor pentru poluanții identificați, care stabilește următoarele cerințe:

1) cerințele pentru verificarea impactului efluenților asupra stării chimice a apelor subterane, care includ:

a) determinarea măsurii în care efluenții constatați se extind în spațiu sau în adâncime în cadrul aceluiași corp de apă subterană;

b) evaluarea dacă efluenții pot determina deteriorarea stării chimice a corpului sau a grupului de corpuri de apă subterană;

c) analiza riscului ca efluenții să prezinte impact negativ asupra sănătății populației și asupra mediului înconjurător;

d) evaluarea corespunzătoare a tendințelor de concentrație ale poluanților specifici acestor surse, pentru a verifica dacă nu este afectată atingerea obiectivelor de mediu prevăzute la pct. 5 și 6 din prezentul Regulament.

2) cerințele pentru documentarea și raportarea rezultatelor evaluărilor suplimentare, care prevăd că:

a) rezultatele acestor evaluări se includ în raportul de sinteză privind evaluarea stării chimice a apelor subterane, anexat planului de gestionare al districtului bazinului hidrografic;

b) raportul indică măsurile corective și preventive întreprinse pentru eliminarea, reducerea sau limitarea efluenților și efectelor acestora asupra corpurilor de apă subterană;

c) datele și concluziile aferente se integrează în rezumatul prevăzut la punctul 17¹, la fiecare revizuire periodică de șase ani a planului de gestionare.”;

1.2.24. punctul 18 va avea următorul conținut:

„18. Standardele de calitate a apelor subterane se stabilesc în funcție de domeniul de utilizare a acestora și au drept scop asigurarea protecției sănătății populației, a solului și a ecosistemelor dependente de apele subterane, precum și prevenirea deteriorării resurselor.”;

1.2.25. se completează cu punctele 18¹ – 18⁴ care vor avea următorul conținut:

„18¹. Apele subterane brute captate care nu corespund standardelor de calitate stabilite în funcție de tipul de folosință specială a apei se tratează prin tehnologii și instalații adecvate, care asigură aducerea calității apei sursei la nivelul necesar utilizării solicitate.

18². Aplicarea standardelor de calitate pentru pesticide și alte substanțe biocide, conform prezentului Regulament, nu aduce atingere procedurilor de evaluare a riscurilor stabilite în Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice, în Legea nr. 403/2023 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și pentru modificarea unor acte normative, precum și în Hotărârea Guvernului nr. 344/2020 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide. 18³. În cazul în care, pentru un anumit corp sau grup de corpuri de apă subterană, standardele

de calitate a apelor subterane prevăzute la pct. 8 și în anexa nr. 1 din prezentul Regulament, se consideră că pot împiedica atingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă de suprafață asociate ori pot determina o reducere semnificativă a calității ecologice sau chimice a acestora, sau pot cauza daune semnificative ecosistemelor terestre care depind direct de corpul de apă subterană respectiv, se stabilesc valori-prag mai stricte, în conformitate cu procedura prevăzută la pct. 20–25¹ din prezentul Regulament.

18⁴. Măsurile și programele aplicabile acestor valori-prag se extind și asupra activităților din domeniul de aplicare al legislației privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 736/2020 privind metodologiile de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți.”;

1.2.26. punctul 19 va avea următorul conținut:

„19. Standardele detaliate de calitate pentru apele subterane, în funcție de domeniul de utilizare, sunt stabilite în anexa nr. 5 la prezentul Regulament și includ următoarele categorii:

1) pentru alimentarea cu apă destinată consumului uman și pentru adăparea animalelor, se aplică standardele de calitate prevăzute de Legea nr. 182/2019 privind apa potabilă, precum și de actele normative subsecvente acesteia;

2) pentru utilizarea apelor subterane în scopuri de irigare agricolă, se respectă parametrii fizico-chimici și valorile maxime admisibile indicate în tabelele nr. 1–3 din anexa nr. 5;

3) pentru utilizarea apelor subterane în scopuri industriale și tehnologice, se aplică standardele prevăzute în tabelul nr. 4 din anexa nr. 5, stabilite în funcție de specificul proceselor tehnologice și de gradul de reutilizare a apei;

4) pentru protecția ecosistemelor dependente de apele subterane, se respectă indicatorii de calitate și pragurile ecologice prezentate în tabelele nr. 5–7 din anexa nr. 5.”;

1.2.27. se completează cu punctul 19¹ cu următorul conținut:

„19¹. Actualizarea tabelor din anexa nr. 5 se realizează periodic, în baza rezultatelor obținute din programele de monitorizare a apelor subterane, a progreselor științifice și tehnice, precum și în scopul armonizării continue cu standardele și reglementările internaționale și europene în domeniul protecției apelor subterane.”;

1.2.28. punctul 20 va avea următorul conținut:

„20. Valorile-prag se stabilesc pentru toți poluanții și indicatorii de poluare care caracterizează corpurile de apă subterană ca fiind expuse riscului de a nu atinge starea chimică bună, în baza caracterizării corpurilor de apă subterană efectuate conform criteriilor stabilite în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, și a analizei presiunilor și evaluării riscurilor antropice realizate conform Metodologiei aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 657/2024.”;

1.2.29. punctul 21 va avea următorul conținut:

„21. Valorile-prag se stabilesc astfel încât, în cazul în care rezultatele monitorizării obținute într-un punct de monitorizare reprezentativ depășesc aceste valori, să indice existența riscului ca una sau mai multe dintre condițiile necesare pentru ca apele subterane să atingă starea chimică bună, prevăzute la pct. 9 subpct. 3) lit. b)–d) din prezentul Regulament, să nu fie îndeplinite.”;

1.2.30. punctul 22 se abrogă;

1.2.31. punctul 23 vor avea următorul conținut:

„23. Stabilirea valorilor prag se bazează pe următoarele elemente:

1) dimensiunea interacțiunilor dintre apele subterane și ecosistemele acvatice asociate și ecosistemele terestre dependente;

2) interferența cu tipul de folosință a apelor subterane sau funcțiile legitime reale sau potențiale ale apelor subterane;

3) toți poluanții care caracterizează corpurile de apă subterană ca fiind expuse riscului, ținând cont de lista prevăzută în anexa nr. 1;

4) caracteristicile hidrogeologice, inclusiv informațiile despre nivelurile de fond geochimic și echilibrul hidrologic.”;

1.2.32. punctul 24 va avea următorul conținut:

„24. Pentru valorilor prag ar trebui să țină seama, de asemenea, de originile poluanților, de eventuala lor prezență în stare naturală, de toxicologia și de tendința de dispersie, de persistența și de potențialul de bioacumulare a acestor poluanți.”;

1.2.33. punctul 25 va avea următorul conținut:

„25. de fiecare dată când se înregistrează niveluri de fond geochimic ridicate ale substanțelor sau ale ionilor sau ale indicatorilor acestora din motive hidrogeologice naturale, aceste niveluri de fond geochimic din corpul de apă subterană în cauză sunt luate în considerare atunci când se stabilesc valorile prag. La stabilirea nivelurilor de fond geochimic, următoarele principii sunt luate în considerare:

1) stabilirea nivelurilor de fond geochimic ar trebui să se bazeze pe caracterizarea corpurilor de apă subterană în conformitate cu criteriile prevăzute în Metodologia de evaluare și clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025, precum și pe rezultatele obținute în urma monitorizării apelor subterane, în conformitate cerințele prevăzute de Regulamentul privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932/2013. Strategia de monitorizare și interpretarea datelor ține seama de faptul că proprietățile chimice ale apelor subterane și condițiile de debit ale acestora variază pe direcție laterală și verticală;

2) în cazul în care este disponibil un număr limitat de date de monitorizare a apelor subterane, sunt colectate mai multe date, iar între timp ar trebui să fie stabilite niveluri de fond geochimic pe baza acestor date de monitorizare limitate, acolo unde este cazul, printr-o abordare simplificată care utilizează un subset de eșantioane pentru care indicatorii nu arată nicio influență a activității umane. Informațiile privind transferurile și procese geochimice ar trebui, de asemenea, să fie luate în considerare, în cazul în care sunt disponibile;

3) în cazurile în care nu există suficiente date de monitorizare a apelor subterane, iar informațiile privind transferurile și procesele geochimice sunt reduse, sunt colectate mai multe date și informații, iar între timp sunt estimate niveluri de fond geochimic, acolo unde este cazul, pe baza rezultatelor statisticilor de referință pentru același tip de straturi acvifere din alte zone, care dispun de date de monitorizare suficiente.”;

1.2.34. se completează cu punctul 25¹ cu următorul conținut:

„25¹. Stabilirea valorilor prag ar trebui să se sprijine pe un mecanism de control al datelor colectate, bazat pe evaluarea calității datelor, pe considerații analitice, precum și pe nivelurile de fond geochimic pentru substanțele care pot fi prezente totodată în stare naturală și ca urmare a activităților umane.”;

1.2.35. punctul 26 se abrogă;

1.2.36. se completează cu punctele 26¹ - 26⁴ cu următorul conținut:

„26¹. Valorile prag pentru determinarea stării chimice bune a apelor subterane au în vedere protecția corpurilor de apă subterană, în conformitate cu pct. 23–25 din prezentul Regulament, referindu-se, în special, la impactul apelor subterane asupra apelor de suprafață asociate și asupra ecosistemelor terestre și a zonelor umede direct dependente, precum și la interacțiunea lor cu acestea, ținând seama, printre altele, de cunoștințele în materie de toxicologie umană și de ecotoxicologie.

26². În funcție de gradul de omogenitate al fondului geochimic natural al apelor subterane, de particularitățile hidrogeologice regionale, de presiunile identificate și de riscurile asupra stării chimice, valorile-prag se stabilesc la nivel național, la nivelul părților din districtele bazinelor hidrografice internaționale Nistru și Dunăre–Prut și Marea Neagră aflate pe teritoriul Republicii Moldova, sau la nivelul unui corp ori grup de corpuri de apă subterană.

26³. În cazul corpurilor sau grupurilor de corpuri de apă subterană care se extind pe teritoriul statelor vecine sau în care apa subterană traversează granița Republicii Moldova, valorile-prag se stabilesc prin coordonare bilaterală între autoritățile competente, potrivit art. 59 și 60 din Legea apelor nr. 272/2011, asigurându-se schimbul de date, armonizarea valorilor și coerența măsurilor de protecție a apelor subterane în vederea atingerii obiectivelor comune de mediu.

26⁴. Valorile-prag stabilite în conformitate cu prezentul Regulament se publică și se actualizează periodic în cadrul planurilor de gestionare ale districtelor bazinelor hidrografice, fiind însoțite de un rezumat al informațiilor prevăzute în pct. 28¹ din prezentul Regulament, care cuprinde fundamentarea tehnică, analiza riscului și criteriile de selecție a poluanților relevanți.

26⁵. Lista valorilor prag atunci când informații noi despre poluanți, grupuri de poluanți sau indicatori ai poluării arată faptul că ar trebui să se stabilească o valoare prag pentru o nouă substanță, că ar trebui să se modifice o valoare prag existentă sau că o valoare prag eliminată anterior de pe listă ar trebui reintrodusă, pentru a proteja sănătatea oamenilor și mediul.

1). Valorile prag pot fi eliminate de pe listă atunci când corpul de apă subterană în cauză nu mai este expus riscului din partea poluanților, a grupurilor de poluanți sau a indicatorilor corespunzători ai poluării;

2). Orice modificare de acest fel a listei valorilor prag se semnalează în cadrul revizuirii periodice a planurilor de gestionare al bazinului hidrografic.”;

1.2.37. denumirea secțiunii 3 din capitolul V va avea următorul conținut:

„Informații incluse în planurile de gestionare ale districtelor bazinelor hidrografice privind poluanții și indicatorii pentru care sunt stabilite valori-prag”;

1.2.38. punctele 27 și 28 se abrogă;

1.2.39. se completează cu punctele 28¹ – 28³ cu următorul conținut:

„28¹. Instituțiile implicate în gestionarea și monitorizarea apelor subterane elaborează și transmit Ministerului Mediului un rezumat al modului în care a fost aplicată procedura stabilită în pct. 20-25¹ din prezentul Regulament, pentru a fi inclus în planurile de gestionare ale districtelor bazinelor hidrografice. Rezumatul include în mod obligatoriu următoarele informații:

1). informații despre fiecare dintre corpurile sau grupurile de corpuri de apă subterană caracterizate ca fiind expuse riscului, inclusiv următoarele:

a) dimensiunea corpurilor;

b) fiecare poluant sau fiecare indicator al poluării care caracterizează corpuri de apă subterană ca fiind expuse riscului;

c) obiectivele de calitate a mediului de care este legat riscul, inclusiv utilizările sau funcțiile legitime reale sau potențiale ale corpului de apă subterană și relația dintre corpurile de apă subterană și apele de suprafață asociate și ecosistemele terestre direct dependente;

d) în cazul substanțelor prezente în stare naturală, nivelurile de fond geochimic naturale în corpurile de apă subterană;

e) informații privind depășirile, atunci când valorile prag sunt depășite;

2). valorile prag, fie că sunt aplicabile la nivel național, la nivelul districtului hidrografic sau în partea districtului hidrografic internațional situată pe teritoriul Republicii Moldova, sau la nivelul unui corp sau al unui grup de corpuri de apă subterană;

3). relația dintre valorile prag și fiecare din categoriile următoare:

a) nivelurile de fond geochimic, în cazul substanțelor prezente în stare naturală;

b) apele de suprafață asociate și ecosistemele terestre direct dependente;

c) obiectivele de calitate a mediului și alte standarde de protecție a apelor existente la nivel național sau internațional;

d) orice informații relevante privind toxicologia, ecotoxicologia, persistența, potențialul de bioacumulare și tendința de dispersie a poluanților;

4). metoda utilizată pentru stabilirea nivelurilor de fond geochimic pe baza principiilor stabilite în pct. 23;

(e) motivele pentru care nu au fost stabilite valori prag pentru poluanții și indicatorii identificați în anexa nr. 1;

(f) elementele esențiale ale evaluării stării chimice a apelor subterane, inclusiv nivelul, metoda și perioada de agregare a rezultatelor monitorizării, definiția măsurii acceptabile a depășirii, precum și metoda de calculare a acesteia, în conformitate cu pct. 9 subpct. 3) lit. a) și cu pct. 10 din prezentul Regulament.

28². În cazul în care oricare dintre datele menționate la pct. 28¹ din prezentul Regulament, nu pot fi furnizate, instituțiile implicate în gestionarea și monitorizarea apelor subterane justifică lipsa acestora în cadrul raportului transmis Ministerului Mediului, pentru a fi reflectată corespunzător în planurile de gestionare ale districtelor bazinelor hidrografice.

28³. Punctele din prezentul Regulament care stabilesc criteriile, metodele de evaluare, procedurile pentru determinarea valorilor-prag și pentru identificarea tendințelor se actualizează periodic, în funcție de progresul tehnic și științific, la propunerea Ministerului Mediului, în corelare cu ciclul de revizuire a planurilor de gestionare ale districtelor bazinelor hidrografice, actualizările vizând ajustarea parametrilor și indicatorilor utilizați, introducerea de noi poluanți sau indicatori relevanți și adaptarea procedurilor tehnice pe baza datelor științifice, a nivelurilor de fond geochimic și a rezultatelor programelor de monitorizare.”;

1.2.40. Capitolul VI, VII și VIII din regulament se abrogă;

1.2.41. anexa nr. 1 va avea următorul cuprins;

„Anexa nr.1
la Regulamentul cu privire la standardele
de calitate a apelor subterane

STANDARDELE DE CALITATE PENTRU APELE SUBTERANE

Denumirea poluantului / Indicatorul	Nivel de referință pentru standardele de calitate pentru apele subterane	Unitatea
Nitrați (NO ₃ ⁻)	50	mg/l
Nitriți (NO ₂ ⁻)	0,5	mg/l

Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți (¹)	0,1	μg/l
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți – total (²)	0,5	μg/l
Arseniu (As)	10	μg/l
Cadmiu (Cd)	5	μg/l
Plumb (Pb)	10	μg/l
Mercur (Hg)	1,0	μg/l
Amoniu (NH ₄ ⁺)	0,5	mg/l
Cloruri (Cl ⁻)	250	mg/l
Sulfați (SO ₄ ²⁻)	240	mg/l
Conductivitate la 20°C	2500	μS/cm
Tricloretilenă (TCE)	10	μg/l
Tetracloretilenă (PCE)	10	μg/l
Fier	0,2	mg/l
Mangan	0,05	mg/l
Fluor	1,5	μg/l
Cupru (Cu)	1	μg/l
Nichel (Ni)	20	μg/l
Crom total (Cr)	50	μg/l
Bor	0,5	mg/l
Seleniu (Se)	10	μg/l
Acrilamidă	0,1	μg/l
1,2-Dicloroetan (1,2-DCE)	3	μg/l
Fosfor (total)/Fosfați	100/200	μg/l
Benzen	1,0	μg/l
Toluen	70	μg/l
Etilbenzen	300	μg/l
Xilen (total)	50	μg/l
Benz(a)piren	0,01	μg/l
Hidrocarburi totale (TPH C10–C40)	0,1	μg/l
Cianuri totale	50	μg/l
Cianuri libere	10	μg/l

(¹) „Pesticide” înseamnă produsele de protecție a plantelor și produsele biocide, astfel cum sunt definite în *Legea nr. 403/2023 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și pentru modificarea unor acte normative și Hotărârea Guvernului nr. 344/2020 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide.*(²) „Total” înseamnă suma tuturor pesticidelor detectate și cuantificate în cadrul procedurii de monitorizare, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți.”

1.2.42. anexele nr. 2, 3 și 4 se abrogă;

1.2.43. se adăugă anexa nr. 5 care va avea următorul conținut:

„Anexa nr. 5
la Regulamentul cu privire la standardele
de calitate a apelor subterane

Standardele de calitate pentru apele subterane utilizate la irigare

Tabelul nr. 1.

Indicii principali de evaluare a calității apei pentru irigație

Nr. crt.	Indice	Unitate	Valoare admisibilă	Observații
1	Gradul de mineralizare	mg/L	< 1000	Limite agronomice generale
2	pH	unități	6,5–8,3	Interval optim pentru majoritatea culturilor
3	Raportul de adsorbție a sodiului (SAR)	unități	1–3	Pericol de sodizare scăzut
4	Indicele magnezial (PMg)	%	< 50	Evită alcalinizarea secundară
5	Clor (Cl ⁻)	mg/L	35–105 (max. 142)	Toleranță cultură dependentă
6	Carbonatul de sodiu rezidual (CSR)	mg/L	1,0–1,25	Indică alcalinitatea efectivă

Tabelul nr. 2.

Parametrii de bază privind calitatea apei pentru irigare

Nr. crt.	Parametru și unitatea de măsură	Unitate	Valoare optimă
1	pH	unități	6,8–8,3
2	Temperatura	°C	10–30
3	Conductibilitatea electrică,	μS/cm la 25°C	Până la 1100
4	Mineralizarea totală	mg/L	Până la 1000

5	Sodiu (Na^+)	mg/L	46–69
6	Calciu (Ca^{2+})	mg/L	$\geq 50\%$ din suma cationilor
7	Cloruri (Cl^-)	mg/L	35–105 (max. 142)
8	Nitrați (N-NO_3^-)	mg/L	Până la 5

Tabelul nr. 3.

Indicatorii chimici specifici ai calității apei pentru irigare

Nr. crt.	Indicator	Simbol	Unitate	CMA / Valoare admisibilă
1	Amoniu	NH_4^+	mg/L	1,5–10
2	Arsen	As	mg/L	0,01
3	Bor	B	mg/L	0,75–1,0
4	Cadmium	Cd	mg/L	0,003
5	Cianuri	CN^-	mg/L	0,01
6	Cupru	Cu	mg/L	0,05–1,0
7	Fier total	Fe	mg/L	1,0
8	Fluor	F^-	mg/L	0,5–1,5
9	Mangan	Mn	mg/L	0,2
10	Nichel	Ni	mg/L	0,1
11	Plumb	Pb	mg/L	0,05
12	Zinc	Zn	mg/L	0,03–1,0
13	Crom (total)	$\text{Cr}^{3+}/\text{Cr}^{6+}$	mg/L	0,05
14	Nitrați	NO_3^-	mg/L	≤ 50
15	Nitriți	NO_2^-	mg/L	$\leq 3,8$
16	Detergenți amfionactivi	-	mg/L	$\leq 0,5$
17	Triazine (simazină, atrazină)	-	mg/L	$\leq 0,001$
18	Insecticide organoclorurate	-	mg/L	$\leq 0,0001$
19	Toluen	-	mg/L	$\leq 0,07$
20	Etilbenzen	-	mg/L	$\leq 0,3$
21	Xilen (total)	-	mg/L	$\leq 0,05$

Note

1. Valorile pot fi ajustate în funcție de textura solului și tipul de cultură.
2. În zonele vulnerabile la nitrați se aplică prevederile Hotărârii Guvernului nr. 736/2020 cu privire la aprobarea Metodologiilor de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți și *Codul de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului nr. 160/2020.*
3. Analizele se efectuează în laboratoare acreditate conform SM SR EN ISO/IEC 17025.
4. Valorile optime sunt orientative pentru ape utilizate la irigare în scopuri agricole și horticoale.
5. În cazul depășirii CMA, se aplică tratare sau diluare înainte de utilizare.

Tabelul nr. 4

Standardele de calitate pentru apele subterane utilizate în scopuri industriale și tehnologice

Nr. crt.	Parametru	Unitate	Valoare orientativă	Sursă normativă	Observații
1	Conductivitate	μS/cm	≤ 2 500	ISO 5663 / EN 27828	influențează procesele termice
2	Duritate totală	°dH	4–20	ISO 6059	în funcție de tipul instalației
3	Fier total	mg/L	≤ 0,5	ISO 6332	colmatare, depuneri
4	Mangan	mg/L	≤ 0,1	ISO 6333	depuneri oxidante
5	Cloruri	mg/L	≤ 250	OMS	corozivitate asupra metalelor
6	Sulfați	mg/L	≤ 500	OMS	incrustații în sisteme de răcire
7	Carbon organic total	mg/L	≤ 10	ISO 8245	indicator general de poluare
8	pH	unități	6,5–8,5	ISO 10523	compatibilitate cu procesele tehnologice

Note:

- Parametrii se stabilesc în funcție de domeniul industrial concret (alimentar, metalurgic, farmaceutic etc.).
- În cazul reutilizării apelor tratate, valorile pot fi ajustate prin studii de pretabilitate tehnologică.

Standardele de calitate pentru protecția ecosistemelor dependente de apele subterane

Tabelul nr. 5

Indicatori generali de calitate ai apelor subterane pentru protecția ecosistemelor acvatice și terestre dependente

Nr. crt.	Indicator	Unitate	CMA / Prag ecologic	Observații
1	Oxigen dizolvat	mg/L	≥ 2	necesar pentru respirația biotei
2	Nitrați	mg/L	≤ 25	prevenirea eutrofizării
3	Amoniu	mg/L	$\leq 0,3$	toxicitate acvatică
4	Fosfați	mg/L	$\leq 0,1$	eutrofizare
5	Fier total	mg/L	≤ 1	colmatare substrat
6	Mangan	mg/L	$\leq 0,1$	limite biologice

Tabelul nr. 6

Metale și metaloizi toxici relevanți pentru protecția ecosistemelor dependente de apele subterane

Substanță	Prag ecologic orientativ (μg/L)	Efect ecologic principal
Cadmium (Cd)	0,1–1,0	toxicitate acută pentru nevertebrate și pești
Plumb (Pb)	1–7	bioacumulare, efecte neurologice și reproductive
Mercur (Hg)	0,05–0,1	bioacumulare, toxicitate acută pentru biotă
Arsen (As)	10	toxicitate cronică, perturbări enzimatice
Cobalt (Co)	5	perturbarea metabolismului plantelor acvatice
Cupru (Cu)	1–10	toxicitate acvatică la concentrații mici
Zinc (Zn)	8–50	afectează algele și macroinvertebratele
Nichel (Ni)	10–20	efecte asupra reproducerii și creșterii peștilor

Tabelul nr. 7

Pesticide și compuși organici persistenti relevanți pentru protecția ecosistemelor dependente de apele subterane

Grup de substanțe	Exemple	Prag ecologic orientativ (μg/L)	Observații
Organoclorurate	DDT, Lindan (HCH)	0,05–0,1	persistente, bioacumulative
Organofosforice	Parathion, Malathion	0,1	inhibă enzimele colinesterazice
Carbamați	Carbofuran	0,2	toxicitate acută pentru organismele acvatice
Triazinice	Atrazină, Simazină	0,2–0,6	perturbă fotosinteza fitoplanctonului

Fenoli și derivați	Nonilfenol, bisfenol A	0,3–1,0	efecte endocrine asupra peștilor
Hidrocarburi aromatice policiclice (PAH)	Benzo(a)piren	0,01	cancerigene, persistente

Note:

- Se aplică în zonele unde apele subterane alimentează ecosisteme acvatice sau terestre dependente.
- Valorile pot fi adaptate prin studii ecologice specifice fiecărui bazin.”;

1.2.44. În textul Regulamentului, ortografia se aduce în concordanță cu normele ortografice, ortoepice și morfologice ale limbii române, prin substituirea formei „î” din interiorul cuvintelor cu „â” și a formelor „sînt” cu „sunt”.”

2. Se abrogă Hotărârea Guvernului nr. 635/2020 pentru aprobarea Regulamentului cu privire la folosința apelor subterane pentru irigarea prin picurare a terenurilor agricole ocupate cu culturi horticoale (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 221-225, art. 762).