

Republica Moldova
GUVERNUL
HOTĂRÂRE Nr. _____
din „____” „_____” 2026

cu privire la aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei

În temeiul art. 41 alin. (3) din Legea apelor nr. 272/2011 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr. 46-49, art. 70), Guvernul HOTĂRĂȘTE:

Prezenta hotărâre transpune Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32020R0741, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 177 din 5 iunie 2020 și Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/1765 din 20 iunie 2024.

1. Se aprobă Regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (se anexează).
2. Controlul asupra executării prezentei hotărâri se pune în sarcina Ministerului Mediului.
3. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2028 și se abrogă la data aderării Republicii Moldova la Uniunea Europeană.

Prim-ministru

ALEXANDRU MUNTEANU

Contrasemnează:
Ministrul mediului

Gheorghe Hajder

REGULAMENT
privind cerințele minime pentru reutilizarea apei
Capitolul I

DISPOZIȚII GENERALE

1. Regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (în continuare – *Regulament*) stabilește cerințe minime de calitate a apei și de monitorizare, precum și dispoziții privind managementul riscului și utilizarea în siguranță a apelor recuperate, în contextul managementului integrat al apei.

2. Scopul prezentului regulament este de a garanta că apele recuperate sunt sigure pentru irigațiile în agricultură, astfel încât să asigure un nivel ridicat de protecție a mediului, a sănătății umane și a sănătății animale, să promoveze economia circulară, să sprijine adaptarea la schimbările climatice și să contribuie la realizarea obiectivelor de mediu pentru ape, stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011, prin abordarea în mod coordonat, a problemei deficitului de apă și a presiunii exercitate asupra resurselor de apă ca urmare a acestui deficit, sprijinind în acest mod și funcționarea eficientă a pieței interne.

3. Prezentul regulament se aplică ori de câte ori apele uzate urbane epurate sunt reutilizate, în conformitate cu pct. 48 al Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013, pentru irigații în agricultură, astfel cum se specifică în secțiunea 1 din anexa nr. 1.

4. Prin derogare de la prevederile pct.3, Ministerul Mediului poate decide dacă reutilizarea apelor uzate epurate pentru irigații în agricultură este sau nu este oportună în unul sau mai multe bazine hidrografice sau în părți ale acestora, pe baza unei evaluări care ia în considerare următoarele criterii:

4.1. condițiile geografice și climatice ale districtului hidrografic sau ale unor părți ale acestuia;

4.2. starea altor resurse de apă și presiunile exercitate asupra acestora, inclusiv starea cantitativă a corpurilor de apă subterană, determinată în conformitate cu Metodologia de evaluare și de clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025;

4.3. starea corpurilor de apă de suprafață în care sunt deversate apele uzate urbane epurate și presiunile exercitate asupra acestora;

4.4. costurile de mediu și costurile de resursă asociate apelor recuperate, în comparație cu cele ale altor resurse de apă disponibile.

5. Decizia adoptată potrivit pct. 4 se motivează în mod corespunzător pe baza criteriilor prevăzute la pct. 4.1- 4.4 și se transmite Comisiei Europene de către Ministerul Mediului. Aceasta se revizuieste ori de câte ori este necesar, în special având în vedere proiecțiile privind schimbările climatice și strategiile naționale de adaptare la schimbările climatice, precum și cel puțin o dată la 6 ani, în corelare cu planurile de management ale bazinelor hidrografice elaborate în temeiul Legii apelor nr. 272/2011.

6. Prin derogare de la prevederile pct. 3, proiectele de cercetare sau proiectele pilot aferente instalațiilor de recuperare a apei pot fi exceptate de la aplicarea prezentului regulament, în cazul în care Ministerul Mediului constată îndeplinirea cumulativă a următoarelor criterii:

6.1. proiectul de cercetare sau proiectul pilot nu se desfășoară într-un corp de apă utilizat pentru captarea apei destinate consumului uman sau într-o zonă de protecție relevantă, desemnate în temeiul Legii apelor nr. 272/2011;

6.2. proiectul de cercetare sau proiectul pilot face obiectul unei monitorizări, stabilite de Ministerul Mediului.

7. Exceptarea prevăzută la pct. 6 se acordă pentru o perioadă maximă de 5 ani. Culturile obținute în cadrul unui proiect de cercetare sau al unui proiect pilot care face obiectul unei exceptări nu pot fi introduse pe piață.

8. Prezentul regulament se aplică fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 296/2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare și nu împiedică operatorii din sectorul alimentar să obțină calitatea apei necesară pentru conformarea cu dispozițiile legii respective, inclusiv prin utilizarea, într-o etapă ulterioară, a uneia sau mai multor opțiuni de epurare a apei, aplicate separat sau în combinație cu alte opțiuni care nu implică epurarea. Totodată, prezentul regulament nu împiedică utilizarea surselor alternative de apă pentru irigațiile în agricultură.

9. În sensul prezentului regulament, noțiunile utilizate au următoarele semnificații:

9.1. *ape recuperate* - ape uzate urbane care au fost epurate în conformitate cu cerințele prevăzute în Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013 și care rezultă dintr-o epurare suplimentară într-o instalație de recuperare, în conformitate cu secțiunea 2 din anexa nr.1;

9.2. *barieră* - orice mijloace, inclusiv operațiuni fizice sau etape procedurale ori condiții de utilizare, care reduc sau previn riscul de infecție umană, prin prevenirea contactului apelor recuperate cu produsele destinate consumului uman ori cu persoanele expuse direct, precum și orice alte mijloace care, de exemplu, reduc concentrația de microorganisme în apele recuperate sau previn supraviețuirea acestora în produsele destinate consumului uman;

9.3. *instalație de recuperare* - o stație de epurare a apelor uzate urbane sau o altă instalație care tratează suplimentar apele uzate urbane, în conformitate cu cerințele prevăzute în Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013, cu scopul de a produce ape adecvate pentru una dintre utilizările precizate în secțiunea 1 din anexa nr.1;

9.4. *managementul riscului*- proces sistematic de identificare, evaluare și control al riscurilor, destinat asigurării siguranței reutilizării apei într-un context specific;

9.5. *măsură preventivă* - o acțiune sau o activitate adecvată prin care poate fi prevenit sau eliminat un risc la adresa sănătății sau a mediului ori prin care poate fi redus un astfel de risc până la un nivel acceptabil;

9.6. *operator al instalației de recuperare* - persoană fizică sau juridică ce reprezintă o entitate privată sau o autoritate publică și care operează sau controlează instalația de recuperare;

9.7. *partea responsabilă* - o parte care îndeplinește un rol sau desfășoară o activitate în cadrul sistemului de reutilizare a apei, inclusiv operatorul stației de recuperare, operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane atunci când este diferit de operatorul instalației de recuperare, autoritatea relevantă, alta decât autoritatea competentă desemnată, operatorul de distribuție a apelor recuperate sau operatorul de stocare a apelor recuperate;

9.8. *pericol* - agent biologic, chimic, fizic sau radiologic susceptibil de a fi dăunător pentru oameni, animale, culturi sau plante, pentru alte biocenoze terestre ori pentru biocenoza acvatică, pentru soluri sau pentru mediu în general;

9.9. *punct de conformitate* - punctul în care operatorul instalației de recuperare livrează ape recuperate următorului actor din lanț;

9.10. *risc* - probabilitatea ca pericolele identificate să cauzeze daune într-un interval de timp determinat, inclusiv gravitatea consecințelor;

9.11. *sistem de reutilizare a apei* - infrastructura și alte elemente tehnice necesare pentru producerea, alimentarea și utilizarea apelor recuperate, care cuprind toate componentele, de la punctul de intrare în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare a apelor recuperate pentru irigații în agricultură, inclusiv infrastructura de distribuție și de stocare, acolo unde este relevant;

9.12. *utilizator final* - persoană fizică sau juridică, entitate publică sau privată, care folosește ape recuperate pentru irigațiile în agricultură.

Capitolul II

OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR PRIVIND PRODUCEREA, FURNIZAREA, MONITORIZAREA ȘI UTILIZAREA APELOR RECUPERATE DESTINATE IRIGAȚIILOR ÎN AGRICULTURĂ

10. Producerea de ape recuperate destinate irigațiilor în agricultură astfel cum se precizează în secțiunea 1 din anexa nr. 1 și alimentarea cu acestea fac obiectul autorizației de mediu pentru folosința specială a apei în temeiul art. 23 al Legii apelor nr. 272/2011.

11. Operatorul instalației de recuperare și operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, au următoarele obligații:

11.1. operarea, gestionarea și întreținerea instalației de recuperare și a stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite și asigurarea funcționării corespunzătoare a tuturor tratamentelor și proceselor;

11.2. asigurarea faptului că la punctul de conformitate, apele recuperate destinate irigațiilor în agricultură, astfel cum sunt menționate în secțiunea 1 din anexa nr. 1, respectă următoarele cerințe:

11.2.1. cerințele minime de calitate a apei stabilite în secțiunea 2 din anexa nr. 1;

11.2.2. condițiile referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;

11.2.3. orice alte condiții necesare pentru a limita orice riscuri inacceptabile la adresa mediului și a sănătății umane și a celei animale, astfel încât orice risc să fie la un nivel acceptabil;

11.3. asigurarea faptului că, la punctul de conformitate, apele recuperate îndeplinesc toate condițiile suplimentare relevante pentru calitatea apei și pentru monitorizare prevăzute de Agenția de Mediu în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, în conformitate cu planul de management al riscului.

11.4. elaborarea sau participarea împreună cu celelalte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz, la elaborarea, revizuirea și actualizarea planului de management al riscului, în special a părților relevante pentru producția apelor recuperate și pentru alimentarea cu acestea.

11.5. luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor la instalația de recuperare sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, astfel cum se prevede în planul de management al riscului.

11.6. gestionarea urgențelor apărute la instalația de recuperare sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, astfel cum se prevede în planul de management al riscului.

11.7. asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.

12. În vederea asigurării respectării prevederilor subpct. 11.2, operatorul instalației de recuperare are obligația de a monitoriza calitatea apelor recuperate în conformitate cu:

12.1 cerințele de monitorizare prevăzute în secțiunea 2 din anexa nr. 1;

12.2 condițiile suplimentare privind monitorizarea stabilite de Agenția de Mediu în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei.

13. Operatorii instalațiilor de stocare și de distribuție a apelor recuperate au următoarele obligații:

13.1. pregătirea sau participarea la pregătirea, revizuirea și actualizarea părții din planul de management al riscului care prezintă relevanță pentru stocarea și distribuția apelor recuperate;

13.2. operarea și întreținerea sistemelor de stocare și de distribuție a apelor recuperate, precum și a oricăror bariere suplimentare instituite, după caz;

13.3. gestionarea situațiilor de urgență referitoare la sistemele de stocare și de distribuție a apelor recuperate, astfel cum se prevede în planul de management al riscului;

13.4. luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor din sistemul de stocare și de distribuție, în conformitate cu planul de management al riscului;

13.5. asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.

14. Utilizatorii finali au următoarele obligații:

14.1. irigarea culturilor cu ape recuperate, în conformitate cu clasele de calitate a apelor recuperate;

14.2. operarea și întreținerea sistemelor de irigații și a oricăror bariere și măsuri preventive instituite;

14.3. elaborarea sau participarea la elaborarea, revizuirea și actualizarea planului de management al riscului aferent irigațiilor culturilor cu ape recuperate;

14.4. luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor asociate metodelor de irigare și barierelor, în conformitate cu planul de management al riscului;

14.5. asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.

15. După punctul de conformitate, responsabilitatea privind calitatea apelor recuperate revine utilizatorului final, operatorul instalației de recuperare fiind exonerat de orice răspundere în acest sens.

Capitolul III

PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LEGAT DE REUTILIZAREA APEI

16. În scopul producerii de ape recuperate, al alimentării cu acestea și al utilizării lor, operatorul instalației de recuperare împreună cu alte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz, elaborează, implementează și actualizează planul de management al riscului legat de reutilizarea apei și îl depun spre aprobare Agenției de Mediu.

17. În funcție de natura și gradul riscurilor identificate, Agenția de Mediu dispune transmiterea planului de management al riscului, în vederea avizării, către autoritățile publice competente, în conformitate cu competențele legale ale acestora.

18. Un plan de management al riscului legat de reutilizarea apei poate viza unul sau mai multe sisteme de reutilizare a apei.

19. Planul de management al riscului legat de reutilizarea apei se bazează pe elementele fundamentale pentru managementul riscului prevăzute în anexa nr. 2 și stabilește responsabilitățile în materie de management al riscului care revin operatorului instalației de recuperare și celorlalte părți responsabile.

20. Planul de management al riscului legat de reutilizarea apei cuprinde, cel puțin următoarele aspecte:

20.1. stabilirea, în sarcina operatorului instalației de recuperare, a tuturor cerințelor suplimentare necesare față de cele prevăzute în anexa nr. 1, în conformitate cu pct. 1 din anexa nr. 2, în vederea reducerii suplimentare a riscurilor înainte de punctul de conformitate;

20.2. identificarea pericolelor și a riscurilor, precum și a măsurilor preventive adecvate și/sau a măsurilor corective posibile, în conformitate cu pct.3 din anexa nr. 2;

20.3. identificarea barierelor suplimentare din cadrul sistemului de reutilizare a apei și stabilirea cerințelor suplimentare necesare, dincolo de punctul de conformitate, pentru asigurarea siguranței sistemului de reutilizare a apei, inclusiv, după caz, a condițiilor privind distribuția, stocarea și utilizarea apelor recuperate, precum și identificarea părților responsabile de îndeplinirea acestor cerințe.

Capitolul IV

INFORMAREA ȘI CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI

21. Agenția de Mediu și Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor asigură că economisirea resurselor de apă ca urmare a reutilizării apelor recuperate face obiectul unor campanii generale de informare și conștientizare a publicului, în situațiile în care apele recuperate sunt utilizate pentru irigații în agricultură.

22. Campaniile de informare și conștientizare pot include promovarea beneficiilor reutilizării în siguranță a apelor recuperate, în special din perspectiva protecției mediului, a utilizării durabile a resurselor de apă și a siguranței pentru sănătatea umană și animală.

23. Autoritățile prevăzute la pct. 21 asigură organizarea campaniilor de informare destinate utilizatorilor finali, în vederea asigurării unei utilizări optime și sigure a apelor recuperate, garantând un nivel ridicat de protecție a mediului și a sănătății umane și animale. Campaniile de informare și conștientizare sunt adaptate la scara, amploarea și specificul sistemelor de reutilizare a apei.

24. Fără a aduce atingere prevederilor legislației naționale privind accesul la informațiile de mediu, Agenția de Mediu și Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor se asigură că sunt puse la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace adecvate, informații actualizate și relevante privind reutilizarea apelor recuperate pentru irigații în agricultură. Aceste informații includ cel puțin următoarele:

24.1. cantitatea și calitatea apelor recuperate furnizate în conformitate cu prezentul regulament;

24.2. procentul apelor recuperate furnizate în raport cu cantitatea totală de ape uzate urbane epurate, în măsura în care aceste date sunt disponibile;

24.3. date cu privire la autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apei, emise sau modificate, precum și condițiile stabilite de Agenția de Mediu în autorizație;

24.4. rezultatele verificărilor de conformitate efectuate de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

24.5. punctele de contact desemnate de Ministerul Mediului în temeiul pct. 29.

25. Informațiile prevăzute la pct. 24 se actualizează cel puțin o dată la 2 ani.

26. Orice decizie privind aplicarea sau neaplicarea reutilizării apelor recuperate pentru irigații în agricultură se pune la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace adecvate.

27. Fără a aduce atingere legislației naționale privind accesul la informațiile de mediu, Agenția de Mediu, în care apele recuperate sunt utilizate pentru irigații în agricultură, astfel cum se prevede în secțiunea 1 din anexa nr.1, întreprinde următoarele:

27.1. elaborează și publică, până la 26 iunie 2036, și, ulterior, actualizează la fiecare 6 ani, un set de date care conțin informații privind rezultatul verificării conformității efectuate în conformitate cu pct.33 și alte informații care trebuie puse la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace, în conformitate cu pct. 24;

27.2. elaborează, publică și, ulterior, actualizează anual, un set de date care conțin informații privind cazurile de neconformitate cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, care au fost colectate în conformitate cu pct.33 și informații privind măsurile luate în conformitate cu pct. 34 și 35.

28. Agenția de Mediu asigură accesul Comisiei Europene, al Agenției Europene de Mediu și al Centrului European de Prevenire și Control al Bolilor la seturile de date menționate la pct. 24.

Capitolul V

COOPERAREA TRANSFRONTALIERĂ

29. În cazul în care reutilizarea apei are o relevanță transfrontalieră, Ministerul Mediului desemnează un punct de contact pentru a coopera, după caz, cu punctele de contact și cu autoritățile competente din alte state, sau utilizează structurile existente care rezultă din acordurile internaționale.

30. Rolul punctelor de contact este:

30.1. de a primi și transmite cererile de asistență;

30.2. de a asigura asistență la cerere;

30.3. de a coordona comunicarea între autoritățile competente.

31. Înainte de emiterea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei, autoritățile competente fac schimb de informații cu punctul de contact din statul în care apele recuperate sunt destinate utilizării, cu privire la următoarele informații:

31.1. clasa sau clasele de calitate ale apelor recuperate și utilizările în agricultură pentru care acestea sunt permise, în conformitate cu anexa nr.1, locul de utilizare, instalațiile de recuperare implicate, precum și volumul anual estimat al apelor recuperate care urmează să fie produse;

31.2. condițiile referitoare la cerințele minime de calitate a apei și cerințele de monitorizare stabilite în secțiunea 2 din anexa nr.1;

31.3. orice condiții referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare, prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;

31.4. orice alte condiții necesare pentru limitarea riscurilor inacceptabile la adresa mediului ori a sănătății umane și animale, astfel încât nivelul de risc să fie menținut la un nivel acceptabil;

31.5. durata de valabilitate a autorizației pentru folosința specială a apei;

31.6. punctul de conformitate.

32. Punctele de contact prevăzute la pct. 29 răspund cererilor de asistență fără întârzieri nejustificate.

Capitolul VI

SUPRAVEGHEREA ȘI CONTROLUL

33. Inspectoratul pentru Protecția Mediului verifică respectarea condițiilor stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei în vederea utilizării apelor recuperate. Verificarea conformității se realizează prin următoarele mijloace:

33.1. controale la fața locului;

33.2. analiza datelor de monitorizare obținute, în special, în temeiul prezentului regulament;

33.3. orice alte mijloace adecvate.

34. În cazul constatării unei neconformități cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, Inspectoratul pentru Protecția Mediului dispune operatorului instalației de recuperare și, după caz, celorlalte părți responsabile, să adopte fără întârziere toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității și să asigure informarea imediată a utilizatorilor finali afectați.

35. În situația în care neconformitatea cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei constituie un risc semnificativ pentru mediu ori pentru sănătatea umană sau animală, operatorul instalației de recuperare sau, după caz, celelalte părți responsabile suspendă de îndată furnizarea apelor recuperate, până la momentul în care Inspectoratul pentru Protecția Mediului constată și confirmă restabilirea conformității, cu respectarea procedurilor prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei, elaborat în conformitate cu subpct. 2.4.1. din anexa nr. 1.

36. În cazul producerii unui incident care afectează sau poate afecta conformitatea cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, operatorul instalației de recuperare sau, după caz, celelalte părți responsabile au obligația de a informa fără întârziere Inspectoratul pentru Protecția Mediului, precum și alte părți potențial afectate și de a transmite Inspectoratului pentru Protecția Mediului toate informațiile necesare pentru evaluarea impactului incidentului.

37. Inspectoratul pentru Protecția Mediului verifică periodic modul în care părțile responsabile îndeplinesc măsurile și sarcinile stabilite în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei.

38. Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament atrage, după caz, răspundere contravențională, civilă sau penală.

UTILIZĂRI ȘI CERINȚE MINIME APLICABILE APELOR RECUPERATE DESTINATE IRIGAȚIILOR ÎN AGRICULTURĂ

Secțiunea 1

Utilizări ale apelor recuperate

1. Irigații în agricultură

1.1 Irigații în agricultură înseamnă irigarea următoarelor tipuri de culturi:

1.1.1 culturile alimentare consumate crude, adică acele culturi care sunt destinate consumului uman în stare crudă sau neprelucrate;

1.1.2 culturile alimentare prelucrate, adică acele culturi care sunt destinate consumului uman numai după ce au fost supuse unui proces de prelucrare (de exemplu, au fost gătită sau prelucrate industrial);

1.1.3 culturile nealimentare, adică acele culturi care nu sunt destinate consumului uman (de exemplu, pășuni și furaje, fibre, culturi ornamentale, culturi de semințe, culturi energetice și gazon).

1.2 Fără a aduce atingere legislației în domeniul mediului și al sănătății, apele recuperate pot fi utilizate și în alte scopuri, cum ar fi:

1.2.1 reutilizarea apei industriale;

1.2.2 în scopuri de agrement și ecologice.

Secțiunea 2

Cerințe minime

2. Cerințe minime aplicabile apelor recuperate destinate irigațiilor în agricultură

2.1. Clasele de calitate a apelor recuperate, precum și utilizările autorizate și metodele de irigare pentru fiecare categorie sunt stabilite în tabelul 1.

2.2. Cerințele minime de calitate a apei sunt stabilite în tabelul 2 de la subpct. 2.4.1.

2.3. Frecvența minimă și obiectivele de performanță pentru monitorizarea apelor recuperate sunt stabilite în tabelul 3 (monitorizarea de rutină) și în tabelul 4 (monitorizarea de validare) de la subpct. 2.4.2.

2.4. Culturile care fac parte dintr-o anumită categorie sunt irigate cu ape recuperate din clasa de calitate minimă corespunzătoare a apelor recuperate, astfel cum se prevede în tabelul 1, cu excepția cazului în care sunt utilizate bariere suplimentare adecvate, astfel cum se menționează la subpct. 20.3 din Regulament, care au drept rezultat îndeplinirea cerințelor de calitate prevăzute în tabelul 2 de la subpct. 2.4.1. Astfel, de bariere suplimentare se pot baza pe lista orientativă a măsurilor preventive prevăzute la pct. 3 din anexa nr. 2 sau în orice alt standard național sau internațional echivalent, cum ar fi standardul ISO 16075-2:2020 „Linii directe pentru utilizarea apelor uzate epurate în proiectele de irigații - Partea 2: Dezvoltarea proiectului”.

Tabelul 1

**Clasele de calitate a apelor recuperate,
utilizarea permisă în agricultură și metoda de irigare**

Clasa de calitate minimă a apelor recuperate	Categoria culturii (*1)	Metoda de irigare
A	Toate culturile alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este în contact direct cu apele recuperate, și culturile de rădăcinoase	Toate metodele de irigare
B	Culturi alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este produsă deasupra solului și nu este în contact direct cu apele recuperate, culturi alimentare prelucrate și culturi nealimentare, inclusiv culturi destinate hranei animalelor crescute pentru producția de lapte sau carne	Toate metodele de irigare
C	Culturi alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este produsă deasupra solului și nu este în contact direct cu apele recuperate, culturi alimentare prelucrate și culturi nealimentare, inclusiv culturi destinate hranei animalelor crescute pentru producția de lapte sau carne	Irigare prin picurare (*2) sau altă metodă de irigare care evită contactul direct cu partea comestibilă a culturii
D	Culturi industriale, culturi energetice și culturi de semințe	Toate metodele de irigare (*3)

2.4.1. Cerințe minime de calitate a apei

Tabelul 2

Cerințele de calitate a apelor recuperate utilizate pentru irigațiile în agricultură

Clasa de calitate a apelor recuperate	Obiectiv indicativ privind tehnologia	Cerințe de calitate				
		<i>E. coli</i> (număr/ 100 ml)	CBO₅ (mg/l)	Materii totale în suspensie (MTS) (mg/l)	Turbiditate Unități de turbiditate nefelometrică (NTU)	Altele
A	Epurare secundară, filtrare și dezinfectare	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5	<i>Legionella</i> spp.: < 1 000 UFC/l în cazul în care există riscul de aerosolizare
B	Epurare secundară și dezinfectare	≤ 100	În conformitate cu	În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 950/2013	-	Nematode intestinale (ouă de helminți): ≤ 1 ou/l pentru irigarea pășunilor sau a
C	Epurare secundară și dezinfectare	≤ 1 000	Hotărârea Guvernului		-	

D	Epurare secundară și dezinfectare	≤ 10 000	nr. 950/2013 (anexa nr.1 tabelul 1)	(anexa nr.1 tabelul 1)	-	ierbii pentru nutrețuri
---	-----------------------------------	----------	--	------------------------	---	-------------------------

2.4.1.1. Apele recuperate se consideră a fi conforme cu cerințele stabilite în tabelul 2, dacă măsurătorile pentru apele recuperate respective îndeplinesc următoarele criterii:

- valorile indicate pentru *E. coli*, *Legionella* spp. și nematodele intestinale sunt respectate în 90 % sau mai mult dintre probe; niciuna din valorile probelor nu depășește limita maximă de deviație de 1 unitate logaritmică față de valoarea indicată pentru *E. coli* și *Legionella* spp. și de 100 % din valoarea indicată pentru nematodele intestinale;

- valorile indicate pentru CBO₅, materii totale în suspensie (MTS) și turbiditate în clasa A sunt respectate în 90 % sau mai mult dintre probe; niciuna dintre valorile probelor nu depășește limita maximă de deviație de 100 % din valoarea indicată.

2.4.2. Cerințe minime de monitorizare

2.4.2.1. Operatorii instalațiilor de recuperare efectuează o monitorizare de rutină pentru a verifica dacă apele recuperate sunt conforme cu cerințele minime de calitate a apei prevăzute la subpct. 2.4.1. Monitorizarea de rutină se include în procedurile de verificare a sistemului de reutilizare a apei.

2.4.2.2. Eșantioanele care urmează să fie folosite pentru verificarea conformității cu parametrii microbiologici la punctul de conformitate se prelevează în conformitate cu standardul SM EN ISO 19458:2016 sau cu orice alte standarde naționale sau internaționale care asigură o calitate echivalentă.

Tabelul 3

Frecvența minimă a monitorizării de rutină a apelor recuperate pentru irigațiile în agricultură

Clasa de calitate a apelor recuperate	Frecvența minimă a monitorizării					
	<i>E. coli</i>	CBO ₅	Materii totale în suspensie (MTS)	Turbiditate	<i>Legionella</i> spp. (dacă este cazul)	Nematode intestinale (dacă este cazul)
A	O dată pe săptămână	O dată pe săptămână	O dată pe săptămână	Continuu	De două ori pe lună	De două ori pe lună sau așa cum este stabilit de către operatorul instalației de recuperare, în funcție de numărul de ouă din apele uzate care intră în instalația de recuperare
B	O dată pe săptămână	În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 950/2013 (anexa nr.1 secțiunea D)	În conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 950/2013 (anexa nr.1 secțiunea D)	-		
C	De două ori pe lună			-		
D	De două ori pe lună			-		

2.4.3. Înainte de punerea în funcțiune a unei noi instalații de recuperare se efectuează o monitorizare de validare.

2.4.4. Instalațiile de recuperare care sunt deja în funcțiune și care îndeplinesc cerințele de calitate a apelor recuperate stabilite în tabelul 2 de la litera (a) la 25 iunie 2020 sunt exceptate de la obligația de a efectua monitorizarea de validare.

2.4.5. Cu toate acestea, monitorizarea de validare este efectuată de fiecare dată când se modernizează echipamentul, precum și atunci când se adaugă noi echipamente sau procese.

2.4.6. Monitorizarea de validare se efectuează pentru clasa de calitate a apelor recuperate cu cele mai stricte cerințe, clasa A, pentru a evalua dacă sunt respectate obiectivele de performanță (reducere \log_{10}). Monitorizarea de validare implică monitorizarea microorganismelor indicatoare asociate fiecărui grup de agenți patogeni, și anume bacterii, virusuri și protozoare. Microorganismele indicatoare selectate sunt *E. coli* pentru bacteriile patogene, colifagii F-specifici, colifagii somatici sau colifagii pentru virusurile patogene și sporii de *Clostridium perfringens* sau bacteriile sporulante care reduc cantitatea de sulf pentru protozoare. Obiectivele de performanță (reducere \log_{10}) pentru monitorizarea de validare a microorganismelor indicatoare selectate sunt prezentate în tabelul 4 și trebuie să fie îndeplinite la punctul de conformitate, având în vedere concentrațiile apelor uzate brute care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane. Cel puțin 90 % din eșantioanele de validare trebuie să atingă sau să depășească obiectivele de performanță.

2.4.7. În cazul în care un indicator biologic nu este prezent într-o cantitate suficientă în apele uzate brute pentru a obține o reducere \log_{10} , absența unui astfel de indicator biologic în apele recuperate înseamnă că sunt respectate cerințele de validare. Îndeplinirea obiectivului de conformitate poate fi stabilită prin control analitic, prin însumarea performanțelor constatate în cadrul etapelor de epurare individuale, pe bază de dovezi științifice pentru procese standard recunoscute în domeniu, cum ar fi datele publicate în rapoarte de testare sau studii de caz, ori prin testarea într-un laborator în condiții controlate în vederea unei tratări inovatoare.

Tabelul 4

Monitorizarea de validare a apelor recuperate pentru irigațiile în agricultură

Clasa de calitate a apelor recuperate	Microorganisme indicatoare (*4)	Obiective de performanță pentru lanțul de epurare (reducere \log_{10})
A	<i>E. coli</i>	$\geq 5,0$
	Total colifagi/colifagi F-specifici/colifagi somatici/colifagi (*5)	$\geq 6,0$
	Spori de <i>Clostridium perfringens</i> /bacterii sporulante care reduc cantitatea de sulf (*6)	$\geq 4,0$ (în cazul sporilor de <i>Clostridium perfringens</i>) $\geq 5,0$ (în cazul bacteriilor sporulante care reduc cantitatea de sulf)

2.4.8. Metodele de analiză utilizate în cadrul monitorizării sunt validate și documentate în conformitate cu standardul SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde naționale sau internaționale care asigură o calitate echivalentă.

Notă:

(^{*1}) Dacă același tip de culturi irigate se încadrează în mai multe categorii din tabelul 1, se aplică cerințele care corespund categoriei celei mai stricte.

(^{*2}) Irigarea prin picurare (denumită și irigare prin prelingere) este un sistem de microirigare care permite irigarea plantelor cu picături sau jeturi subțiri de apă și constă în scurgerea picăturilor de apă pe sol sau direct sub suprafața acestuia, la debite foarte reduse (2-20 de litri/oră), printr-un sistem de conducte din plastic cu diametru mic, prevăzute cu ieșiri denumite emițători sau dispozitive de picurare.

(^{*3}) În cazul metodelor de irigare care imită precipitațiile, ar trebui să se acorde o atenție specială protecției sănătății lucrătorilor și a persoanelor aflate în apropiere. În acest scop, se aplică măsuri preventive adecvate.

(^{*4}) Pentru monitorizarea de validare pot fi utilizați și agenții patogeni de referință *Campylobacter*, Rotavirus și *Cryptosporidium* în locul microorganismelor indicatoare propuse. În acest caz, se aplică următoarele obiective de performanță care vizează reducerea \log_{10} : *Campylobacter* ($\geq 5,0$), Rotavirus ($\geq 6,0$) și *Cryptosporidium* ($\geq 5,0$).

(^{*5}) Numărul total de colifagi a fost selectat ca fiind cel mai adecvat indicator viral. Cu toate acestea, în cazul în care analiza numărului total de colifagi nu este fezabilă, se analizează cel puțin un tip de colifagi (colifagi F-specifici sau somatici).

(^{*6}) Numărul de spori de *Clostridium perfringens* este selectat ca fiind cel mai adecvat indicator pentru protozoare. Cu toate acestea, bacteriile sporulante care reduc cantitatea de sulf sunt o alternativă în cazul în care concentrația de spori de *Clostridium perfringens* nu permite validarea reducerii \log_{10} cerute.

CERINȚE PRIVIND MANAGEMENTUL RISCULUI LEGAT DE REUTILIZAREA APEI

1. Elemente fundamentale pentru managementul riscului

1.1. Managementul riscului cuprinde identificarea și gestionarea riscurilor în mod proactiv pentru a garanta utilizarea și managementul în condiții de siguranță ale apelor recuperate și absența oricărui risc pentru mediu sau pentru sănătatea umană sau cea animală. În aceste scopuri, se stabilește un plan de management al riscului legat de reutilizarea apei pe baza următoarelor elemente:

1.2. Descrierea întregului sistem de reutilizare a apelor, de la intrarea apelor uzate în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare, inclusiv a surselor de ape uzate, a etapelor tratării și a tehnologiilor utilizate în instalația de recuperare, a infrastructurii de aprovizionare, distribuție și stocare, a utilizării prevăzute, a locului și a perioadei de utilizare (de exemplu, utilizare temporară sau ad-hoc), a metodei de irigare, a tipului de cultură, a altor surse de apă în cazul în care este prevăzută utilizarea unei combinații și a volumului apelor recuperate care urmează să fie furnizate.

1.3. Identificarea tuturor părților implicate în sistemul de reutilizare a apei și o descriere clară a rolurilor și responsabilităților acestora.

1.4. Identificarea pericolelor potențiale, în special a prezenței poluanților și a agenților patogeni, precum și a riscului de evenimente periculoase, cum ar fi deficiențe ale procesului de epurare ori scurgeri accidentale, sau contaminarea în sistemul de reutilizare a apei.

1.5. Identificarea mediilor și a populațiilor expuse riscului, precum și a căilor de expunere la pericolele potențiale identificate, luând în considerare factori de mediu specifici, cum ar fi hidrogeologia, topologia, tipul de sol și ecologia la nivel local, precum și factori legați de tipul de culturi și de practicile agricole și de irigație. Trebuie să se țină seama, de asemenea, de eventualele efecte negative ireversibile sau pe termen lung asupra mediului sau asupra sănătății ale operațiunii de recuperare a apei; de asemenea, aceste efecte trebuie să fie sprijinite de dovezi științifice.

1.6. Evaluarea riscului pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală, ținând seama de natura pericolelor potențiale identificate, de durata utilizărilor preconizate, de mediile și populațiile identificate cu risc de expunere la aceste pericole și de gravitatea posibilelor efecte ale pericolelor luând în considerare principiul precauției, precum și toate actele legislative, documentele de orientare și cerințele minime relevante în materie de siguranță a produselor alimentare, a hranei pentru animale și a lucrătorilor. Evaluarea riscului s-ar putea baza pe examinarea studiilor și a datelor științifice disponibile.

1.6.1. Evaluarea riscului include următoarele elemente:

1.6.1.1. evaluarea riscului de mediu, inclusiv a tuturor aspectelor următoare:

1.6.1.2. confirmarea naturii acestui risc, inclusiv, acolo unde este cazul, a nivelului predictibil fără efect;

1.6.1.2. evaluarea gradului de expunere potențial;

1.6.1.3. caracterizarea riscului.

1.6.2. evaluarea riscului pentru sănătatea umană și cea animală, inclusiv a tuturor elementelor următoare:

1.6.2.1. confirmarea naturii acestor pericole, inclusiv, acolo unde este cazul, a relației dintre doză și răspuns;

1.6.2.2. evaluarea intervalului potențial de dozare sau a gradului potențial de expunere;

1.6.2.3. caracterizarea riscului.

1.6.2. Evaluarea riscului s-ar putea efectua recurgându-se la o evaluare calitativă sau semicantitativă a riscului. Se recurge la evaluarea cantitativă a riscului atunci când există suficiente date justificative sau în proiectele cu un potențial risc ridicat pentru mediu sau pentru sănătatea publică.

1.6.3. La evaluarea riscului trebuie să fie luate în considerare cel puțin următoarele cerințe și obligații:

1.6.3.1. cerința de reducere și de prevenire a poluării cu nitrați a apei în conformitate cu Metodologiile de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 736/2020 și Regulamentul privind prevenirea poluării apelor din activități agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 836/2013;

1.6.3.2. obligația ca zonele de protecție a apei destinate consumului uman să îndeplinească cerințele Legii nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile;

1.6.3.3. cerința privind îndeplinirea obiectivelor de mediu stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011;

1.6.3.4. cerința de prevenire a poluării apelor subterane în conformitate cu prevederile Regulamentului cu privire la cerințele de calitate a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului 931/2013;

1.6.3.5. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți stabiliți în Regulamentul cu privire la cerințele de calitate a mediului pentru apele de suprafață, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 890/2013;

1.6.3.6. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului aplicabile poluanților de interes național, și anume poluanții specifici bazinelor hidrografice, stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011;

1.6.3.7. cerința de respectare a standardelor de calitate a apei pentru îmbăire;

1.6.3.8. cerințele privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, în temeiul Hotărârii de Guvern nr. 265/2025 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”;

1.6.3.9. cerințele privind igiena produselor alimentare, astfel cum sunt prevăzute în Legea nr. 296/2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare și în orientările prevăzute în Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă;

1.6.3.10. cerințele privind igiena hranei pentru animale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 910/2020 cu privire la aprobarea Cerințelor sanitar-veterinare față de hrana pentru animale;

1.6.3.11. cerința de respectare a criteriilor microbiologice relevante stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 221/2009 cu privire la aprobarea Cerințelor privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare;

1.6.3.12. cerințele privind nivelurile maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 115/2013 privind controlul nitraților în produsele alimentare de origine vegetală;

1.6.3.13. cerințele privind conținuturile maxime aplicabile reziduurilor de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrana pentru animale stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 867/2023

pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind limitele maxime de reziduuri de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrană de origine vegetală și animală pentru animale;

1.6.3.14. cerințele privind sănătatea animală prevăzute de Legea nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și Hotărârea Guvernului nr. 11/2022 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.

2. Condiții referitoare la cerințele suplimentare

2. Luarea în considerare a cerințelor privind calitatea și monitorizarea apei care sunt suplimentare față de cele precizate în secțiunea 2 din anexa nr.1 și/sau mai stricte decât acestea, atunci când este necesar și adecvat pentru a se asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății umane și a celei animale, în special atunci când există dovezi științifice clare că riscul provine din apele recuperate, și nu din alte surse.

2.1. În funcție de rezultatul evaluării riscului menționate la pct. 1.6.1., aceste cerințe suplimentare pot viza în special:

- 2.1.1. metalele grele;
- 2.1.2. pesticidele;
- 2.1.3. produsele secundare rezultate în urma dezinfectiei;
- 2.1.4. produsele farmaceutice;
- 2.1.5. alte substanțe care generează noi preocupări, inclusiv micropoluanții și microplasticul;
- 2.1.6. rezistența antimicrobiană.

3. Măsuri preventive

3.1. Identificarea măsurilor preventive care sunt deja în vigoare sau care ar trebui să fie luate pentru a limita riscul, astfel încât orice risc identificat să poată fi gestionat în mod adecvat. O atenție deosebită se acordă corpurilor de apă utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman și zonelor de protecție relevante.

3.1. Astfel de măsuri preventive pot include:

- 3.1.1. controlul accesului;
- 3.1.2. măsuri suplimentare de dezinfectare sau de eliminare a poluanților;
- 3.1.3. tehnologii de irigare specifice care reduc riscul formării de aerosoli (de exemplu, irigarea prin picurare);
- 3.1.4. cerințe specifice pentru irigarea prin aspersiune (de exemplu, viteza maximă a vântului, distanțele dintre aspersor și zonele sensibile);
- 3.1.5. cerințe specifice pentru terenurile agricole (de exemplu, înclinarea pantei, saturarea cu apă a terenului și zone carstice);
- 3.1.6. sprijin pentru eliminarea agenților patogeni înainte de recoltare;
- 3.1.7. stabilirea unor distanțe minime de siguranță (de exemplu, față de apele de suprafață, inclusiv de sursele pentru animale, sau față de activități cum ar fi acvacultura, piscicultura, acvacultura de crustacee, înotul și alte activități acvatice);
- 3.1.8. semnalizarea la locurile de irigare, indicându-se faptul că se utilizează ape recuperate și că acestea nu sunt adecvate consumului.

3.2. Măsurile preventive specifice care pot fi relevante sunt prevăzute în tabelul 1.

Măsuri preventive specifice

Clasa de calitate a apelor recuperate	Măsuri preventive specifice
A	Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.
B	<ul style="list-style-type: none"> - Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol. - Vacile de lapte aflate în perioada de lactație nu pot avea acces la pășuni atât timp cât acestea sunt umede. - Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare - Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.
C	<ul style="list-style-type: none"> - Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol. - Animalele erbivore nu pot avea acces la pășuni timp de cinci zile după ultima irigare. - Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare.- Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.
D	Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.

3.3. Sisteme și proceduri de control al calității adecvate, care să includă monitorizarea apelor recuperate pe baza parametrilor relevanți, precum și programe adecvate de întreținere a echipamentelor.

3.4. Se recomandă ca operatorul instalației de recuperare să stabilească și să mențină un sistem de management al calității certificat în conformitate cu standardul SM EN ISO 9001:2015 sau cu un standard echivalent.

3.5. Sisteme de monitorizare a mediului pentru a asigura faptul că se oferă un răspuns în urma monitorizării și că toate procesele și procedurile sunt validate și documentate în mod corespunzător.

3.6. Sisteme adecvate de gestionare a incidentelor și a urgențelor, inclusiv proceduri care să permită informarea în mod corespunzător a tuturor părților relevante cu privire la apariția unor astfel de evenimente, și actualizarea periodică a unui plan de răspuns în situații de urgență.

3.7. Operatorii instalațiilor de recuperare și părțile responsabile pot să utilizeze orientările sau standardele internaționale existente, cum ar fi ISO 20426:2018 „Orientări pentru evaluarea și managementul riscului pentru sănătate în cazul reutilizării apei nepotabile, SM EN 16075:2015 – Orientări pentru utilizarea apelor uzate epurate pentru proiecte de irigare”, sau alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional ori orientări ale Organizației Mondiale a Sănătății, ca instrumente pentru identificarea sistematică a pericolelor și pentru evaluarea și managementul riscului, pe baza unei abordări axate pe priorități aplicate întregului lanț (de la epurarea apelor uzate urbane în vederea reutilizării la distribuția și utilizarea acestora pentru irigații în agricultură și la controlul efectelor) și pe baza unei evaluări a riscului specific de pe teren.

3.8. Asigurarea faptului că mecanismele de coordonare sunt stabilite între diferiți actori pentru a garanta producerea și utilizarea în siguranță a apelor recuperate.

SPECIFICAȚIILE TEHNICE ALE ELEMENTELOR FUNDAMENTALE PENTRU MANAGEMENTUL RISCULUI AFERENT REUTILIZĂRII APEI

1. Descrierea sistemului de reutilizare a apei

1.1. În conformitate cu pct. 1.2. din anexa nr. 2, descrierea unui sistem de reutilizare a apelor trebuie să detalieze toate procesele și etapele diferite implicate, de la începerea procesului de epurare a apelor uzate până la reutilizarea finală pe terenurile agricole, inclusiv toate aspectele relevante pentru evaluarea riscului. Descrierea trebuie să abordeze toate elementele sistemului, inclusiv toate elementele tehnice și de infrastructură, care prezintă relevanță pentru proiectul specific de reutilizare a apei, inclusiv informații despre diversele puncte, altele decât punctul de conformitate, în care apa este livrată unui alt actor din lanț.

1.2. În cazul în care o singură instalație de recuperare deservește un număr mare de utilizatori finali, descrierea planului de management al riscului poate face referire la acești utilizatori în termeni generali, pe baza diferitelor tipuri de culturi sau a practicilor standard de irigare din zona deservită, însă tot trebuie să ofere o imagine de ansamblu a tipurilor posibile de utilizatori finali și de culturi irigate.

1.3. În cazul în care un singur plan de management al riscului vizează mai multe sisteme de reutilizare a apei, în conformitate cu pct. 16 și 18, descrierea sistemului poate consta în elemente de bază care să ofere o imagine de ansamblu a riscurilor potențiale implicate și care să fie relevante pentru toate sistemele vizate de plan. Descrierea poate face referire la tipurile de culturi cel mai des întâlnite în zonele deservite, la practicile standard de irigare sau la codurile de bune practici, detaliind practicile standard pentru utilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate care se încadrează într-o anumită clasă de calitate.

1.4. În cazul în care instalația de recuperare este aceeași cu stația de epurare a apelor uzate urbane care tratează apele în conformitate cu standardele prevăzute de Regulament, descrierea sistemului de reutilizare a apei presupune examinarea unor etape ale proceselor de epurare și analizarea unor puncte ale sistemului de reutilizare a apei diferite de cele examinate în cazul în care instalația de recuperare este o instalație separată.

1.5. Descrierea sistemului de reutilizare a apei trebuie să respecte specificațiile tehnice stabilite mai jos și să cuprindă informații despre producerea apelor recuperate, stocarea lor (dacă este cazul), distribuția, metodele de irigare, utilizarea preconizată și categoriile de culturi.

2. Producerea apei recuperate

2.1. Descrierea procesului prin care se produc ape recuperate trebuie să precizeze:

2.1.1. sursele apelor uzate urbane care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane care furnizează apa destinată recuperării. Sursele de ape uzate urbane se identifică pe baza definițiilor prevăzute în Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013. Apele uzate urbane pot fi alcătuite dintr-un amestec de ape uzate menajere, ape uzate industriale și ape de șiroire, deci și evacuări care conțin diverse tipuri de poluanți, agenți patogeni sau alte substanțe;

2.1.2. referința sau denumirea stației de epurare a apelor uzate urbane care furnizează apa destinată recuperării și, dacă aceasta este diferită de instalația de recuperare, informații despre tipurile de epurare efectuate în cadrul stației (primară, secundară, terțiară sau cuaternară);

2.1.3. referința sau denumirea instalației de recuperare, dacă este diferită de stația de epurare a apelor uzate urbane, precum și informații despre procesele și tehnologiile de epurare utilizate în cadrul instalației. Trebuie furnizate, de asemenea, informații despre condițiile de funcționare și parametrii de control ai proceselor care prezintă relevanță pentru managementul riscului, cum ar fi parametrii de control al proceselor care tratează agenții patogeni sau poluanții care au fost identificați drept pericole în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2;

2.1.4. o caracterizare a calității apelor uzate urbane care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane, pentru a facilita identificarea parametrilor care prezintă relevanță pentru calitatea apelor recuperate și care pot deveni pericole în sensul pct. 1.4. din anexa nr. 2. Caracterizarea poate să descrie calitatea apei în diferite puncte ale sistemului de reutilizare a apei, abordând posibilele fluctuații cauzate de evenimente periculoase, de defecțiuni ale sistemului sau de variații sezoniere. Aceste puncte pot fi:

2.1.4.1 punctul de intrare a apelor uzate epurate în instalația de recuperare, în cazul în care instalația de recuperare este diferită de stația de epurare a apelor uzate urbane;

2.1.4.2 punctul de ieșire a apelor uzate epurate rezultate din etapa de epurare secundară, în cazul în care instalația de recuperare este aceeași cu stația de epurare a apelor uzate urbane;

2.1.4.3 punctul de ieșire a apei recuperate rezultate.

2.2 Caracterizarea calității apei trebuie să precizeze:

2.2.1 parametri stabiliți în tabelul 2 din anexa nr.1;

2.2.2 parametri monitorizați în efluentul provenit de la stația de epurare a apelor uzate urbane, epurat în conformitate cu cerințele prevăzute în Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013 și utilizat la producerea apelor recuperate;

2.2.3 parametri derivați din cerințele și obligațiile prevăzute la pct. 5 din anexa nr. 2 și din orice altă cerință legală aplicabilă în zona în care este situat sistemul de reutilizare a apei care prezintă relevanță pentru condițiile locale, de exemplu starea corpurilor de apă afectate și toate condițiile geografice, morfologice, geologice și hidrologice relevante, precum și parametrii relevanți pentru identificarea pericolelor menționate la pct. 3 din anexa nr. 2;

2.2.4 după caz, parametri monitorizați în conformitate cu Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 373/2018 (aplicabil stațiilor de epurare a apelor uzate urbane cu o capacitate de 100 000 de locuitori echivalenți);

2.2.5 dacă sunt disponibili, parametri menționați în autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apei eliberate pentru evacuare în sistemul de colectare deservit de stația de epurare a apelor uzate urbane care ar putea fi relevanți pentru identificarea pericolelor, inclusiv poluanții raportați în permisele de evacuare ale instalațiilor industriale dacă este cazul, întrucât eliberarea acestora ar putea afecta calitatea apelor recuperate;

2.3. volumul apelor care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane și care tranzitează sistemul de reutilizare a apei pe o perioadă de un an (debitul minim, maxim și mediu), inclusiv orice informații privind variabilitatea debitului ca urmare a fenomenelor meteorologice sau a altor evenimente (cum ar fi sezonul turistic) care ar putea influența semnificativ volumul și calitatea apelor recuperate, dacă este cazul. În cazul în care la producerea apelor recuperate se folosește doar o parte din apele uzate urbane epurate, informațiile respective trebuie să se limiteze la volumele de apă care intră în instalația de recuperare sau rezultă din etapa de epurare secundară și sunt utilizate la producerea apelor recuperate;

2.4. identificarea punctului de conformitate din sistemul de reutilizare a apei.

3. Stocarea

3.1. Se pot utiliza sisteme de stocare a apei recuperate înainte de transportarea și livrarea acestora sau ulterior livrării către utilizatorul final. În cazul în care se utilizează sisteme de stocare, informațiile furnizate trebuie să menționeze următoarele elemente:

3.1.1. tipurile sistemelor de stocare (închise sau deschise, inclusiv măsurile instituite pentru evitarea contaminării încrucișate cu alte surse de poluare, de exemplu cu scurgerile din industrie și agricultură);

3.1.2. modul de funcționare a sistemului (operațional sau sezonier);

3.1.3. duratele medii de staționare;

3.1.4. strategiile de management utilizate pentru a controla calitatea fizică, chimică și biologică a apelor recuperate, inclusiv pentru a controla regenerarea bacteriilor sau creșterea algalor.

4. Distribuția

4.1. Informațiile furnizate privind distribuția apelor recuperate trebuie să menționeze următoarele elemente:

4.1.1. informații privind sistemele de pompare;

4.1.2. tipurile de conducte, canale sau alte mijloace de distribuție utilizate;

4.1.3. strategiile de management utilizate pentru a controla calitatea fizică, chimică și biologică a apelor recuperate în timpul alimentării;

4.1.4. măsurile de evitare a contaminării încrucișate cu sistemul de apă potabilă sau cu sistemul de canalizare sau cu orice altă sursă de poluare, de exemplu cu scurgerile din industrie sau agricultură în cazul canalelor deschise, dacă este cazul.

5. Metodele de irigare

5.1. Informațiile furnizate privind metodele de irigare trebuie să cuprindă:

5.1.1. o descriere a metodelor de irigare deja existente sau planificate în zona deservită, ținând seama de faptul că se pot utiliza metode diferite în funcție de anotimp sau de disponibilitatea apei. În cazul în care nu au fost încă identificați utilizatorii finali sau dacă un număr mare dintre aceștia sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile pot consta în informații generale despre tipurile de irigații uzuale sau utilizate mai frecvent în zona deservită și pot include prescripții privind metoda de irigare necesară pentru utilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate dintr-o anumită clasă de calitate pe anumite tipuri de culturi.

5.1.2. Metodele de irigare se clasifică în următoarele categorii:

5.1.2.1. sisteme de irigare de suprafață (deschise sau cu flux gravitațional): apa este aplicată direct pe suprafața solului, fără a fi sub presiune. În această categorie se încadrează irigarea prin inundare și irigarea pe brazdă;

5.1.2.2. sisteme de irigare prin aspersiune: apa este pulverizată în aer și cade pe suprafața solului precum ploaia. În cazul acestei metode de irigare, trebuie să se acorde o atenție deosebită protecției sănătății lucrătorilor și a persoanelor aflate în apropiere care ar putea fi atinse de picăturile de apă recuperată;

5.1.2.3. sisteme de micro-irigare: apa este aplicată local prin sisteme de picurare sau de prelingere (de suprafață sau subterane) sau prin aspersoare. Aceste metode de irigare au capacitatea de a furniza apă plantelor sub formă de picături sau de mici șiroaie, la debite scăzute (2-20 de litri/oră).

5.1.3. Informațiile suplimentare relevante pentru identificarea căilor de expunere pentru populație sau mediu, astfel cum sunt menționate la pct. 1.5. din anexa nr. 2, care trebuie furnizate dacă sunt relevante pentru tipul metodei de irigare utilizate, cuprind, după caz:

5.1.3.1. raza maximă de aruncare sau presiunea maximă de funcționare;
5.1.3.2. condițiile de vânt predominante la nivel local, care determină dispersia aerosolilor;
5.1.3.3. prezența unor măsuri preventive menite să oprească picăturile pulverizate sau aerosolii proveniți de la apele recuperate în timpul irigației (de exemplu arbori plantați sub formă de gard viu sau plase antivânt).

6. Utilizarea preconizată și categoriile de culturi

6.1. Informațiile furnizate trebuie să menționeze:

6.1.1. utilizările preconizate ale apelor recuperate (în conformitate cu clasele de calitate selectate ale apelor recuperate, cu categoriile de culturi și cu metodele de irigare prevăzute în tabelul 1 din anexa nr.1, punctele de utilizare și procedura predominantă de plantare și recoltare, perioadele și frecvența, precum și metoda predominantă de cultivare a plantelor în zona deservită. În cazul în care nu s-au identificat încă anumiți utilizatori finali sau anumite utilizări sau dacă un număr mare de utilizatori sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile se pot baza pe utilizarea preconizată a apelor recuperate într-o anumită zonă sau pe cele mai uzuale culturi și practici agricole din zona respectivă. Informațiile pot cuprinde, de asemenea, prescripții privind modul în care poate fi utilizată în siguranță o anumită clasă de calitate a apelor recuperate pentru anumite tipuri de culturi și în anumite condiții;

6.1.2. tipurile de culturi, desemnate sub formă de categorii în tabelul 1 din anexa nr. 1, trebuie descrise în funcție de utilizarea preconizată a culturii:

6.1.2.1. culturi alimentare consumate în stare crudă sau neprelucrate: culturi destinate consumului uman care nu vor fi supuse unei prelucrări suplimentare. Clasa de calitate minimă a apelor recuperate folosite la aceste culturi depinde de intrarea sau neintrarea în contact a apelor recuperate cu partea comestibilă a culturilor. În funcție de distanța dintre partea comestibilă a culturii și sol, aceste culturi cuprind:

6.1.2.2. culturi de rădăcinoase: culturi care cresc sub pământ în sol și a căror rădăcină are o parte comestibilă. Pentru această categorie, se presupune că apele recuperate vor intra în contact cu partea comestibilă a culturilor;

6.1.2.3. culturi supraterane cu creștere joasă: culturi care cresc deasupra solului și intră parțial în contact cu solul. Aceste culturi pot fi împărțite în culturi care cresc pe suprafața solului, cum ar fi culturile cu frunze, și culturi care cresc la 25 cm sau mai mult deasupra solului, a căror parte comestibilă se găsește la mai puțin de 25 cm deasupra suprafeței solului;

6.1.2.4. culturi supraterane cu creștere înaltă: culturi care cresc deasupra solului, la cel puțin 50 cm deasupra suprafeței solului, și care prin urmare nu ating solul în mod normal;

6.1.2.5. culturi alimentare prelucrate: culturi destinate consumului uman care vor fi prelucrate suplimentar, fiind de exemplu gătite sau prelucrate industrial, și care nu vor fi consumate crude;

6.1.2.6. culturi nealimentare: culturi care nu sunt destinate consumului uman, de exemplu culturile utilizate pentru pășuni și furaje, și alte culturi nealimentare, cum ar fi culturile pentru fibre, culturile ornamentale, industriale, energetice și de semințe (destinate producției de semințe pentru însămânțare).

6.1.3. După caz, informații privind tratamentele suplimentare sau barierele adecvate, menționate la subpct. 20.3 din Regulament, care sunt aplicate apelor recuperate după punctul de conformitate, de exemplu (dacă prezintă relevanță) în cadrul infrastructurii de distribuție sau de stocare și pe terenurile irigate, fiind utilizate în vederea îndeplinirii cerințelor de calitate prevăzute în tabelul 2 din anexa nr.1;

6.1.4. Dacă este cazul, informații privind alte surse de apă destinată a fi amestecată cu apele recuperate, precum și privind punctele de amestec, caracteristicile cantitative și calitative și orice

variabilitate relevantă pentru evaluarea riscului, în special atunci când amestecarea este utilizată ca barieră. În cazul în care nu au fost încă identificați utilizatorii finali sau dacă un număr mare dintre aceștia sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile pot consta în informații generale despre practicile de amestecare uzuale în zona deservită și pot include prescripții care să asigure siguranța acestei practici;

6.1.5. plaja de debite ale apelor recuperate despre care se preconizează că vor fi furnizate și orice variabilitate sezonieră, precum și perioada de utilizare (temporară sau ad-hoc), în conformitate cu programul de irigare.

7. Identificarea tuturor părților implicate în sistemul de reutilizare a apei și descrierea rolurilor și a responsabilităților acestora

7.1. În conformitate cu pct. 1.3. din anexa nr. 2, pentru fiecare parte a sistemului trebuie identificate corect părțile implicate în fiecare componentă a sistemului de reutilizare a apei, precum și responsabilitățile acestora.

7.2. În această etapă se identifică, pentru fiecare parte:

7.2.1. acțiunile pentru care este responsabilă partea respectivă;

7.2.2. locul sau etapa din sistemul de reutilizare a apei în care este necesar să se întreprindă acțiuni;

7.2.3. momentul realizării acțiunilor.

7.3. În funcție de structura sistemului specific de reutilizare a apei, în cadrul sistemului pot fi implicate următoarele părți:

7.3.1. operatorii instalației de recuperare și cei ai stației de epurare a apelor uzate urbane, în cazul în care este diferită de instalația de recuperare (inclusiv operatorii serviciilor publice sau private de alimentare cu apă);

7.3.2. operatorii instalațiilor de stocare și de distribuție a apelor recuperate, dacă prezintă relevanță;

7.3.3. operatorii care irigă terenuri cu ape recuperate, de exemplu fermierii, asociațiile de fermieri sau consorțiile de irigatori;

7.3.4. autoritățile sau organismele relevante, altele decât autoritatea competentă desemnată, de exemplu autoritățile din domeniul apei, autoritățile din domeniul sănătății publice, autoritățile de mediu;

7.3.5. alte părți care ar putea avea responsabilități în orice parte a sistemului de reutilizare a apei sau care se găsesc în zona respectivă.

8. Identificarea potențialelor pericole și evenimente periculoase

8.1. În conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2, trebuie identificate orice pericole sau evenimente periculoase generate de sistemul de reutilizare a apei care pot prezenta un risc pentru sănătatea publică sau pentru mediu.

8.2. Pericole

8.2.1. Trebuie identificate potențialele pericole prezente în apele recuperate, de exemplu poluanții, agenții patogeni sau alte substanțe care ar putea prezenta un risc pentru sănătatea umană și animală, pentru culturi și pentru mediu, inclusiv pentru floră și faună, pe baza caracteristicilor calitative ale surselor apelor uzate, astfel cum sunt menționate în descrierea sistemului (pct. 1 din anexa nr. 2), prin selectarea acelor agenți patogeni, a acelor poluanți sau a acelor alte substanțe care ar putea prezenta un risc pentru sănătate sau pentru mediu dacă nu sunt eliminate din apele recuperate. Exemple de astfel de pericole:

8.2.1.1. agenții patogeni (de exemplu bacterii, virusuri, protozoare și helminți) care cauzează focare de boli cu transmitere hidrică la oameni și animale, precum și alte efecte asupra sănătății,

ori de câte ori acest lucru se justifică, precum și poluanții care sunt prezenți în general în apele uzate urbane;

8.2.1.2. agenții patogeni, poluanții sau alte substanțe asociate cu evacuările industriale sau cu scurgerile urbane de pe suprafețe contaminate în sistemul urban de colectare, dacă este cazul, care se pot acumula în concentrații mari în apele uzate urbane și, prin urmare, pot afecta utilizarea apelor recuperate;

8.2.1.3. agenții patogeni, poluanții sau alte substanțe identificate luând în considerare cerințele enumerate la pct. 5 din anexa nr.2 sau alte cerințe stabilite în legislația UE, națională sau locală relevantă, condițiile specifice locului și posibilitatea ca apele recuperate să ajungă în zone sensibile. Aceste cerințe pot viza următoarele aspecte:

8.2.1.3.1. protecția mediului, inclusiv a apei și a solului. Relevanța acestei cerințe poate depinde de măsura în care apele recuperate pot să ajungă la matricele de mediu avute în vedere, prin scăpări accidentale sau prin scurgeri de pe terenurile irigate. Relevanța poate depinde și de practicile agricole adoptate, cum ar fi utilizarea pesticidelor sau a îngrășămintelor sau folosirea nămolurilor de epurare sau a gunoiului de grajd ca ameliorator de sol, în cazul în care poate apărea un efect combinat al poluanților din diferite surse;

8.2.1.3.2. igiena produselor alimentare și a hranei pentru animale, precum și sănătatea animalelor. Relevanța acestor cerințe poate depinde, de exemplu, de produsele cultivate sau de practicile zootehnice.

8.2.1.4. agenții patogeni, poluanții sau substanțele potențial prezente în apele recuperate care ar putea dăuna solului și culturilor irigate și care sunt identificate în conformitate cu standardul ISO 16075-1:2020 „Linii directoare pentru utilizarea apelor uzate epurate în proiectele de irigații. Partea 1: Bazele unui proiect de reutilizare pentru irigații” sau cu orice orientări privind irigațiile agricole, cum ar fi: a) substanțele chimice precum sărurile solubile totale, sodiul, clorura, borul și ioni cu toxicitate specifică; b) alte elemente chimice și agenți patogeni și c) nutrienți;

8.2.1.5. poluanții care nu sunt încă reglementați (de exemplu microplasticele sau contaminanții care încep să reprezinte o problemă) identificați în apele recuperate și relevanți pentru contextul specific al sistemului de reutilizare a apei.

8.3. *Evenimente periculoase*

8.3.1. Un eveniment periculos este o situație care poate duce la apariția unui pericol sau poate exacerba impactul nociv al unui pericol.

8.3.2. O situație sau un incident apărut într-un sistem de reutilizare a apei poate duce la: a) introducerea; b) eliberarea; c) creșterea concentrației sau d) neîndepărtarea unui agent patogen, a unui poluant sau a unei alte substanțe identificate ca fiind potențial dăunătoare. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele evenimente periculoase:

8.3.2.1. neatingerea scopului măsurilor preventive instituite la instalația de recuperare (sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), în sistemele de stocare și de distribuție sau pe teren. Acest lucru se poate întâmpla:

8.3.2.2. în timpul funcționării obișnuite a sistemului de reutilizare a apei, de exemplu din cauza infrastructurii defectuoase, a supraîncărcării sistemului, a neîntreținerii acestuia sau a nerespectării măsurilor de siguranță de către lucrători;

8.3.2.3. din cauza unei defecțiuni a sistemului sau a unor accidente, cum ar fi nerealizarea parțială sau totală a epurărilor, întreruperea alimentării cu energie electrică, defectarea echipamentelor sau erori ale lucrătorilor.

8.3.3. evacuările accidentale sau necorespunzătoare (sau ilegale) care ar putea duce la concentrații necontrolate de agenți patogeni, poluanți sau alte substanțe în sistemul de canalizare

și în efluentul provenit de la stația de epurare a apelor uzate urbane și care ar putea afecta calitatea apelor recuperate;

8.3.4. erorile umane cauzate de instruirea necorespunzătoare sau de informarea necorespunzătoare cu privire la utilizările permise;

8.3.5. schimbările sezoniere sau condițiile meteorologice extreme, după caz (cum ar fi inundații sau secete);

8.3.6. evenimentele seismice;

8.3.7. actele de vandalism sau de terorism (de exemplu atacuri cibernetice asupra infrastructurii).

9. Identificarea mediilor și a populațiilor expuse riscului, precum și a căilor de expunere la pericolele potențiale identificate

9.1. În conformitate cu pct. 4 din anexa nr. 2, pentru fiecare pericol sau grup de pericole și pentru toate evenimentele periculoase identificate în sistemul de reutilizare a apei, de la punctul de intrare în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare pe câmp (inclusiv), trebuie identificate mediile și populațiile expuse riscurilor, precum și căile de expunere.

9.2. Populații

9.2.1. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele populații care ar putea fi expuse pericolelor prezente în apele recuperate, prin potențialele căi de expunere:

9.2.1.1. operatorii și lucrătorii de la instalația de recuperare (sau de la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite) și de la instalațiile de stocare și de distribuție, dacă este cazul;

9.2.1.2. utilizatorii finali de pe câmpurile irigate;

9.2.1.3. persoanele care locuiesc și lucrează în comunitatea locală sau persoanele aflate în apropiere (inclusiv persoanele aflate întâmplător în interiorul sau în apropierea sistemului de reutilizare a apei, a căror prezență nu are legătură cu sistemul și care nu iau nicio măsură pentru a reduce expunerea, lucrătorii sau utilizatorii activităților din apropiere) care ar putea fi expuse accidental la apele recuperate (de exemplu prin participarea la activități recreative pe canalele deschise care ar putea primi ape recuperate sau în apropierea acestor canale ori prin expunerea la picături de apă recuperată provenite de la sistemele de irigare prin aspersiune).

9.3. Medii

9.3.1. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele compartimente de mediu care ar putea fi afectate de utilizarea apelor recuperate:

9.3.1.1. apele de suprafață, corpurile de apă subterană sau apele de coastă aflate în apropierea sistemului de reutilizare a apei, împreună cu ecosistemele lor acvatice;

9.3.1.2. resursele de apă utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă, inclusiv rezervoarele de apă destinate alimentării cu apă potabilă (adică zonele de protecție a apei potabile) din apropierea sistemului de reutilizare a apei;

9.3.1.3. solul și culturile de pe terenul irigat și de pe terenurile înconjurătoare;

9.3.1.4. ecosistemele și/sau zonele protejate, inclusiv cele stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011 și alte zone de protecție în vederea conservării naturii, din compartimentele de mediu identificate în apropierea sistemului de reutilizare a apei, împreună cu fauna și flora terestre și acvatice asociate;

9.3.1.5. zonele sensibile la nutrienți și zonele vulnerabile la nitrați din apropierea sistemului de reutilizare a apei.

9.4. Căi de expunere

9.4.1. Căile de expunere trebuie evaluate luând în considerare contextul local (de exemplu întinderea zonei deservite, amplasarea zonelor urbane sau a altor aglomerări, condițiile geografice și topografice, după caz), metodele de irigare, hidrogeologia și condițiile climatice și meteorologice ale amplasamentului.

9.4.1.1. Trebuie avute în vedere, după caz, următoarele căi de expunere, care ar putea fi intenționate sau neintenționate (accidentale), directe sau indirecte și care ar putea implica un risc pentru sănătate:

9.4.1.2. ingerarea apelor recuperate, direct sau indirect prin intermediul culturilor, al solului sau al unor obiecte care au intrat în contact cu apele recuperate;

9.4.1.3. contactul cu apele recuperate (prin piele sau ochi), direct sau indirect prin intermediul culturilor, al solului sau al unor obiecte care au intrat în contact cu apele recuperate;

9.4.1.4. inhalarea apelor recuperate (prin aerosoli).

9.4.2. Trebuie avute în vedere, după caz, următoarele căi de expunere, care ar putea fi intenționate sau neintenționate, directe sau indirecte și care ar putea implica un risc pentru mediu:

9.4.2.1. infiltrarea apelor recuperate în apa subterană ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare), a irigațiilor sau a unor precipitații abundente;

9.4.2.2. scurgerile de ape recuperate în apele de suprafață sau de coastă ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare) sau a irigațiilor;

9.4.2.3. scurgerile de ape recuperate în zone sensibile la nutrienți și în zone vulnerabile la nitrați sau în zone protejate (astfel cum au fost identificate mai sus) ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare) sau a irigațiilor.

9.4.3. Pentru identificarea căilor de expunere la riscurile pentru mediu, precum și a grupurilor expuse, trebuie avute în vedere următoarele condiții specifice amplasamentului sistemului de reutilizare a apei:

9.4.3.1. condițiile geologice, hidrogeologice și hidrologice ale zonei, inclusiv prezența apei subterane și a unor sisteme deschise de captare a apei subterane sau a unei combinații de sisteme de captare a acviferului limitat și nelimitat (inclusiv principalele caracteristici ale acestora, de exemplu distanța până la zonele irigate, tipul de sistem, utilizarea unui sistem de pompare sau a unei fântâni arteziene, utilizările apei);

9.4.3.2. prezența, caracteristicile și utilizările apelor de suprafață, inclusiv debitul minim cerut, variațiile sezoniere ale debitului, contribuția evacuărilor provenite de la stația de epurare a apelor uzate;

9.4.3.3. structura și proprietățile solului în funcție de caracteristicile pedologice ale zonei;

9.4.3.4. prezența zonelor permeabile (inclusiv informații privind tipurile de vegetație, pădurile) și a suprafețelor impermeabile (de exemplu parcuri sau străzi);

9.4.3.5. modificările condițiilor meteorologice uzuale: temperaturi, precipitații, umiditate, vânt.

10. Evaluarea riscului pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală

10.1. Evaluarea riscului pentru mediu în conformitate cu pct. 1.6. din anexa nr. 2 presupune următoarele:

10.1.1. o analiză a căilor potențiale de expunere pentru compartimentele de mediu (identificate în conformitate cu pct. 1.5. din anexa nr. 2 și a pericolelor (grupurilor de pericole) corespunzătoare (identificate în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2;

10.1.2. o examinare a pericolelor (agenți patogeni, poluanți și alte substanțe identificate în apele recuperate) prin prisma standardelor relevante de calitate a mediului sau a oricărei alte limite stabilite în legislația UE, națională sau locală pentru agenți patogeni, poluanți sau alte substanțe

relevante pentru un anumit compartiment de mediu (cum ar fi apa subterană, apa de suprafață, solul, culturile), ținând seama de condițiile specifice amplasamentului și determinând concentrația admisibilă a pericolului în apa recuperată;

10.1.3. o evaluare a gradului de expunere pe baza concentrației fiecărui pericol identificat în apele recuperate, a căilor de expunere și a nivelurilor de expunere, clasificate în funcție de probabilitatea și de gravitatea acestora, stabilite ținând seama de metoda și practicile de irigare, precum și de volumul, frecvența și durata irigației;

10.1.4. o evaluare a probabilității ca un anumit pericol să ajungă la un corp de apă, utilizând metoda propusă de standardul ISO 16075-1:2020 „Orientări privind evaluarea și managementul riscurilor pentru sănătate în cazul reutilizării apei nepotabile”, care evaluează vulnerabilitatea apelor subterane și de suprafață la infiltrarea sau scurgerea de ape recuperate, ținând seama de hidrogeologia amplasamentului, sau prin aplicarea Orientărilor Comisiei UE sau a oricărei alte metode echivalente;

10.1.5. o caracterizare a riscurilor pentru mediu aferente fiecărui pericol sau grup de pericole identificat, fiecărei căi de expunere și fiecărui eveniment periculos;

10.1.6. o evaluare a probabilității expunerii și a gravității consecințelor, prin utilizarea unor matrice ale riscurilor care să combine probabilitatea și gravitatea, de exemplu a celor propuse în standardul ISO 20426: 2018 „Apă potabilă — Ghid pentru managementul riscurilor pentru sănătate și răspuns la incidente” sau în Manualul de planificare a siguranței sanitare al Organizației Mondiale a Sănătății „Planificarea siguranței sanitare – managementul pas cu pas al riscului în vederea gestionării în siguranță a sistemelor sanitare, Geneva, 2022” sau în orientările Comisiei Uniunii Europene și în orientările tehnice elaborate de Centrul Comun de Cercetare „Orientări tehnice – Managementul riscului legat de reutilizarea apei pentru sistemele de irigații în agricultură din Europa, Comisia Europeană, Luxemburg, 2022, JRC 129596”;

10.1.7. o evaluare a riscurilor pentru sol sau pentru culturi pe baza valorilor de referință existente ale parametrilor care prezintă motive de îngrijorare din punct de vedere agronomic, în funcție de contextul local (de exemplu tipul de sol și aciditatea solului), inclusiv a celor stabilite în standardul ISO 16075-1:2020 sau unul echivalent.

10.2. Evaluarea riscurilor pentru sănătatea umană și cea animală în conformitate cu pct. 1.6. din anexa nr.2 presupune următoarele:

10.2.1. o analiză a căilor potențiale de expunere pentru populații (identificate în conformitate cu pct. 1.5. din anexa nr. 2 și a pericolelor (grupurilor de pericole) corespunzătoare (identificate în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2);

10.2.2. după caz, o evaluare a relațiilor doză-răspuns pentru a determina răspunsul unei populații expuse la o anumită concentrație a unui pericol și probabilitatea unor potențiale efecte adverse asupra sănătății de o gravitate determinată, ținând seama cel puțin de agenții patogeni din apele recuperate care ar putea cauza probleme de sănătate (adică efecte adverse cauzate de o substanță într-un organism viu) populațiilor expuse (de exemplu operatorilor sau fermierilor);

10.2.3. o evaluare a intervalului potențial de dozare sau a gradului potențial de expunere care prezintă relevanță pentru sănătatea umană și cea animală, pe baza agenților patogeni, a poluanților și a altor substanțe prezente în apele recuperate și a concentrațiilor acestora, ținând seama de tipurile de culturi (culturi consumate în stare crudă sau culturi alimentare prelucrate) și de metodele și practicile de irigare (de exemplu frecvența și durata irigațiilor);

10.2.4. o caracterizare a riscurilor pentru mediu aferente fiecărui pericol sau grup de pericole identificat, fiecărei căi de expunere și fiecărui eveniment periculos;

10.2.5. o evaluare a probabilității expunerii și a gravității consecințelor, utilizând metodele stabilite în standardul ISO 20426:2018, în Manualul Organizației Mondiale a Sănătății de planificare a siguranței sanitare sau în orice altă metodă echivalentă.

11. Tipuri de evaluări ale riscului

11.1. Cu toate că se pot utiliza metode calitative pentru evaluarea riscului și pot fi urmate orientările și standardele publicate (de exemplu orientările Organizației Mondiale a Sănătății din 2016 (Evaluarea cantitativă a riscului microbian: aplicație pentru gestionarea siguranței apei, Geneva, 2016.), standardul ISO 20426:2018 și orientările Organizației pentru Alimentație și Agricultură (FAO) și ale Organizației Mondiale a Sănătății din 2019 (Siguranța și calitatea apei utilizate în producția și prelucrarea alimentelor – Raport de reuniune), seria *Microbiological Risk Assessment* (Evaluarea riscurilor microbiologice) nr. 33, Roma, 2019), se utilizează metodele cantitative menționate la pct. 1.6. din anexa nr. 2 dacă sunt disponibile suficiente date pentru zona geografică în care este propus sistemul specific de reutilizare a apei sau dacă un proiect este de natură să prezinte un risc ridicat pentru mediu sau pentru sănătatea publică.

11.2. Metodele cantitative pot fi utilizate și pentru a evalua un singur pericol specific legat de un element al proiectului de reutilizare a apei, în combinație cu o metodologie calitativă sau semicantitativă pentru restul proiectului.

11.3. Evaluările cantitative ale riscului estimează riscurile numeric, de obicei pe baza unui model doză-răspuns bazat pe calcularea concentrației predictibile în mediu a unui pericol și a concentrației predictibile fără efect.

11.4. Evaluările riscurilor pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală pot include o evaluare a nivelului de incertitudine sau de încredere asociat evaluării, pe baza unei metode documentate sau a unui protocol documentat.

11.5. Metodologiile pot fi consultate în anexa 3 la Orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei.

12. Cerințe și obligații care trebuie avute în vedere la evaluarea riscului

12.1. Specificațiile de mai jos stabilesc modul în care trebuie luate în considerare cerințele și obligațiile care decurg din legislația și orientările enumerate la pct. 1.6. din anexa nr. 2 în demersul de evaluare a riscului:

12.1.1. cerința de reducere și prevenire a poluării cu nitrați a apei în conformitate cu Metodologiile de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 736/2020 și Regulamentul privind prevenirea poluării apelor din activități agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 836/2013: evaluarea riscului trebuie să identifice orice impact care poate apărea ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgere sau infiltrare), având drept rezultat o posibilă expunere excesivă la nitrați, asupra apelor de suprafață sau subterane care au fost identificate ca fiind posibil afectate de poluare (cu nitrați);

12.1.2. obligația ca zonele de protecție a apei destinate consumului uman să îndeplinească cerințele Legii nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile: evaluarea riscului trebuie să identifice apele de suprafață sau subterane care sunt clasificate ca zone de protecție a apei potabile și care ar putea fi afectate de utilizarea în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgeri sau infiltrare);

12.1.3. cerința privind îndeplinirea obiectivelor de mediu prevăzute în Legea apelor 272/2011: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării corpurilor de apă

care intră sub incidența Legii apelor nr.272/2011 ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgere sau infiltrare);

12.1.4. cerința de prevenire a poluării apelor subterane în conformitate cu Metodologia de evaluare și de clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării chimice a corpurilor de apă subterană ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;

12.1.5. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți stabiliți în Regulamentul cu privire la cerințele de calitate a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului 931/2013: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;

12.1.6. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului aplicabile poluanților de interes național, și anume poluanții specifici bazinelor hidrografice, stabiliți în temeiul Legii apelor nr. 272/2011: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării ecologice sau a potențialului corpurilor de apă de suprafață ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;

12.1.7. cerința de respectare a standardelor de calitate a apei pentru scăldat prevăzute în Regulamentul calității apei pentru înbăiere aprobat de Guvern: evaluarea riscului trebuie să identifice corpurile de apă care sunt utilizate pentru activități de scăldat și care ar putea fi afectate de utilizarea apelor recuperate (inclusiv prin scurgeri);

12.1.8. cerințele privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, în temeiul Hotărârii de Guvern nr. 265/2025 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea nămolurilor de epurare pe terenurile agricole, combinată cu irigarea cu ape recuperate, poate prezenta riscuri cumulative;

12.1.9. cerințele privind igiena produselor alimentare, astfel cum sunt prevăzute în Legea nr. 296/2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare și în orientările prevăzute în Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă (*Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă (JO C 163, 23.5.2017, p. 1)*): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de fructe și legume proaspete;

12.1.10. cerințele privind igiena hranei pentru animale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 910/2020 cu privire la aprobarea Cerințelor sanitar-veterinare față de hrana pentru animale: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de hrană pentru animale (culturi nealimentare, inclusiv culturi utilizate pentru hrana animalelor de la care se obțin produse alimentare);

12.1.11. cerința de respectare a criteriilor microbiologice relevante stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 221/2009 cu privire la aprobarea Cerințelor privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de alimente;

12.1.12. cerințele privind nivelurile maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 115/2013 privind controlul nitraților în produsele

alimentare de origine vegetală: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de alimente;

12.1.13. cerințele privind conținuturile maxime aplicabile reziduurilor de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrana pentru animale stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 867/2023 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind limitele maxime de reziduuri de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrană de origine vegetală și animală pentru animale: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate în câmpurile agricole utilizate pentru a produce produse alimentare și furaje peste care se aplică pesticide poate prezenta riscuri cumulative (dacă evaluarea riscului a identificat pesticidele ca potențiale pericole care ar putea fi prezente în apele recuperate);

12.1.14. cerințele privind sănătatea animală prevăzute în Legea nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și Hotărârea Guvernului nr. 11/2022 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate pentru irigarea culturilor furajere sau a oricăror alte culturi pentru hrana animalelor poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru sănătatea animală (prin ingerarea furajelor sau expunerea pe câmp).

13. Cerințe suplimentare sau mai stricte privind calitatea apei și monitorizarea

13.1. În cazul în care sunt necesare cerințe suplimentare pentru a asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății umane și animale (în conformitate cu pct. 2 din anexa nr. 2, se selectează parametri sau indicatori suplimentari sau mai stricți privind calitatea apelor recuperate, iar pragurile acestora se determină pe baza listei de pericole (identificate în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr.2 și a rezultatelor evaluărilor riscurilor pentru sănătate și mediu (efectuate în conformitate cu pct. 1.6. din anexa nr. 2 ținând seama în același timp de sistemul specific de reutilizare a apei și de condițiile locale.

13.2. De asemenea, pe baza rezultatului evaluării riscului, se determină parametri suplimentari sau mai stricți pentru a monitoriza (unele dintre) pericolele identificate în apele recuperate sau în mediu (de exemplu în corpurile de apă sau în sol). Cerințele de monitorizare, inclusiv punctele de prelevare la punctele critice identificate în sistem, pot fi incluse în protocolul sistemelor de management descrise în conformitate cu pct. 3.3. și 3.5. din anexa nr. 2.

14. Măsuri preventive și bariere

14.1. Se pot utiliza măsuri preventive pentru a preîntâmpina sau a elimina riscurile la adresa sănătății sau a mediului sau pentru a le reduce la un nivel acceptabil; acestea pot fi aplicate în diferite părți ale sistemului de reutilizare a apei, cum ar fi:

14.1.1. instalația de recuperare (sau stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), de exemplu prin evaluarea și optimizarea proceselor existente sau prin identificarea unor tratamente avansate suplimentare;

14.1.2. sistemele de stocare și de distribuție a apelor recuperate, dacă este cazul;

14.1.3. terenurile irigate sau zona din jurul acestora dacă este cazul, de exemplu prin luarea în considerare a unor metode de irigare alternative care să reducă la minimum riscurile de expunere, prin asigurarea unor zone tampon, sau a unor metode similare ori prin protejarea lucrătorilor și a fermierilor (impunând utilizarea unor echipamente individuale de protecție specifice sau adoptând protocoale de igienă, în plus față de eventualele măsuri deja luate pentru a respecta normele privind sănătatea și siguranța la locul de muncă).

14.1.4. În cazul în care se aplică bariere, acestea se stabilesc pe baza unei evaluări a metodelor de irigare existente, a tipului de culturi și a clasei de calitate a apelor și luând în considerare următoarele elemente:

14.1.4.1. aplicarea barierelor trebuie să conducă la îndeplinirea cerințelor de calitate pentru clasele de calitate a apelor recuperate prevăzute în tabelul 2 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741. Clasa de calitate se poate determina luând în considerare numărul barierelor acreditate și criteriile menționate în Orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741;

14.1.4.2. barierele cuprind opțiuni de epurare sau opțiuni care nu implică epurarea și pot fi aplicate înainte sau după punctul de conformitate;

14.1.4.3. se pot utiliza bariere multiple în combinație (abordarea bazată pe conceptul barierelor multiple) pentru a obține diferite reduceri logaritmice (în conformitate cu standardul ISO 16075-2:2020 sau cu alte orientări relevante) și pentru a obține reducerea logaritmică globală necesară pentru a reduce riscurile la minimum, pe baza clasei de calitate a apelor recuperate selectate.

14.1.5. Toate măsurile preventive, inclusiv barierele, trebuie revizuite și actualizate periodic în conformitate cu rezultatele și informațiile colectate în timpul funcționării sistemului de reutilizare a apei, de exemplu pe baza feedbackului referitor la performanța sistemului și a rezultatelor programelor de monitorizare, în urma implementării unor noi sisteme de control, la apariția de noi pericole și evenimente periculoase, precum și pe baza răspunsurilor la incidente și la situații de urgență.

15. Sisteme și proceduri de control al calității

15.1. În conformitate cu pct. 3.3. din anexa nr. 2, managementul riscului presupune instituirea unor sisteme și proceduri de control al calității pentru sistemul de reutilizare a apei, inclusiv monitorizarea și întreținerea acestuia, și prevede revizuirea și actualizarea periodică a sistemelor și a procedurilor respective. Exemple de sisteme și proceduri de control al calității:

15.1.1. proceduri standard de operare;

15.1.2. calendar de exploatare și întreținere;

15.1.3. măsuri de control al calității;

15.1.4. o listă a sarcinilor specifice și a persoanelor responsabile de aceste sarcini;

15.1.5. o listă care să specifice punctul de conformitate și orice alte puncte critice de control identificate pentru managementul riscurilor, inclusiv punctele în care apele recuperate sunt livrate următoarei părți din sistemul de reutilizare a apei; printre informațiile referitoare la aceste puncte, trebuie să se precizeze amplasarea exactă (poziționarea pe o hartă GIS sau cu informații geografice, dacă este posibil) și metoda de eșantionare;

15.1.6. proceduri de obținere a datelor prin analize de laborator sau sisteme online;

15.1.7. proceduri de eșantionare și de analiză;

15.1.8. proceduri sau protocoale de monitorizare a apelor recuperate în ceea ce privește parametrii relevanți;

15.1.9. programe de întreținere a echipamentelor (inclusiv sonde pentru detectarea online);

15.1.10. programe de întreținere pentru măsurile preventive și pentru bariere;

15.1.11. proceduri de instruire a operatorilor.

16. Sisteme de monitorizare a mediului

16.1. Sistemele de monitorizare a mediului constau în proceduri de monitorizare a parametrilor identificați, în urma evaluării riscului pentru mediu, în apele recuperate și în orice receptor de mediu, cum ar fi apa de suprafață, apa subterană și solul.

16.1.1. Sistemul de monitorizare a mediului trebuie configurat în conformitate cu următoarele specificații tehnice:

16.1.1.1. trebuie să se bazeze pe rezultatele evaluării riscurilor pentru sănătate și pentru mediu;

16.1.1.2. trebuie să includă proceduri care să vizeze îndeplinirea cel puțin a cerințelor minime privind monitorizarea de rutină în conformitate cu anexa nr.1, precum și respectarea oricăror parametri și a oricăror limite legate de apele recuperate care sunt identificate ca cerințe suplimentare pe baza rezultatelor evaluării riscurilor pentru sănătate și pentru mediu;

16.1.1.3. trebuie să includă proceduri de monitorizare pentru prelevarea probelor și analizarea apelor recuperate (prin utilizarea analizelor de laborator, a senzorilor de măsurare în timp real sau a analizatoarelor), cu indicarea locului exact și a frecvenței, și proceduri de control al eliberării poluanților identificați în receptorii de mediu expuși (cum ar fi apele de suprafață, apa subterană și solul); procedurile trebuie să includă acțiuni documentate care să asigure protecția permanentă a sănătății și a mediului, inclusiv în caz de fenomene meteorologice extreme;

16.1.1.4. trebuie să includă proceduri conforme cu legislația existentă; monitorizarea resurselor de apă trebuie să respecte în special prevederile Hotărârii de Guvern nr. 932/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane, asigurându-se că rezultatele sunt comparabile cu cele obținute prin monitorizarea efectuată în temeiul Legii apelor nr.272/2011;

16.1.1.5. trebuie să includă monitorizarea parametrilor din compartimentele de mediu (cum ar fi apa de suprafață, apa subterană sau solul), dacă prezintă relevanță și în conformitate cu rezultatele evaluării riscului; în cazul în care se identifică agenți patogeni, poluanți și/sau substanțe în oricare dintre compartimentele de mediu monitorizate, se evaluează dacă prezența lor este cauzată de utilizarea apelor recuperate sau dacă provin din alte surse.

16.2. Sistemele de monitorizare a mediului pot încorpora proceduri documentate aflate deja în vigoare, instituite de autorități pentru a monitoriza mediul. Dacă este necesar, aceste sisteme și proceduri trebuie dezvoltate sau adaptate în continuare, în funcție de rezultatele evaluării riscului, pentru a remedia problemele specifice amplasamentului.

16.3. Rezultatele monitorizării trebuie utilizate pentru a reevalua orice risc și pentru a se asigura că acesta rămâne scăzut și acceptabil pe toată durata de viață a proiectului, precum și pentru a evalua dacă aplicarea măsurilor preventive (inclusiv a barierelor) sau a măsurilor de urgență contribuie într-adevăr la diminuarea și reducerea la minimum a riscurilor.

17. Sisteme de gestionare a incidentelor și a urgențelor

17.1. În conformitate cu pct. 3.6. din anexa nr. 2, trebuie instituite protocoale și proceduri de gestionare a incidentelor și a urgențelor și de asigurare a intervenției prompte în cazul apariției oricăruia dintre riscurile identificate, acest protocoale și proceduri urmând a fi revizuite și actualizate periodic.

17.2. Acestea trebuie să cuprindă protocoale privind modul în care vor fi comunicate informațiile între actori, formatele și procedura de raportare a accidentelor și a urgențelor, procedurile de notificare, sursele de informare și procesele de consultare.

17.3. Trebuie avut în vedere următorul sistem de gestionare a urgențelor și a incidentelor:

17.3.1. o listă de măsuri corective, împreună cu persoanele responsabile pentru evenimentele periculoase identificate;

17.3.2. proceduri de urgență în cazul deficienței proceselor de epurare efectuate la stația de epurare a apelor uzate urbane sau la instalația de recuperare care ar putea duce la eliberarea de pericole în apele recuperate;

17.3.3. proceduri de urgență în cazul depășirii valorilor-limită, identificate în conformitate cu evaluarea riscurilor, pentru pericolele din apele recuperate care ar putea prezenta un risc;

17.3.4. proceduri de urgență legate de evenimentele de întreținere regulată și excepțională (inclusiv redirectionare sau revărsare);

17.3.5. proceduri și diagrame flux privind modul în care se comunică urgențele între părți (inclusiv orice proceduri de urgență menite să asigure că nu se introduc pe piață produse irigate cu ape recuperate potențial contaminate);

17.3.6. instrumente online, senzori și controlere care vor declanșa alarme în timp real pe baza monitorizării anumitor parametri.

18. Mecanisme de coordonare

18.1. În conformitate cu pct. 11 din anexa nr. 2, trebuie instituite mecanisme de asigurare a coordonării și a comunicării între diverșii actori implicați în sistemul de reutilizare a apei, care vor trebui revizuite și actualizate periodic, ținând seama de rezultatul răspunsului la incidente și urgențe și de orice schimbare a persoanelor și a părților responsabile.

18.2. Trebuie avute în vedere următoarele mecanisme:

18.2.1. o listă cu datele de contact relevante ale fiecărei părți implicate, identificată numai prin funcție sau postul ocupat (managerul instalației de recuperare, managerul centrului de operațiuni de urgență), asigurând respectarea standardelor de protecție a datelor;

18.2.2. proceduri de raportare a incidentelor sau a urgențelor către autoritățile competente și utilizatorii finali;

18.2.3. proceduri de emitere a notificărilor de avertizare; o listă a informațiilor care trebuie transmise diferiților actori în caz de urgență.

NOTA DE FUNDAMENTARE
la proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea
Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei

1. Denumirea sau numele autorului și, după caz, a/al participanților la elaborarea proiectului actului normativ
Proiectul <i>Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei</i> a fost elaborat de Ministerul Mediului cu suportul proiectului ”Agenda Verde pentru Armenia, Moldova și Ucraina”, finanțat de Agenția Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională și implementat de Institutul de Mediu din Stockholm.
2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului actului normativ
2.1. Temeiul legal sau, după caz, sursa proiectului actului normativ
<p>Proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului privind stabilirea cerințelor minime de reutilizare a apei a fost elaborat în temeiul prevederilor art. 41 alin. (3) din Legea apelor nr. 272/2011 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr. 81, art. 264), cu modificările și completările ulterioare. Elaborarea acestui proiect se înscrie, de asemenea, în prevederile pct. 27.3.2.1 și Clusterului 4, Capitolul 27, nr. d/o 97 din Anexa nr. A la Programul național de aderare a Republicii Moldova la Uniunea Europeană pentru anii 2025-2029, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 306/2025.</p> <p>Obiectivul principal al proiectului este alinierea legislației naționale la Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020, privind cerințele minime pentru reutilizarea apei și Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/1765 din 20 iunie 2024.</p> <p>Această aliniere reprezintă un pas esențial în procesul de armonizare a cadrului normativ al Republicii Moldova cu standardele Uniunii Europene, contribuind la consolidarea securității hidrice, adaptarea la schimbările climatice și la promovarea principiilor economiei circulare, stipulate în Programul de promovare a economiei verzi și circulare în Republica Moldova pentru perioada 2024-2028, aprobat prin HG nr. 495/2024. Totodată, proiectul actului normativ va permite stabilirea unui cadru clar și coerent pentru reutilizarea sigură a apelor uzate tratate în scopuri agricole în conformitate cu cele mai bune practici ale Uniunii Europene.</p> <p>Reutilizarea apelor uzate tratate în agricultură presupune respectarea unor standarde minime de calitate, care sunt clasificate în patru categorii (A-D), bazate pe evaluarea riscurilor, în funcție de gradul de tratare și dezinfecție a apei, determinând astfel tipul culturilor și metodele de irigare care pot fi utilizate. Aceste norme urmăresc să garanteze atât siguranța alimentară, cât și protecția mediului, prin monitorizarea permanentă a parametrilor de calitate ai apei, cum ar fi E. coli, turbiditate, BOD₅ și TSS. În paralel, cadrul legal prevede elaborarea de planuri de monitoring al riscurilor, verificarea conformității prin autoritățile competente și eliberarea autorizațiilor pentru stațiile de epurare, astfel încât utilizarea apei recondiționate să fie strict controlată și responsabilă.</p>

Regulamentul (UE) 2020/741 subliniază importanța reutilizării sigure a apelor uzate epurate în agricultură, ca răspuns la provocările generate de deficitul de apă cauzat de schimbările climatice. Prin impunerea unor cerințe minime privind calitatea apei și managementul riscului, acest regulament contribuie la creșterea disponibilității resurselor de apă în agricultură, sprijinind o dezvoltare durabilă și sustenabilă a sectorului agricol. În acest context, utilizarea apelor uzate epurate se aliniază principiilor economiei circulare, reducând presiunea asupra resurselor naturale și prevenind deteriorarea ecosistemelor acvatice.

Normele Uniunii Europene pentru reutilizarea apelor uzate tratate constituie o bază esențială pentru asigurarea sustenabilității în agricultură și pentru evitarea eventualelor obstacole în circulația liberă a produselor agricole. Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și Directiva (UE) 2024/3019 a Parlamentului European și a Consiliului, care vizează epurarea apelor uzate urbane și astfel contribuie la tranziția către o economie circulară, consolidează cadrul legal UE existent, completând obiectivele Regulamentului (UE) 2020/741.

Prin urmare, implementarea proiectului actului normativ va permite Republicii Moldova să dezvolte o politică durabilă privind gestionarea resurselor de apă, sprijinind agricultura într-un mod responsabil și sustenabil, reducând impactul asupra mediului și facilitând integrarea deplină a standardelor UE la nivel național. Această abordare strategică nu doar că răspunde provocărilor imediate legate de deficitul de apă și poluarea resurselor acvatice, dar creează și premisele pentru o dezvoltare agricolă rezilientă și competitivă în context UE.

2.2. Descrierea situației actuale și a problemelor care impun intervenția, inclusiv a cadrului normativ aplicabil și a deficiențelor/lacunelor normative

Apa constituie o resursă esențială și limitată pentru Republica Moldova, o țară situată într-o regiune extrem de vulnerabilă la schimbările climatice, caracterizată prin precipitații în scădere și frecvente episoade de secetă severă. În ultimele decenii, disponibilitatea apei de suprafață și a celei subterane a devenit tot mai fluctuantă, afectând nu doar calitatea vieții populației, ci și dezvoltarea economică a țării. În special în zonele de câmpie, cererea pentru apă în agricultură depășește adesea resursele disponibile, generând un stres hidric persistent. Potrivit Programului național de adaptare la schimbările climatice până în anul 2030, aprobat prin HG nr. 624/2023, productivitatea agricolă se va reduce semnificativ din cauza sporirii stresului hidric asupra culturilor agricole, chiar și fără a ține cont de impactul ascendent al fenomenelor climatice extreme. Conform prognozelor menționate în Program, disponibilitatea apei va scădea sub nivelul cererii totale în câteva decenii, având repercusiuni asupra irigației.

Exploatarea excesivă a resurselor de apă de suprafață sau subterane, pentru irigații, consum urban sau industrial, constituie o amenințare directă pentru ecosistemele acvatice ale țării. Accesul la apă de calitate este absolut esențial pentru sectoarele economice dependente de resurse hidrice, precum agricultura, industria alimentară sau producția de energie.

Seceta, definită ca un dezechilibru sever între cererea și disponibilitatea apei, reprezintă o amenințare directă la adresa securității hidrice naționale. Din cele 38 de episoade oficial constatate din 1945 până în prezent, 13 au avut loc după anul 2000, dintre care 9 au fost atât de extinse și severe încât au fost catalogate drept catastrofale. Secetele severe înregistrate în 2007, 2012, 2015 și 2020 au provocat pierderi economice estimate la miliarde de lei, afectând în mod

direct agricultura, infrastructura, resursele naturale și investițiile în zonele de risc.¹ Această evoluție evidențiază presiunile tot mai mari asupra resurselor de apă și subliniază necesitatea unor strategii inovatoare și integrate de gestionare a deficitului hidric. Distribuția geografică a zonelor afectate de secetă evidențiază vulnerabilitatea regională: în nord, se înregistrează 1–2 episoade pe deceniu; în centru, 2–3; în regiunea sudică în care stresul hidric este cel mai accentuat – 5-6 episoade. Această variabilitate impune adaptarea măsurilor de management al apei la specificul local și promovarea utilizării eficiente a tuturor surselor disponibile, inclusiv a apelor uzate epurate, ca resursă /complementara pentru irigații și alte utilizări nealimentare.

Impactul direct al aridizării climatice asupra agriculturii este sever: productivitatea culturilor de câmp; porumb, floarea soarelui, grâu, orz culturi tehnice și furajere cit si la culturile horticole struguri, fructe, pomusoare se diminuează semnificativ, cu efecte mai pronunțate în regiunile sudice, unde deficitul de apă este persistent. Lipsa sistemelor moderne de irigații și absența surselor suplimentare, cum ar fi reutilizarea apei, amplifică vulnerabilitățile, afectând masa vegetală, calitatea solurilor și securitatea alimentară. Seceta severă din 2020 a constituit un punct critic, provocând o scădere de aproape 30% a producției agricole și afectând economia națională în ansamblu.

În acest context, este esențial să analizăm necesarul de apă al diferitelor culturi agricole, deoarece cerințele hidrice variază semnificativ de la o cultură la alta. Acest aspect devine crucial atunci când se planifică investiții în plantații multianuale sau culturi de câmp, pentru a asigura randamentul optim și eficiența utilizării resurselor. Eficiența sistemelor de irigație contribuie la sporirea producției agricole și la optimizarea utilizării îngrășămintelor aplicate solului. Pentru a ilustra mai clar acest aspect, mai jos prezentăm situația de facto a necesarului de apă pentru principalele culturi agricole, comparativ cu precipitațiile înregistrate și calculând deficitul în raionul Cahul pentru sezonul agricol 2024. În toate zonele climatice ale țării în care nivelul precipitațiilor anuale este inferior pragului de 550 mm, aplicarea irigațiilor la culturile de câmp determină efecte pozitive semnificative asupra producției agricole.

Tabel. Deficitul de precipitații și necesarul estimat de irigare pentru culturile selectate din raionul Cahul, Căușeni și Cantemir

Culturi	2024 / precipitații efective (mm)		Necesarul de apă (mm)	Deficit de apă (mm)		Necesarul estimat de irigat (m3/ha)	
	Cahul și Cantemir	Căușeni*		Cahul și Cantemir	Căușeni*	Cahul și Cantemir	Căușeni*
prune	440	558	700	260	142	2600	1420
mere	440	558	800	360	242	3600	2420
struguri	440	558	800	360	242	3600	2420
floarea soarelui	440	558	600	160	42	1600	420
porumb	440	558	670	230	112	2300	1120
grâu	440	558	450	10	0	100	0

¹ The World Bank. Notă specială: Vulnerabilitatea Moldovei în fața dezastrelor naturale și a riscurilor climatice. <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/7bf12b95f10a3daf7b570718b2100e15-0080012021/related/MEU-DRM-Special-Topic-May-2021-FINAL-rom-Copy.pdf>

varză târzie	440	558	1000	560	442	5600	4420
ardei dulce	440	558	720	280	162	2800	1620
lucerna	440	558	750	310	192	3100	1920

* conform datelor privind precipitațiile din raionul Ștefan Vodă

Tendențe în precipitațiile anuale

Conform informațiilor Serviciului Hidrometeorologic de Stat², în Republica Moldova anul 2025 a fost caracterizat de un regim termic ridicat și cu deficit de precipitații în perioada de vară. Temperatura medie anuală a aerului a constituit în teritoriu +10,3..+12,7°C, depășind norma cu 1,6-2,3°C și se atestă în medie o dată în 10-15 ani din toată perioada de observații, iar în ultimii 20 de ani – în medie o dată în 3 ani.

Conform datelor stației meteorologice Chișinău (perioada de observații 131 ani) temperatura medie anuală a aerului a constituit +11,7°C (cu 1,9°C mai ridicată față de normă) și s-a plasat pe locul 5 în șirul anilor cu temperaturi medii anuale ridicate. Sezonul de iarnă 2024-25 a fost în fond cald și cu deficit de precipitații. Temperatura medie a aerului pentru sezon a constituit în teritoriu 0,0..+1,8°C, fiind cu 1,9-2,9°C mai ridicată față de normă și se atestă în medie o dată în 5-10 ani.

Raportul Agenției de Mediu³ privind precipitațiile atmosferice în Republica Moldova (1990–2022) evidențiază că, în perioada analizată, s-au înregistrat creșteri anuale nesemnificative ale precipitațiilor – la stația meteorologică Chișinău cu 15 mm și la stația Cornești cu 10 mm, precum și scăderi nesemnificative – la stația Bălți cu 20 mm și la stația Ceadăr-Lunga cu 50 mm. Este important de subliniat că distribuția precipitațiilor pe parcursul anului rămâne neuniformă.

În restul teritoriului, predominant în raioanele centrale și de sud-est, suma acestora a atins 320-450 mm (170-225% din normă), ceea ce se semnalează în medie o dată în 10-30 ani. De asemenea o cantitate însemnată de precipitații au căzut în luna decembrie - suma lunară a acestora a constituit în fond 80-110 mm (230-340% din norma lunară), ceea ce se semnalează în medie o dată în 10-30 ani.

Sistemul de irigare

Deși potențialul de irigare istoric acoperă circa 300 mii ha în special de-a lungul râurilor Nistru și Prut, utilizarea efectivă a scăzut. Conform datelor Agenției Naționale de îmbunătățiri funciare (ANIF) în ultimii cinci ani se atestă creșterea suprafeței irigate prin sisteme Centralizate de Irigare SCI și cele la scara mică, precum și s-a avansat și implementarea proiectelor investiționale pentru modernizarea sistemelor. Această creștere reflectă extinderea practicilor de irigație și tendința de creștere a producției agricole, ceea ce poate indica o cerere sporită de alimente și implementarea unor tehnologii mai eficiente pentru gestionarea apei.

² https://www.meteo.md/images/uploads/clima/anual/anul_2025_ro.pdf

³

Figura 1. Suprafața irigată prin Sisteme Centralizate de Irigare

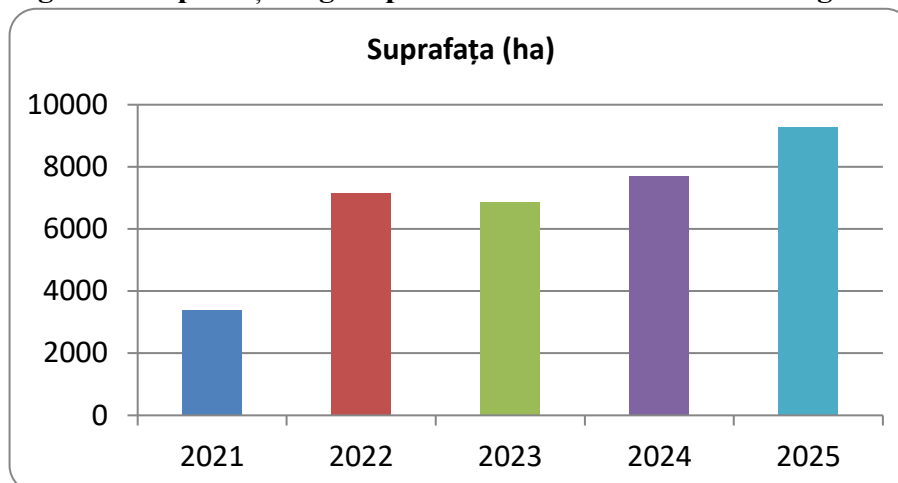
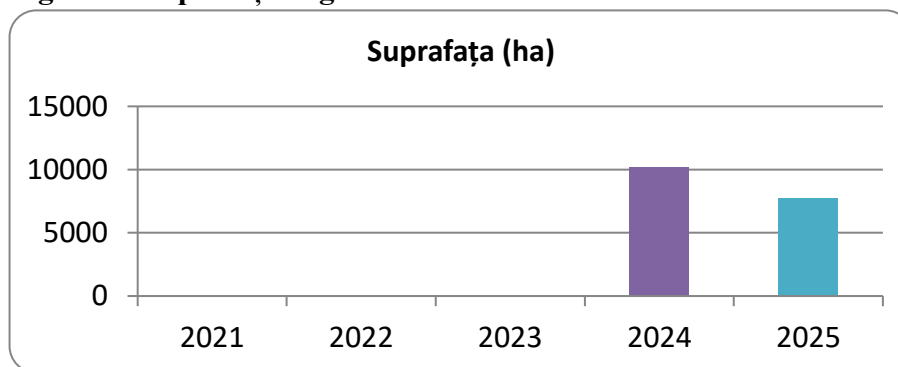


Figura 2. Suprafața irigată la scară mică



Conform datelor privind funcționarea sistemelor de irigare/ameliorare furnizate de Concern Acva, succesoarea Concernului Apele Moldovei, în anul 1991 suprafața terenurilor irigabile (dezvoltate pentru irigare) în cele trei raioane pilot era de 36,7 mii hectare.² În perioada sovietică, au fost irigate în total aproximativ 34.700 ha (20.000 ha în Cahul, 8.000 ha în Cantemir și 6.700 ha în Căușeni).³ În iulie-august 2025, conform discuțiilor cu autoritățile locale și fermierii, existau 4.512 ha irigate (3.465 ha în Cahul, 412 în Cantemir și 800 în Căușeni).⁴

Astfel, comparând suprafața actuală irigată în Cahul, Căușeni și Cantemir, care este de aproximativ 4.512 ha, cu cele suplimentare 1.817 ha care ar putea fi irigate doar cu ape uzate tratate, suprafața totală a culturilor irigate pentru toate cele trei raioane ar crește cu aproximativ 40%. Aceasta ar duce la o creștere a volumelor de culturi produse, procesate și exportate, cum ar fi fructe, struguri, legume etc., și, în consecință, la o creștere a veniturilor cetățenilor și a taxelor plătite la bugetul de stat, servind ca exemplu pentru replicare în alte regiuni ale țării.

Aspecte agroalimentare

Produsele agroalimentare dețin o pondere semnificativă în totalul exporturilor Republicii Moldova, reprezentând o componentă strategică a economiei externe. În perioada ianuarie–

octombrie 2025, aproximativ 68% din exporturile agroalimentare au fost destinate pieței Uniunii Europene, conform datelor Serviciului Vamal și Biroului Național de Statistică.

Printre principalele categorii exportate se remarcă:

- Semințe de floarea-soarelui: 5,3 miliarde MDL;
- Grâu: 3,02 miliarde MDL;
- Semințe de rapiță: 2,7 miliarde MDL;
- Vinuri din struguri: 2,1 miliarde MDL.

La nivel general, exporturile totale ale Republicii Moldova au înregistrat o creștere față de anul precedent, atingând 3,43 miliarde USD între ianuarie și noiembrie 2025. Principalele piețe de destinație au fost Uniunea Europeană (68,1% din exporturi), urmată de alte țări (25,8%) și Comunitatea Statelor Independente (6%). Tendința generală indică o ușoară creștere a exporturilor autohtone (+3,3%) în primele nouă luni ale anului 2025, ceea ce reflectă consolidarea competitivității produselor agroalimentare moldovenești pe piețele externe.⁵

În abordarea integrată a gestionării resurselor de apă, reutilizarea apelor uzate epurate devine una din potențialele soluții importante pentru Republica Moldova. Apele tratate în stațiile de epurare pot constitui o sursă alternativă de apă pentru irigații agricole. Agricultură oferă oportunități de reutilizare, contribuind la reducerea captărilor din râurile deja suprasolicitate (precum Prutul și Nistrul) sau din apele subterane vulnerabile. Reutilizarea apelor uzate epurate are, de asemenea, un impact mai redus asupra mediului comparativ cu soluții precum devierea apelor sau forarea masivă a puțurilor și se aliniază principiilor economiei circulare.

În prezent, în Republica Moldova reutilizarea apelor uzate nu este practică, în principal din cauza lipsei unui cadru legal clar și a investițiilor insuficiente în infrastructura de epurare. Elaborarea unui cadru normativ național privind cerințele minime de calitate pentru apa reutilizată, monitorizarea riscurilor și responsabilitățile operatorilor ar permite extinderea acestor practici, inclusiv menținerea unui nivel ridicat de protecție a sănătății publice și a mediului și ar contribui la reducerea presiunii asupra resurselor de apă dulce.

Volumul total al apelor uzate epurate în anul 2024 a fost de 69,2 milioane m³, care au fost tratate la 116 stații de epurare a apelor uzate cu grad diferit de tratare. În contextul Republicii Moldova, conform Strategiei de dezvoltare a serviciilor de alimentare cu apă și sanitație până în 2030, aprobată prin HG. nr. 199/2014, volumul potențial de apă epurată provenită de la orașele cu populații peste 5000 locuitori (cu excepția municipiilor Chișinău și Bălți) poate fi estimată la 17,8 milioane m³ reutilizarea acesteia ar putea reduce semnificativ captările din apele de suprafață și subterane și ar diminua stresul hidric în perioadele critice. Astfel de măsuri ar pregăti fermierii și operatorii economici pentru a face față provocărilor crescânde ale schimbărilor climatice.

Necesitatea de a aborda problema deficitului de apă este recunoscută în cadrul strategic național, inclusiv în Strategia de mediu pentru anii 2024–2030, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 409/2024, în Planul de gestionare a districtului bazinului hidrografic Nistru, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 70/2025, precum și în Planul de gestionare a districtului

⁵ Notă: Datele sunt bazate pe rapoartele parțiale ale Serviciului Vamal și BNS disponibile până la finele anului 2025.

bazinului hidrografic Dunărea–Prut și Marea Neagră, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 955/2018. În aceste documente se subliniază necesitatea utilizării eficiente a apei, a reducerii poluării și a identificării unor surse alternative de alimentare cu apă.

În plus, Republica Moldova, ca stat candidat la UE, își aliniază treptat legislația la directivele UE relevante, precum:

- Directiva-cadru privind apa (Directiva 2000/60/CE): anexa VI partea B menționează reutilizarea apei ca una dintre posibilele măsuri suplimentare. Conform Directivei-cadru privind apa, soluționarea deficitului de apă se numără printre elementele-cheie ale gestionării apei;

- Directiva privind tratarea apelor urbane reziduale (Directiva 91/271/CEE va fi abrogată gradual începând cu 1 august 2027 și înlocuită cu Directiva 2024/3019): prevede, ca parte a condiției de deversare a apelor reziduale, că „Apele uzate tratate se reutilizează, dacă acest lucru se dovedește adecvat. Căile de evacuare trebuie să reducă la maximum efectele negative asupra mediului.

- Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole stabilește măsuri pentru prevenirea și reducerea poluării apelor cu nitrați proveniți din activități agricole, inclusiv prin gestionarea adecvată a nutrienților.

Adoptarea unui cadru legal privind reutilizarea apelor uzate ar completa acest cadru, sporind nivelul de protecție a mediului și a sănătății.

Obiectivele sunt în concordanță cu angajamentele Republicii Moldova față de Agenda ONU 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, în special Obiectivul 6 – „Asigurarea accesului la apă și salubritate pentru toți”, în special a următoarelor două ținte:

- până în 2030, îmbunătățirea calității apei prin reducerea poluării, eliminarea dumpingului deșeurilor, reducerea la minimum a deversării de produse chimice și materiale periculoase, înjumătățirea proporției de ape uzate neepurate și creșterea, la nivel mondial, a gradului de reciclare și de reutilizare în condiții de siguranță a apei;

- până în 2030, creșterea substanțială a eficienței utilizării apei în toate sectoarele și asigurarea sustenabilității captărilor de apă dulce și a alimentării cu apă dulce, pentru a soluționa deficitul de apă și a reduce considerabil numărul de persoane afectate de acesta.

Prin aceste acțiuni, Republica Moldova ar progresa către un sistem de gestionare durabilă a apei, în linie cu politicile UE privind adaptarea la schimbările climatice, prevenirea riscurilor naturale și promovarea unei economii circulare eficiente din punctul de vedere al resurselor.

3. Obiectivele urmărite și soluțiile propuse

3.1. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi

Proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei stabilește un cadru legal clar și coerent pentru utilizarea apelor uzate epurate, cu scopul de a asigura siguranța acestora pentru sănătatea publică și mediu, precum și pentru a contribui la diminuarea deficitului de apă în Republica Moldova (pct. 1-2 din Capitolul I). Obiectivul principal al regulamentului constă în stabilirea cerințelor minime de calitate a apei recuperate, a procedurilor de monitorizare și a sarcinilor esențiale de gestionare a riscurilor, astfel încât reutilizarea apei să fie sigură, eficientă și predictibilă, sprijinind în același mod și funcționarea pieței interne, în special în sectorul agricol, care depinde major de resursele de apă (pct. 2 din Capitolul I).

Regulamentul se aplică apei recuperate destinată irigațiilor agricole (pct. 3 și 8 din Capitolul I). Prin definirea clară a termenilor-cheie, cum ar fi „apa recuperată”, „operatorul stației de recuperare” și „gestionarea riscurilor”, regulamentul asigură o interpretare uniformă și facilitează aplicarea corectă a normelor în întreaga țară (pct. 9 din Capitolul I).

Operatorii instalațiilor de recuperare sunt obligați să respecte cerințele minime de calitate a apei înainte ca aceasta să fie utilizată, conform prevederilor Anexei nr.1, care detaliază parametrii de calitate, cerințele de monitorizare și măsurile suplimentare bazate pe evaluarea riscurilor (pct. 10-12 din Capitolul II). Această abordare asigură că apa reutilizată pentru irigații respectă standarde uniforme, protejând astfel sănătatea publică și mediul, și contribuie la reducerea captărilor din resursele de apă de suprafață și subterane deja vulnerabile (pct. 11.2-11.3 din Capitolul II).

Un element esențial al Regulamentului îl reprezintă introducerea unui sistem structurat de gestionare a riscurilor (pct. 16-20 din Capitolul III). Operatorii trebuie să elaboreze un Plan de gestionare a riscurilor, care să identifice măsurile suplimentare necesare pentru atenuarea posibilelor riscuri asociate reutilizării apei și care să fie integrat în autorizația emisă de autoritatea competentă (pct. 16 și 19 din Capitolul III). Acest plan se bazează pe managementul eficient al riscurilor precum și a măsurilor adecvate detaliate în Anexa nr.2 pct. 20 din Capitolul III). Acest plan asigură o cooperare strânsă între operatori, autorități și utilizatori, garantând siguranța și eficiența întregului proces de reutilizare (pct. 19 din Capitolul III).

Regulamentul prevede, de asemenea, obligația Inspectoratului pentru Protecția Mediului de a verifica conformitatea apei recuperate cu condițiile prevăzute în autorizație și stabilește proceduri clare pentru cazurile de neconformitate sau incidente care afectează respectarea regulamentului (pct. 33-37 din Capitolul VI). Pentru a asigura transparența și cooperarea, sunt prevăzute modalități de schimb de informații între autoritățile naționale și, dacă este cazul, cu statele vecine, facilitând astfel implementarea coerentă și sigură a proiectelor transfrontaliere (pct. 29-32 din Capitolul V).

În vederea creșterii încrederii publicului, regulamentul definește informațiile care trebuie comunicate cetățenilor, inclusiv date despre calitatea apei reutilizate, procedurile de monitorizare și gestionare a riscurilor, precum și rezultatele verificărilor autorităților competente (pct. 21-28 din Capitolul IV).

Regulamentul prevede obligație juridică de a stabili sancțiuni pentru nerespectarea normelor, garantând aplicarea uniformă și eficientă a cerințelor (pct. 38 din Capitolul VI).

Anexa nr.1 stabilește utilizările apei recuperate și cerințele minime de calitate, clasificând apa recuperată în funcție de utilizarea agricolă. Sunt incluse cerințele detaliate pentru monitorizare și validarea parametrilor pentru clasa cea mai strictă (Clasa A) (Secțiunea 1-2 din Anexa nr.1).

Anexa nr.2 detaliază sarcinile esențiale de gestionare a riscurilor, definind pașii pe care operatorii trebuie să îi urmeze pentru elaborarea planului de gestionare a riscurilor, includerea cerințelor suplimentare în autorizație și implementarea sistemului de reutilizare a apei în condiții de siguranță (Partea A-C din Anexa nr.2).

Anexa nr.3 stabilește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului aferent reutilizării apei (pct. 1-18 din Anexa nr.3).

Regulamentul propune astfel un cadru integrat, care combină siguranța sanitară și protecția mediului cu soluții practice pentru reducerea stresului hidric, promovând în același timp

eficiența economică și adaptarea Republicii Moldova la schimbările climatice (pct. 2 și 4-5 din Capitolul I). Elementele noi includ standardizarea cerințelor minime de calitate, monitorizarea și validarea parametrilor pentru clasele apei, introducerea unui plan obligatoriu de gestionare a riscurilor, transparența față de public, cooperarea transfrontalieră și utilizarea unor instrumente moderne de colectare și raportare a datelor, toate acestea fiind integrate într-un cadru coerent și adaptat specificului național (pct. 2 din Capitolul I, pct. 16-20 din Capitolul III, pct. 21-28 din Capitolul IV, pct. 29-32 din Capitolul V).

3.2. Opțiunile alternative analizate și motivele pentru care acestea nu au fost luate în considerare

În cadrul analizei preliminare privind soluționarea problemei reutilizării apei uzate epurate, a fost luată în considerare și opțiunea de a nu întreprinde nicio măsură și de a nu elabora proiectul actului normativ în cauză. Această variantă ar fi presupus menținerea status quo-ului, fără stabilirea unor standarde minime de calitate, fără reguli clare de monitorizare și fără un cadru formal de gestionare a riscurilor. În realitate, această opțiune nu este viabilă, în condițiile în care Republica Moldova se confruntă cu deficit de apă tot mai accentuat, cu secete frecvente și cu presiuni crescânde asupra resurselor de apă subterane și de suprafață. Menținerea situației actuale ar expune agricultura, industria și mediul la riscuri majore, iar lipsa unor reglementări clare ar diminua semnificativ capacitatea autorităților de a asigura siguranța publică și protecția mediului.

În plus, opțiunea de a nu acționa ar fi incompatibilă cu statutul Republicii Moldova de stat candidat la Uniunea Europeană, care implică alinierea treptată a legislației naționale la standardele și practicile UE în domeniul gestionării durabile a apei. Elaborarea proiectului Hotărârii Guvernului se înscrie, de asemenea, în prevederile punctului 68 din Anexa nr. A, Cluster 4, a Programului național de aderare a Republicii Moldova la Uniunea Europeană pentru perioada 2025–2029, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 306/2025, care stabilește obiective clare de armonizare legislativă și implementare a unor practici sustenabile de gestionare a resurselor de apă.

Analiza alternativelor a arătat că opțiunea de a nu întreprinde măsuri nu poate răspunde provocărilor actuale și viitoare, în timp ce elaborarea unui cadru legislativ clar privind reutilizarea apei epurate oferă multiple avantaje. Aceasta permite valorificarea resurselor existente, reducerea presiunii asupra râurilor și acviferelor, protecția mediului și a sănătății publice, precum și creșterea rezilienței sectorului agricol și a altor sectoare economice dependente de apă la efectele schimbărilor climatice.

Prin urmare, elaborarea proiectului Hotărârii Guvernului reprezintă opțiunea optimă și necesară pentru Republica Moldova, asigurând atât conformitatea cu angajamentele de aderare la UE, cât și dezvoltarea durabilă a resurselor de apă și adaptarea eficientă la provocările climatice și socio-economice existente.

4. Analiza impactului de reglementare

4.1. Impactul asupra sectorului public

Implementarea proiectului Hotărârii Guvernului nu va implica modificări structurale sau instituționale în cadrul administrației publice responsabile de gestionarea resurselor de apă. Ministerul Mediului își va menține rolul de autoritate coordonatoare națională, Agenția de Mediu va continua să emită acte permissive de mediu, cu extincție în reutilizare a apei, iar

Agencia Națională pentru Sănătate Publică (ANSP) și Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (ANSA) vor furniza avize obligatorii în domeniul sanitar și al siguranței alimentare.

Se preconizează o ușoară creștere a volumului de muncă pentru autoritățile centrale și locale implicate în gestionarea apei. În perspectivă medie și pe termen lung, implementarea regulamentului va conduce la optimizarea procedurilor de monitorizare, coordonare și control, reducerea riscului de incidente legate de calitatea apei și creșterea eficienței în administrarea resurselor de apă, contribuind astfel la prevenirea deficitului hidric și la protecția mediului. Totodată se va analiza oportunitatea stabilirii tarifelor de către ANRE. Actualmente Legea nr. 303/2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare nu prevede noțiunea de ”apă recuperată”, care după noțiune sa prezintă un produs cu un cost anumit. În conformitate cu prevederile Art. 7 din Legea nr. 303/2013, ANRE prezintă Agenția responsabilă de reglementarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, care are atribuția de a aproba cheltuielile de bază și tarifele pentru serviciul public de canalizare și epurare a apelor uzate. O dată ce apa uzată epurată – ”apa recuperată” va deveni un produs cu posibilitatea de a fi comercializată, v-a fi necesar să se actualizeze cerințele cadrului normativ aferent.

4.2. Impactul financiar și argumentarea costurilor estimative

Proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei reprezintă transpunerea Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32020R0741, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 177 din 5 iunie 2020 și Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 204/1765 din 20 iunie 2024.

Prin adoptarea acestui cadru, Republica Moldova își aliniază legislația la acquis-ul comunitar în domeniul economiei circulare a apei, răspunzând totodată angajamentelor asumate prin Acordul de Asociere RM-UE și prin Programul Național de Aderare la Uniunea Europeană 2025–2029.

Evaluarea impactului realizată de Comisia Europeană (SWD(2018) 249 final)⁶ a demonstrat că opțiunea aleasă – un regulament cu abordare „adekvată scopului urmărit” (fit-for-purpose) și cu obligativitatea gestionării riscurilor – este cea care generează cele mai mari beneficii de mediu, economice și sociale la costuri semnificativ mai reduse decât alternativele. Astfel, la nivel UE, se estimează că până în 2030 reutilizarea sigură a apelor uzate epurate va crește de la 1,7 miliarde m³/an (nivelul de referință) la aproximativ 6,6 miliarde m³/an, reducând cu peste 5 % stresul hidric în bazinele cele mai vulnerabile. Costul mediu al apei recuperate va rămâne sub 0,5 €/m³, iar investițiile necesare în tratare suplimentară sunt estimate la doar 38 €/m³/zi capacitate (comparativ cu 271 €/m³/zi în cazul unei abordări nediferențiate).

La nivel național, studiul derulat în 2025 privind potențialul de reutilizare a apei uzate epurate, cu suportul proiectului Agenda Verde pentru Armenia, Moldova și Ucraina, finanțat de Agenția Suedeză pentru Dezvoltare și Cooperare Internațională și implementat de Institutul de Mediu din Stockholm, a demonstrat că, pe baza debitelor generate de stațiile de epurare, a

⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex:52018SC0249>

precipitațiilor anuale și a selecției culturilor, un volum de aproximativ 5.000 m³/zi ar putea asigura irigații pentru o suprafață de până la 1.000 hectare. Suprafața efectivă care poate fi irigată depinde de tipul culturilor cultivate, necesarul specific de apă al acestora, proporția fiecărei culturi în suprafața totală, precipitații și temperatură. Astfel, reutilizarea apei uzate reprezintă o resursă strategică, capabilă să reducă presiunea asupra surselor tradiționale de apă și să susțină întreprinderile agricole mici și mijlocii, cele mai vulnerabile la variabilitatea climatică și la episoadele de secetă. Prin urmare, datele prezentate în scenariile indică faptul că sistemul de reutilizare, în ansamblu, generează rezultate financiare nete pozitive.

Conform estimărilor Băncii Mondiale⁷, costul total actual al inacțiunii privind adaptarea la schimbările climatice în Republica Moldova se ridică la circa 600 de milioane de dolari (echivalentul a 6,5% din PIB). Se preconizează că această valoare va crește de peste două ori până în 2050, la circa 1,3 miliarde de dolari. Costurile directe ale schimbărilor climatice până în 2050, adică reducerea producției cauzată de schimbările climatice, plus creșterea daunelor și costurilor prevenirii, urmează să atingă cifra de circa 1 miliard de dolari, 70% din care sunt suportate de sectorul agricol.

Aceste realități demonstrează că dependența exclusivă de resursele tradiționale de apă, tot mai imprevizibile, constituie un risc major pentru stabilitatea socio-economică a țării. Populațiile vulnerabile, în special comunitățile rurale și sărace, sunt cele mai expuse, fiind dependente de resurse hidrice sigure și stabile.

Reutilizarea apelor uzate tratate oferă o sursă suplimentară de apă pentru irigare, contribuind la adaptarea sectorului agricol la schimbările climatice și la reducerea riscurilor economice. Prin irigare, fermierii nu doar că ar putea obține recolte mai mari comparativ cu anii în care culturile depind exclusiv de precipitații, dar, mai important, ar putea asigura stabilitatea producției de la an la an, indiferent de condițiile meteorologice. Această stabilitate ar permite planificarea pe termen lung și ar crea premisele necesare pentru încheierea contractelor de export, care solicită de regulă livrarea unei cantități minime garantate și respectarea unor termene stricte. În prezent, dependența de condițiile meteo face dificilă asumarea unor astfel de angajamente, deoarece în anii secetoși există riscul real de neîndeplinire a obligațiilor contractuale. Prin utilizarea irigațiilor cu ape uzate tratate, fermierii ar putea menține un nivel constant al producției chiar și în perioadele de secetă, reducând semnificativ riscurile financiare și consolidându-și credibilitatea pe piețele externe. Astfel, această practică transformă o provocare majoră, lipsa precipitațiilor, într-o oportunitate de modernizare, creștere economică și sporire a competitivității agriculturii.

Implementarea proiectului Hotărârii Guvernului nu implică cheltuieli financiare directe și imediate din bugetul de stat. Proiectul nu instituie structuri administrative noi, nu prevede crearea unor subdiviziuni suplimentare, nu stabilește obligații de angajare a personalului nou și nu instituie mecanisme de subvenționare, compensare sau finanțare obligatorie din contul bugetului de stat. Aplicarea inițială a regulamentului se va realiza în limita competențelor existente ale autorităților publice implicate, în special ale Ministerului Mediului, Agenției de Mediu, Inspectoratului pentru Protecția Mediului, Agenției Naționale pentru Sănătate Publică și Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor, prin valorificarea procedurilor administrative deja existente în domeniul autorizării, avizării, monitorizării și controlului de mediu.

⁷ <https://openknowledge.worldbank.org/entities/publication/b5886ecd-d46b-4d48-a747-19e9326e0e9d>

Prin urmare, impactul financiar asupra bugetului public central este estimat ca fiind nesemnificativ. Eventualele costuri administrative suplimentare vor avea caracter marginal și vor rezulta din examinarea documentației aferente planurilor de gestionare a riscurilor, includerea cerințelor privind reutilizarea apei în actele permissive, verificarea conformității apei recuperate și asigurarea schimbului de informații. Aceste activități se încadrează în atribuțiile funcționale ale autorităților competente și pot fi acoperite din resursele instituționale existente, fără necesitatea unor alocări bugetare distincte.

Totodată, trebuie diferențiat impactul financiar al actului normativ de costurile aferente proiectelor concrete de reutilizare a apei. Regulamentul nu obligă toate stațiile de epurare să implementeze imediat sisteme de recuperare a apei și nu impune automat modernizarea tuturor instalațiilor existente. Cheltuielile efective vor apărea doar în cazul operatorilor care intenționează să furnizeze apă recuperată pentru irigații agricole și vor depinde de capacitatea stației de epurare, nivelul actual de tratare, clasa de calitate necesară pentru utilizarea agricolă, necesitatea dezinfecției sau tratării suplimentare, infrastructura de stocare și transport, precum și de cerințele specifice stabilite în planul de gestionare a riscurilor.

În acest sens, costurile pot viza, după caz, elaborarea planului de gestionare a riscurilor, monitorizarea calității apei, efectuarea analizelor de laborator, adaptarea tehnologică a stațiilor de epurare, instalarea unor echipamente suplimentare de dezinfecție sau tratare, amenajarea infrastructurii de acumulare și distribuție, precum și întreținerea sistemelor de control al calității apei recuperate. Aceste costuri vor fi suportate, în principal, de operatorii instalațiilor de recuperare și/sau de utilizatorii finali ai apei recuperate, în funcție de modelul contractual, de regimul tarifar aplicabil și de sursele de finanțare disponibile, inclusiv investiții private, bugete locale, programe de asistență externă sau proiecte finanțate de partenerii de dezvoltare.

În baza estimărilor utilizate în evaluarea impactului la nivelul Uniunii Europene, costul mediu al apei recuperate este apreciat ca fiind sub 0,5 euro/m³, iar investițiile necesare pentru tratarea suplimentară sunt estimate la aproximativ 38 euro/m³/zi capacitate, în cazul abordării diferențiate și proporționale cu scopul reutilizării. Aplicând orientativ această estimare la scenariul național analizat, în care un debit de circa 5.000 m³/zi ar putea permite irigarea unei suprafețe de până la 1.000 ha, investiția tehnologică suplimentară aferentă capacității de tratare ar putea fi estimată la aproximativ 190.000 euro, fără a include eventualele costuri ale infrastructurii de distribuție, stocare, pompare, conectare la terenurile agricole sau achiziție a echipamentelor de irigare. Această estimare are caracter indicativ și trebuie ajustată pentru fiecare proiect în parte, în funcție de condițiile tehnice, amplasament, nivelul de epurare existent și cerințele concrete de calitate a apei recuperate.

Din perspectiva bugetului public, proiectul nu generează obligații financiare, însă creează premise pentru atragerea investițiilor în infrastructura de reutilizare a apei și pentru dezvoltarea unor proiecte-pilot finanțate din surse externe sau prin parteneriate cu operatorii economici și autoritățile publice locale. În cazul în care reutilizarea apei recuperate va fi extinsă la scară mai largă, poate deveni necesară evaluarea ulterioară a cadrului tarifar aplicabil, inclusiv prin prisma competențelor ANRE în domeniul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, având în vedere că apa recuperată poate dobândi caracterul unui produs sau serviciu distinct, cu costuri proprii de producere, monitorizare și distribuție.

Potrivit studiului Comisiei UE, costurile administrative pentru autoritățile naționale au fost apreciate ca neglijabile sau chiar în scădere față de status quo, datorită utilizării instrumentelor TIC moderne și raportării bazate pe indicatori.⁸

4.3. Impactul asupra sectorului privat

Impactul asupra sectorului privat este net pozitiv, profund și de lungă durată, reprezentând principalul factor de succes și de multiplicare a beneficiilor regulamentului. Prin introducerea unui cadru juridic clar, unitar și armonizat cu standardele UE, proiectul elimină incertitudinea legislativă actuală și transformă apa uzată epurată dintr-un simplu efluent deversat în mediul receptor într-o resursă economică reală, generând oportunități concrete și sustenabile pentru două categorii majore de actori: operatorii sistemelor de apă și canalizare (publici sau privați) și utilizatorii finali din agricultură (de la mari exploatații la mici gospodării și întreprinderi agricole de toate dimensiunile).

Pentru operatorii sistemelor de apă și de canalizare, regulamentul creează oportunitatea de a stabili necesarul de investiții în procese tehnologice în scopul valorificării apei uzate epurate – ”apă recuperată” și de a valorifica apa astfel obținută pe piață. În loc să fie tratați exclusiv ca obligație de conformare cu normele de deversare, acești operatori vor putea transforma o resursă până acum pierdută într-un produs comercializabil, cu cerere stabilă și în creștere în perioadele de deficit hidric. Abordarea diferențiată pe clase de calitate permite optimizarea investițiilor în funcție de destinația finală a apei, reducând semnificativ efortul tehnic și operațional comparativ cu o reglementare uniformă și excesiv de strictă. În același timp, cadrul clar de autorizare și monitorizare crește predictibilitatea afacerii și elimină riscurile juridice asociate practicilor informale.

Pentru fermieri și asociațiile de utilizatori de apă pentru irigații, regulamentul înseamnă accesul la o sursă alternativă stabilă, sigură și independentă de variațiile climatice. În zonele afectate structural de secetă, apa reutilizată devine cea mai fiabilă opțiune disponibilă, eliminând dependența de sistemele centrale de irigații care funcționează la capacitate redusă și de sursele subterane suprasolicitate. Fermierii nu vor avea obligații administrative suplimentare complexe, doar să utilizeze apă provenită de la furnizori autorizați și să respecte restricțiile simple legate de tipul de cultură și metoda de aplicare. Întreprinderile agricole mici și mijlocii, care reprezintă majoritatea în Republica Moldova, vor beneficia în mod special, deoarece nu dispun în prezent de acces real la infrastructura mare de irigații și sunt cele mai vulnerabile la episoadele de secetă.

Pe lângă asigurarea unui acces stabil la apă, reutilizarea apelor uzate epurate aduce beneficii suplimentare prin recuperarea nutrienților conținuți, precum azotul și fosforul, care pot fi utilizați direct în agricultură ca sursă de fertilizanți naturali. De exemplu, în gospodăriile agricole care cultivă legume sau culturi furajere, apa reutilizată poate reduce semnificativ necesarul de îngrășăminte minerale, scăzând costurile de producție și impactul asupra mediului. Astfel, agricultorii beneficiază nu doar de o sursă constantă de apă, ci și de o resursă nutritivă, ceea ce crește productivitatea și sustenabilitatea agriculturii locale.

În situațiile în care apa este destinată irigațiilor sensibile sau culturilor cu cerințe stricte de calitate, poate fi aplicată tratarea cuaternară, care reduce un spectru larg de micropoluanti din apele uzate urbane, asigurând utilizarea sigură a apei pentru culturile agricole. În același timp, în cazul în care nutrienții din apele uzate sunt valorificați în mod eficient, tratamentul terțiar

⁸ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52018PC0337>

poate fi ajustat, dacă este cazul, ceea ce optimizează consumul de energie și resurse, fără a compromite siguranța sau calitatea apei. În aceste condiții, substanțele nutritive din apele uzate urbane devin un beneficiu în cazul reutilizării acestora în agricultură, conform Regulamentului (UE) 2020/741. Republica Moldova poate beneficia, în condiții care asigură protecția maximă a mediului și a sănătății umane, de o derogare de la obligația aplicării tratamentului terțiar, valabilă doar pentru porțiunea de ape uzate tratate care este reutilizată în agricultură. Acest model permite integrarea apei și a nutrienților într-un sistem circular, transformând apele uzate în resurse productive.

Recuperarea nutrienților din apele uzate epurate are și un impact strategic asupra sistemului alimentar: permite reducerea importurilor de îngrășăminte minerale și crește aportul de nutrienți locali în soluri agricole, ceea ce crește reziliența lanțului alimentar și contribuie la securitatea alimentară. De exemplu, culturile cultivate cu apă și nutrienți recuperați pot menține randamente mai stabile în condiții de secetă sau variabilitate climatică, sprijinind în special întreprinderile agricole mici și mijlocii, care reprezintă majoritatea producătorilor din țară și sunt cele mai vulnerabile la fluctuațiile meteorologice.

În plus, gestionarea infrastructurii de stocare și transport a apei reutilizate permite echilibrarea sezonală a cererii și ofertei. În zonele agricole cu cerere ridicată de apă, rezervoarele inclusiv temporare și canalele de distribuție permit irigații continue chiar în perioadele cu precipitații reduse, maximizând beneficiul resurselor disponibile și protejând ecosistemele printr-o utilizare responsabilă a apei. Totodată, intrările de nutrienți livrate prin apa de irigații sunt mai mici decât aplicațiile tipice de fertilizanți minerali sau gunoi de grajd, oferind potențiale economii de costuri pentru fermieri și reducerea intrărilor de nutrienți în apele receptoare.

Proiectele pilot de reutilizare a apei reprezintă un instrument esențial pentru evaluarea efectelor în timp ale stațiilor de epurare modernizate. Monitorizarea parametrilor de calitate ai apei și a nutrienților pe parcursul sezonului permite identificarea variațiilor și ajustarea strategiilor de utilizare, asigurând utilizarea sigură și eficientă a apei și fertilizanților recuperați. Aceste proiecte permit testarea în condiții reale a sistemelor, demonstrând beneficiile directe pentru fermieri, optimizând resursele și generând date solide pentru planificarea și extinderea reutilizării la scară largă.

Prin integrarea apei reutilizate și a nutrienților în circuitul agricol, fermierii obțin stabilitate în producție, reduc costurile de fertilizare și se asigură că exploatațiile lor rămân rezistente în fața secetei sau a altor perturbări climatice, contribuind astfel la securitatea alimentară și la dezvoltarea durabilă a sectorului agricol.

Prin urmare, regulamentul favorizează în mod pozitiv întreprinderile mici și microîntreprinderile agricole: ele devin beneficiare finale ale unui serviciu deja reglementat, monitorizat și garantat de stat, fără a fi nevoite să construiască sau să opereze instalații proprii de tratare. În același timp, certificarea conformității cu standardele UE devine un avantaj competitiv major pe piețele de export, în special pentru legume, fructe și viță-de-vie.

4.4. Impactul social

Adoptarea proiectului va avea efecte pozitive asupra comunităților rurale și a populației generale. Accesul la apă sigur pentru irigații va contribui la menținerea veniturilor agricultorilor și la reducerea riscurilor economice asociate secetelor. Pe termen lung, creșterea siguranței alimentare, menținerea locurilor de muncă și reducerea vulnerabilității la efectele schimbărilor climatice vor avea un impact direct asupra nivelului de trai și coeziunii sociale.

Grupurile vulnerabile, inclusiv persoanele cu venituri reduse din mediul rural, vor beneficia indirect, prin stabilizarea prețurilor produselor agricole și prin reducerea impactului social al secetelor. Implementarea regulamentului va fi realizată cu respectarea principiilor de non-discriminare și echitate, contribuind la eliminarea diferențelor de acces la resurse și oportunități.

4.4.1. Impactul asupra datelor cu caracter personal

Proiectul Hotărârii Guvernului nu are impact asupra datelor cu caracter personal, deoarece acesta nu prevede prelucrarea datelor cu caracter personal sensibile.

4.4.2. Impactul asupra echității și egalității de gen

Impactul asupra echității și egalității de gen:

Regulamentul va fi implementat fără discriminări de gen și va promova accesul egal la resurse și la informații privind reutilizarea apei. Măsurile prevăzute vor asigura că femeile, bărbații și minoritățile de gen beneficiază în mod egal de efectele pozitive ale unei gestionări eficiente a apei, cum ar fi creșterea veniturilor și securitatea alimentară, și nu sunt afectate disproporționat de cerințele de conformare.

4.5. Impactul asupra mediului

Proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei are implicații semnificative asupra mediului, atât pe termen scurt, cât și pe termen mediu și lung, contribuind direct la conservarea resurselor de apă, reducerea presiunii asupra ecosistemelor acvatice și prevenirea degradării calității mediului. Prin reutilizarea apei epurate se diminuează dependența de captările directe din râurile principale, precum Prut și Nistru, alte râulețe mai mici, precum și din acviferele subterane, surse care se confruntă periodic cu stres hidric, ceea ce contribuie la menținerea nivelului de apă și protejarea habitatelor acvatice, având un impact pozitiv asupra biodiversității și a serviciilor ecosistemice furnizate comunităților umane. În paralel, reducerea poluării prin utilizarea controlată a apei epurate previne reutilizarea necontrolată a apei uzate în mediu și limitează acumularea de substanțe poluante în râuri și soluri, protejând atât mediul, cât și sănătatea populației. Monitorizarea continuă a parametrilor critici de calitate a apei și aplicarea planurilor de gestionare a riscurilor asigură identificarea rapidă a eventualelor amenințări și permit intervenția operativă pentru protecția mediului, prevenind deteriorarea solului și a resurselor de apă.

Prin extinderea reutilizării apei epurate, ciclul de viață al acestei resurse este prelungit, reducând nevoia de captări suplimentare din surse naturale și promovând principiile economiei circulare, inclusiv diminuarea deșeurilor și reutilizarea apei pentru irigații. Un aspect esențial al reutilizării apei îl reprezintă prevenirea pătrunderii substanțelor nocive în sistemul de ape uzate încă de la sursă. Conștientizarea de către utilizatori că apa uzată va fi tratată și reutilizată poate stimula adoptarea unor practici care să limiteze introducerea poluanților în sistem, contribuind astfel la îmbunătățirea calității apei și la protecția mediului.

Studii ale diferitor cercetători indică faptul că apele uzate epurate pot furniza culturilor substanțe nutritive necesare pentru creștere, contribuind la obținerea unui echilibru al elementelor nutritive naturale și diminuând din încărcătura nocivă ca rezultat al folosirii fertilizanților chimici. În același timp, reutilizarea apelor uzate epurate poate fi o măsură eficientă pentru conservarea apei dulci și pentru reducerea cererii de apă de la resursele naturale. Folosirea rațională a apelor uzate epurate este justificată din punct de vedere economic și ecologic.⁹ Toate se datorează conținutului înalt de substanțe organice de la 0,5 spre 2,0 kg/m³ și unei game largi de nutrienți: azot total 5,84-12,00 mg/l, fosfor total – 0,03-0,35 mg/l, cloruri 144 până la 1770 mg/l, micronutrienți ca: fier, zinc, molibden, cupru.¹⁰

Gradul de utilizare de către culturi a elementelor nutritive din apele uzate epurate constituie în mijlociu 65-80% pentru azot, 35-55% pentru fosfor, 60-80% pentru potasiu. Astfel obținem o sursă circulantă a elementelor biofile cu necesitate vitală sporită pentru creșterea culturilor care pot reduce semnificativ cantitățile de îngrășăminte chimice care se utilizează pentru fertilizare. Ca rezultat, se poate reduce dependența fermierilor de îngrășăminte costisitoare, reducând costurile de producție. Totodată prin reducerea cantităților de îngrășăminte chimice se obține o diminuare a impactului de poluarea a apelor dulci naturale și respectiv a mediului înconjurător.

Pe termen lung, implementarea regulamentului va contribui la reducerea vulnerabilității mediului la secete și perioade de stres hidric accentuat și la promovarea unei utilizări sustenabile a resurselor naturale, consolidând astfel capacitatea Republicii Moldova de a gestiona resursele de apă într-o manieră durabilă și conformă cu standardele UE.

În cadrul gestionării riscurilor, fiecare instalație va calcula și va lua în considerare volumul minim necesar de apă care trebuie evacuat în mod obligatoriu în mediul natural (în emisar), în vederea menținerii echilibrului ecologic și a funcționării naturale a ecosistemelor acvatice. Această abordare va fi aplicată în conformitate cu principiul „Do No Significant Harm” (DNSH), asigurând prevenirea impactului negativ asupra mediului și protejarea resurselor de apă.

Un rol esențial îl au planurile de gestionare a riscurilor, obligatorii pentru operatorii de stații de epurare, care prevăd măsuri preventive și corective pentru a evita contaminarea mediului, garantând că reutilizarea apei este sigură atât pentru agricultură, cât și pentru ecosisteme. În funcție de rezultatele evaluării riscurilor, poate exista, de asemenea, necesitatea stabilirii unor cerințe suplimentare. Conform Anexei II a Regulamentului (UE) 2020/741, aceste cerințe suplimentare pot viza în special metalele grele, pesticidele, produșii secundari ai dezinfectării, produsele farmaceutice, alte substanțe emergente, inclusiv micropoluanții și microplasticele, precum și rezistența antimicrobiană.

⁹ *Complex program for the valorization of degraded lands and the increase of soil fertility. Part II, Ch. Pontos, 2004*)(Sursa: *Program complex de valorificare a terenurilor degradate și sporirea fertilității solului. Partea II, Ch. Pontos, 2004, p. 71-92*).

¹⁰ (Li, Y.; Xiao, J.; Lei, Y.; Qin, D.; Cai, W.; Chen, X.; Ma, C.; Zhu, X.; Zhang, S.; Sun, Q. *Impacts of Reclaimed Water Irrigation on Soil Salinity, Nutrient Cycling, and Landscape Plant Growth in a Coastal Monsoon Environment. Water* 2025, 17, 337), micronutrients such as iron, zinc, molybdenum, copper (Koné, W.M.; Atindehou, K.K.; Terreaux, C.; Hostettmann, K.; Traoré, D.; Dosso, M. *Traditional Medicine in North Côte-d'Ivoire: Screening of 50 Medicinal Plants for Antibacterial Activity. J. Ethnopharmacol.* 2004, 93, 43–49).

Prin monitorizarea continuă a calității apei, controlul surselor potențial poluante și ajustarea constantă a măsurilor, se asigură reducerea riscurilor de impact negativ asupra mediului și se facilitează atingerea unui echilibru durabil între nevoile economice și protecția mediului. În concluzie, proiectul propus sprijină conservarea resurselor de apă, protecția biodiversității, reducerea poluării și promovarea economiei circulare, pregătind Republica Moldova pentru o gestionare sustenabilă a apei în contextul schimbărilor climatice și al cerințelor de aliniere la standardele Uniunii Europene și la obiectivele Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă. Dacă riscurile sunt gestionate în mod adecvat, reutilizarea apelor uzate poate funcționa ca o practică sigură și benefică pentru mediu, care reduce presiunea asupra resurselor de apă dulce, sprijină productivitatea pe termen lung a solului și contribuie la protecția mai largă a ecosistemelor, menținând în același timp o producție agricolă fiabilă.

Potențialul de laborator pentru monitorizarea calității apelor necesită consolidare și dezvoltare. Este evidentă necesitatea extinderii rețelei de laboratoare, cel puțin pe criterii de regionalizare, pentru a asigura o acoperire eficientă și uniformă. În ceea ce privește monitorizarea calității de către laboratoare acreditate, această cerință trebuie stipulată în autorizațiile de folosință, în conformitate cu atribuțiile și obligațiile Inspectoratului pentru Protecția Mediului (pct. 3.1 alin. (5)).

4.6. Alte impacturi și informații relevante

Nu au fost identificate alte impacturi ce ar putea surveni urmare implementării actului normativ. *Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei* propus, este un act normativ necesar în contextul responsabilității Guvernului de aducere în concordanță a normei cu prevederile Legii apelor nr. 272/2011 și de aliniere a legislației naționale la Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020, privind cerințele minime pentru reutilizarea apei și Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/1765 din 20 iunie 2024. Proiectul actului normativ va permite stabilirea unui cadru clar și coerent pentru reutilizarea sigură a apelor uzate tratate în scopuri agricole în conformitate cu cele mai bune practici ale Uniunii Europene.

5. Compatibilitatea proiectului actului normativ cu legislația UE

5.1. Măsuri normative necesare pentru transpunerea actelor juridice ale UE în legislația națională

Proiectul Hotărârii Guvernului pentru aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei transpune în legislația națională a Republicii Moldova prevederile prevăzute în Regulamentul (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32020R0741, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 177 din 5 iunie 2020 și Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/1765 din 20 iunie 2024.

Obiectivul general al Regulamentului (UE) 2020/741 este promovarea reutilizării sigure și sustenabile a apelor uzate urbane epurate în scopuri agricole (în principal irigații), pentru a combate deficitul de apă și a contribui la economia circulară, asigurând în același timp protecția mediului, a sănătății umane și a siguranței alimentare. Obiectivele specifice includ: stabilirea unor cerințe minime armonizate de calitate a apei (prin clase de calitate A–D, diferențiate în funcție de tipul culturii și metoda de irigare), instituirea procedurilor de monitorizare și promovarea planurilor de management.

Alinierea la Regulamentului (UE) 2020/741 este parțială, prin preluarea prevederilor esențiale ale Regulamentului (UE) 2020/741 în conținutul Regulamentului național aprobat prin proiectul de hotărâre a Guvernului. Aceasta include: definițiile cheie (ex.: „apă recuperată”, „instalație de recuperare”, „punct de conformitate”); cerințele minime de calitate; obligația elaborării planurilor de management al riscurilor; cerințele de monitorizare și raportare; precum și mecanismele de transparență.

Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024, care completează Regulamentul (UE) 2020/741 în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului, reprezintă o dezvoltare normativă esențială, adoptată în temeiul articolului 5 alineatul (5) din regulamentul de bază, pentru a răspunde complexității elaborării planurilor de management al riscului (PMR) aferente reutilizării apei. Din perspectivă juridică, acest act delegat nu este o simplă clarificare tehnică, ci un instrument de precizare obligatorie, menit să asigure că PMR-urile sunt riguroase, de înaltă calitate și bazate pe o abordare sistematică. Alinierea la Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 este totală.

Proiectul nu introduce reglementări care să depășească cerințele minime ale Regulamentului (UE) 2020/741 și a Regulamentului delegat (UE) 2024/1765 sau să adauge prevederi neprevăzute expres în acesta. Toate elementele sunt preluate direct, cu scopul de a asigura alinierea precisă și evitarea oricăror bariere de implementare. Singurele ajustări minime sunt cele procedurale, adaptate la contextul național, fără a modifica substanța normelor UE. Aceste adaptări sunt justificate de necesitatea operaționalizării cadrului în absența unei aplicabilități directe a regulamentului UE în Republica Moldova, promovând în același timp principiile economiei circulare și adaptării la schimbările climatice, conform Strategiei Naționale de Mediu 2024–2030.

Nivelul de aliniere este reflectat în tabelele de concordanță.

5.2. Măsuri normative care urmăresc crearea cadrului juridic intern necesar pentru implementarea legislației UE

Punctul 27.3.2.1 din Programul național de aderare a Republicii Moldova la Uniunea Europeană pentru anii 2025-2029, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 306/2025, Cluster 4, Capitolul 27, nr. d/o 97 din Anexa nr. A.

6. Avizarea și consultarea publică a proiectului actului normativ

În scopul respectării prevederilor Legii nr. 239/2008 privind transparența în procesul decizional (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr. 215-217, art. 798), anunțurile de inițiere a elaborării proiectului și cel de consultări publice au fost publicate și pot fi accesate pe pagina web oficială a Ministerului Mediului (compartimentul „*Transparență decizională*”, directoriul *Consultări publice*) și pe portalul particip.gov.md la link-ul:

<https://particip.gov.md/ro/document/stages/anunt-privind-initierea-elaborarii-proiectului-hotararii-de-guvern-cu-privire-la-aprobarea-regulamen/15961>

7. Concluziile expertizelor

Proiectul va fi prezentat Ministerului Justiției și Centrului Național Anticorupție pentru efectuarea expertizelor necesare.

8. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ existent

Noul act normativ nu va impune necesitatea operării modificărilor în alte acte normative existente.

9. Măsurile necesare pentru implementarea prevederilor proiectului actului normativ

Implementarea prevederilor proiectului Hotărârii Guvernului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei va fi organizată astfel încât să asigure atingerea obiectivelor stabilite, în special creșterea reutilizării apei uzate epurate în irigațiile agricole, reducerea stresului hidric și protecția sănătății publice și a mediului. Responsabilitatea principală pentru implementare va reveni Ministerului Mediului, care va coordona activitățile și va asigura respectarea cerințelor de calitate a apei, monitorizarea și gestionarea riscurilor asociate.

Capacitatea instituțională existentă a instituțiilor implicate este suficientă pentru demararea implementării. Cu toate acestea, capacitățile tehnice ale stațiilor de epurare a apelor uzate necesită adaptări progresive și investiții semnificative pentru a asigura conformarea deplină cu cerințele Regulamentului (UE) 2020/741, fiind necesară o perioadă de tranziție înainte ca acestea să devină pe deplin operaționale în scopul reutilizării apei. Având în vedere că Republica Moldova dispune în prezent de un număr limitat de stații de epurare funcționale, se preconizează ca noile infrastructuri sau cele modernizate să fie planificate încă de la început pentru reutilizare.

Consolidarea capacității instituționale se va realiza în perioada 2026–2028 prin programe de formare profesională și schimb de experiență cu autorități din statele membre ale Uniunii Europene, precum și prin dotarea laboratoarelor cu echipamente necesare determinării parametrilor prevăzuți în anexele Regulamentului (UE) 2020/741.

Performanța actului normativ propus va fi măsurată printr-un sistem de indicatori care va include cantitatea de apă reutilizată anual pentru irigații, respectarea standardelor de calitate a apei, reducerea captărilor din sursele naturale și respectarea Planurilor de gestionare a riscurilor.

Secretară de stat

Victoria GRATII

TABEL DE CONCORDANȚĂ

	Titlul actului Uniunii Europene, inclusiv cele mai recente amendamente incluse: Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/1765 din 20 iunie 2024.		
	Titlul actului normativ național: <i>Proiectul hotărârii Guvernului cu privire la aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei</i>		
	Gradul de compatibilitate: Compatibil Proiectul hotărârii Guvernului cu privire la aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei , transpune Regulamentul delegat (UE) 2024/1765 al Comisiei din 11 martie 2024 de completare a Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului (text cu relevanță pentru SEE), CELEX: 32024R1765, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/1765 din 20 iunie 2024.		
	Autoritatea/persoana responsabilă: Ministerul Mediului (MM) Aurelia Donos, Direcția politici de management integrat al resurselor de apă, tel- (022) 204-576		
	Data întocmirii/actualizării 03 ianuarie 2026		
Actul Uniunii Europene	Proiectul de act normativ național	Gradul de compatibilitate	Observații
6.	7.	8.	9.
<i>Articolul 1</i> În anexa la prezentul regulament se stabilesc specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului prevăzute în anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741.	<i>Anexa nr. 3 la Regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei</i> SPECIFICAȚIILE TEHNICE ALE ELEMENTELOR FUNDAMENTALE PENTRU MANAGEMENTUL RIS- CULUI AFERENT REUTILIZĂRII APEI	Compatibil	

<p><i>Articolul 2</i></p> <p>Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.</p> <p>Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.</p>			
<p>ANEXĂ</p> <p>Specificațiile tehnice ale elementelor fundamentale pentru managementul riscului aferent reutilizării apei</p> <p>Descrierea sistemului de reutilizare a apei</p> <p>În conformitate cu punctul 1 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, descrierea unui sistem de reutilizare a apelor trebuie să detalieze toate procesele și etapele diferite implicate, de la începerea procesului de epurare a apelor uzate până la reutilizarea finală pe terenurile agricole, inclusiv toate aspectele relevante pentru evaluarea riscului. Descrierea trebuie să abordeze toate elementele sistemului, inclusiv toate elementele tehnice și de infrastructură, care prezintă relevanță pentru proiectul specific de reutilizare a apei, inclusiv informații despre diversele puncte, altele decât</p>	<p><i>Anexa nr. 3 la Regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei</i></p> <p>SPECIFICAȚIILE TEHNICE ALE ELEMENTELOR FUNDAMENTALE PENTRU MANAGEMENTUL RISCULUI AFERENT REUTILIZĂRII APEI</p> <p>1. Descrierea sistemului de reutilizare a apei</p> <p>1.1 În conformitate cu pct. 1.2. din anexa nr. 2, descrierea unui sistem de reutilizare a apelor trebuie să detalieze toate procesele și etapele diferite implicate, de la începerea procesului de epurare a apelor uzate până la reutilizarea finală pe terenurile agricole, inclusiv toate aspectele relevante pentru evaluarea riscului. Descrierea trebuie să abordeze toate elementele sistemului, inclusiv toate elementele tehnice și de infrastructură, care prezintă relevanță pentru proiectul specific de reutilizare a apei, inclusiv informații despre diversele puncte, altele decât punctul de conformitate, în care apa este livrată unui alt actor din lanț.</p>	<p>Compatibil</p>	<p>Vizează intrarea în vigoare a actului UE</p>

<p>punctul de conformitate, în care apa este livrată unui alt actor din lanț.</p> <p>În cazul în care o singură instalație de recuperare deservește un număr mare de utilizatori finali, descrierea planului de management al riscului poate face referire la acești utilizatori în termeni generali, pe baza diferitelor tipuri de culturi sau a practicilor standard de irigare din zona deservită, însă tot trebuie să ofere o imagine de ansamblu a tipurilor posibile de utilizatori finali și de culturi irigate.</p> <p>În cazul în care un singur plan de management al riscului vizează mai multe sisteme de reutilizare a apei, în conformitate cu articolul 5 alineatul (1) din Regulamentul (UE) 2020/741, descrierea sistemului poate consta în elemente de bază care să ofere o imagine de ansamblu a riscurilor potențiale implicate și care să fie relevante pentru toate sistemele vizate de plan. Descrierea poate face referire la tipurile de culturi cel mai des întâlnite în zonele deservite, la practicile standard de irigare sau la codurile de bune practici, detaliind practicile standard pentru utilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate care se încadrează într-o anumită clasă de calitate.</p> <p>În cazul în care instalația de recuperare este aceeași cu stația de epurare a apelor uzate urbane care tratează apele în conformitate cu standardele prevăzute de Regulamentul (UE) 2020/741, descrierea sistemului de reutilizare a apei presupune examinarea unor etape ale proceselor de epurare și analizarea unor puncte ale sistemului de reutilizare a apei diferite de cele examinate în cazul în care instalația de recuperare este o instalație separată.</p> <p>Descrierea sistemului de reutilizare a apei trebuie să respecte specificațiile tehnice stabilite mai jos și să cuprindă informații despre producerea apelor recuperate, stocarea lor (dacă</p>	<p>1.2. În cazul în care o singură instalație de recuperare deservește un număr mare de utilizatori finali, descrierea planului de management al riscului poate face referire la acești utilizatori în termeni generali, pe baza diferitelor tipuri de culturi sau a practicilor standard de irigare din zona deservită, însă tot trebuie să ofere o imagine de ansamblu a tipurilor posibile de utilizatori finali și de culturi irigate.</p> <p>1.3. În cazul în care un singur plan de management al riscului vizează mai multe sisteme de reutilizare a apei, în conformitate cu pct. 16 și 18, descrierea sistemului poate consta în elemente de bază care să ofere o imagine de ansamblu a riscurilor potențiale implicate și care să fie relevante pentru toate sistemele vizate de plan. Descrierea poate face referire la tipurile de culturi cel mai des întâlnite în zonele deservite, la practicile standard de irigare sau la codurile de bune practici, detaliind practicile standard pentru utilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate care se încadrează într-o anumită clasă de calitate.</p> <p>1.4. În cazul în care instalația de recuperare este aceeași cu stația de epurare a apelor uzate urbane care tratează apele în conformitate cu standardele prevăzute de Regulament, descrierea sistemului de reutilizare a apei presupune examinarea unor etape ale proceselor de epurare și analizarea unor puncte ale sistemului de reutilizare a apei diferite de cele examinate în cazul în care instalația de recuperare este o instalație separată.</p> <p>1.5. Descrierea sistemului de reutilizare a apei trebuie să respecte specificațiile tehnice stabilite mai jos și să cuprindă informații despre producerea apelor recuperate, stocarea lor (dacă este cazul), distribuția, metodele de irigare, utilizarea recomandată și categoriile de culturi.</p>		
---	---	--	--

este cazul), distribuția, metodele de irigare, utilizarea preconizată și categoriile de culturi.

Producerea apei recuperate

Descrierea procesului prin care se produc ape recuperate trebuie să precizeze:

- 1. sursele apelor uzate urbane care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane care furnizează apa destinată recuperării. Sursele de ape uzate urbane se identifică pe baza definițiilor prevăzute în Directiva 91/271/CEE a Consiliului (1). Apele uzate urbane pot fi alcătuite dintr-un amestec de ape uzate menajere, ape uzate industriale și ape de șiroire, deci și evacuări care conțin diverse tipuri de poluanți, agenți patogeni sau alte substanțe;
- 2. referința sau denumirea stației de epurare a apelor uzate urbane care furnizează apa destinată recuperării și, dacă aceasta este diferită de instalația de recuperare, informații despre tipurile de epurare efectuate în cadrul stației (primară, secundară, terțiară sau cuaternară);
- 3. referința sau denumirea instalației de recuperare, dacă este diferită de stația de epurare a apelor uzate urbane, precum și informații despre procesele și tehnologiile de epurare utilizate în cadrul instalației. Trebuie furnizate, de asemenea, informații despre condițiile de funcționare și parametrii de control ai proceselor care prezintă relevanță pentru managementul riscului, cum ar fi parametrii de control al proceselor care tratează agenții patogeni sau poluanții care au fost identificați drept pericole în conformitate cu punctul 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741;
- 4. o caracterizare a calității apelor uzate urbane care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane, pentru a facilita identificarea parametrilor care prezintă relevanță pentru

2. Producerea apei recuperate

- 2.1. Descrierea procesului prin care se produc ape recuperate trebuie să precizeze:
 - 2.1.1. sursele apelor uzate urbane care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane care furnizează apa destinată recuperării. Sursele de ape uzate urbane se identifică pe baza definițiilor prevăzute în Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013. Apele uzate urbane pot fi alcătuite dintr-un amestec de ape uzate menajere, ape uzate industriale și ape de șiroire, deci și evacuări care conțin diverse tipuri de poluanți, agenți patogeni sau alte substanțe;
 - 2.1.2. referința sau denumirea stației de epurare a apelor uzate urbane care furnizează apa destinată recuperării și, dacă aceasta este diferită de instalația de recuperare, informații despre tipurile de epurare efectuate în cadrul stației (primară, secundară, terțiară sau cuaternară);
 - 2.1.3. referința sau denumirea instalației de recuperare, dacă este diferită de stația de epurare a apelor uzate urbane, precum și informații despre procesele și tehnologiile de epurare utilizate în cadrul instalației. Trebuie furnizate, de asemenea, informații despre condițiile de funcționare și parametrii de control ai proceselor care prezintă relevanță pentru managementul riscului, cum ar fi parametrii de control al proceselor care tratează agenții patogeni sau poluanții care au fost identificați drept pericole în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2;
 - 2.1.4. o caracterizare a calității apelor uzate urbane care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane, pentru a facilita identificarea parametrilor care prezintă relevanță pentru calitatea apelor recuperate și care pot deveni pericole în sensul pct. 1.4. din anexa nr. 2. Caracterizarea poate să descrie calitatea apei în diferite puncte ale sistemului de reutilizare a apei, abordând

<p>calitatea apelor recuperate și care pot deveni pericole în sensul punctului 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741. Caracterizarea poate să descrie calitatea apei în diferite puncte ale sistemului de reutilizare a apei, abordând posibilele fluctuații cauzate de evenimente periculoase, de defecțiuni ale sistemului sau de variații sezoniere.</p> <p>Aceste puncte pot fi:</p> <p>— punctul de intrare a apelor uzate epurate în instalația de recuperare, în cazul în care instalația de recuperare este diferită de stația de epurare a apelor uzate urbane;</p> <p>— punctul de ieșire a apelor uzate epurate rezultate din etapa de epurare secundară, în cazul în care instalația de recuperare este aceeași cu stația de epurare a apelor uzate urbane;</p> <p>— punctul de ieșire a apei recuperate rezultate.</p> <p>Caracterizarea calității apei trebuie să precizeze:</p> <p>— parametri stabiliți în tabelul 2 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741;</p> <p>— parametri monitorizați în efluentul provenit de la stația de epurare a apelor uzate urbane, epurat în conformitate cu Directiva 91/271/CEE și utilizat la producerea apelor recuperate;</p> <p>— parametri derivați din cerințele și obligațiile prevăzute la punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 și din orice altă cerință legală aplicabilă în zona în care este situat sistemul de reutilizare a apei care prezintă relevanță pentru condițiile locale, de exemplu starea corpurilor de apă afectate și toate condițiile geografice, morfologice, geologice și</p>	<p>posibilele fluctuații cauzate de evenimente periculoase, de defecțiuni ale sistemului sau de variații sezoniere.</p> <p>Aceste puncte pot fi:</p> <p>2.1.4.1 punctul de intrare a apelor uzate epurate în instalația de recuperare, în cazul în care instalația de recuperare este diferită de stația de epurare a apelor uzate urbane;</p> <p>2.1.4.2 punctul de ieșire a apelor uzate epurate rezultate din etapa de epurare secundară, în cazul în care instalația de recuperare este aceeași cu stația de epurare a apelor uzate urbane;</p> <p>2.1.4.3 punctul de ieșire a apei recuperate rezultate.</p> <p>2.2 Caracterizarea calității apei trebuie să precizeze:</p> <p>2.2.1 parametri stabiliți în tabelul 2 din anexa nr.1;</p> <p>2.2.2 parametri monitorizați în efluentul provenit de la stația de epurare a apelor uzate urbane, epurat în conformitate cu cerințele prevăzute în Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013 și utilizat la producerea apelor recuperate;</p> <p>2.2.3 parametri derivați din cerințele și obligațiile prevăzute la pct. 5 din anexa nr. 2 și din orice altă cerință legală aplicabilă în zona în care este situat sistemul de reutilizare a apei care prezintă relevanță pentru condițiile locale, de exemplu starea corpurilor de apă afectate și toate condițiile geografice, morfologice, geologice și hidrologice relevante, precum și parametri relevanți pentru identificarea pericolelor menționate la pct. 3 din anexa nr. 2;</p> <p>2.2.4 după caz, parametri monitorizați în conformitate cu Registrul național al emisiilor și al transferului de poluanți, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 373/2018 (aplicabil stațiilor de epurare a apelor uzate urbane cu o capacitate de 100 000 de locuitori echivalenți);</p> <p>2.2.5 dacă sunt disponibili, parametri menționați în autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apei eliberate pentru evacuare în sistemul de colectare deservit de stația de epurare a apelor uzate urbane care ar putea fi relevanți pentru identificarea pericolelor, inclusiv poluanții raportați în permi-</p>		
--	---	--	--

<p>hidrologice relevante, precum și parametrii relevanți pentru identificarea pericolelor menționate la punctul 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741;</p> <p>— după caz, parametrii monitorizați în conformitate cu Registrul european al poluanților emiși și transferați, astfel cum este definit la articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului (2) (aplicabil stațiilor de epurare a apelor uzate urbane cu o capacitate de 100 000 de locuitori echivalenți);</p> <p>— dacă sunt disponibili, parametrii menționați în permisele de evacuare în sistemul de colectare deservit de stația de epurare a apelor uzate urbane care ar putea fi relevanți pentru identificarea pericolelor, inclusiv poluanții raportați în permisele de evacuare ale instalațiilor industriale dacă este cazul, întrucât eliberarea acestora ar putea afecta calitatea apelor recuperate;</p> <p>5. volumul apelor care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane și care tranzitează sistemul de reutilizare a apei pe o perioadă de un an (debitul minim, maxim și mediu), inclusiv orice informații privind variabilitatea debitului ca urmare a fenomenelor meteorologice sau a altor evenimente (cum ar fi sezonul turistic) care ar putea influența semnificativ volumul și calitatea apelor recuperate, dacă este cazul. În cazul în care la producerea apelor recuperate se folosește doar o parte din apele uzate urbane epurate, informațiile respective trebuie să se limiteze la volumele de apă care intră în instalația de recuperare sau rezultă din etapa de epurare secundară și sunt utilizate la producerea apelor recuperate;</p> <p>6. identificarea punctului de conformitate din sistemul de reutilizare a apei.</p>	<p>sele de evacuare ale instalațiilor industriale dacă este cazul, întrucât eliberarea acestora ar putea afecta calitatea apelor recuperate;</p> <p>2.3. volumul apelor care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane și care tranzitează sistemul de reutilizare a apei pe o perioadă de un an (debitul minim, maxim și mediu), inclusiv orice informații privind variabilitatea debitului ca urmare a fenomenelor meteorologice sau a altor evenimente (cum ar fi sezonul turistic) care ar putea influența semnificativ volumul și calitatea apelor recuperate, dacă este cazul. În cazul în care la producerea apelor recuperate se folosește doar o parte din apele uzate urbane epurate, informațiile respective trebuie să se limiteze la volumele de apă care intră în instalația de recuperare sau rezultă din etapa de epurare secundară și sunt utilizate la producerea apelor recuperate;</p> <p>2.4. identificarea punctului de conformitate din sistemul de reutilizare a apei.</p> <p>3. Stocarea</p> <p>3.1. Se pot utiliza sisteme de stocare a apei recuperate înainte de transportarea și livrarea acestora sau ulterior livrării către utilizatorul final. În cazul în care se utilizează sisteme de stocare,</p>		
--	--	--	--

<p>Stocarea</p> <p>Se pot utiliza sisteme de stocare a apei recuperate înainte de transportarea și livrarea acesteia sau ulterior livrării către utilizatorul final. În cazul în care se utilizează sisteme de stocare, informațiile furnizate trebuie să menționeze următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tipurile sistemelor de stocare (închise sau deschise, inclusiv măsurile instituite pentru evitarea contaminării încrucișate cu alte surse de poluare, de exemplu cu scurgerile din industrie și agricultură); 2. modul de funcționare a sistemului (operațional sau sezonier); 3. duratele medii de staționare; 4. strategiile de management utilizate pentru a controla calitatea fizică, chimică și biologică a apelor recuperate, inclusiv pentru a controla regenerarea bacteriilor sau creșterea algelor. <p>Distribuția</p> <p>Informațiile furnizate privind distribuția apelor recuperate trebuie să menționeze următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. informații privind sistemele de pompare; 2. tipurile de conducte, canale sau alte mijloace de distribuție utilizate; 3. strategiile de management utilizate pentru a controla calitatea fizică, chimică și biologică a apelor recuperate în timpul alimentării; 4. măsurile de evitare a contaminării încrucișate cu sistemul de apă potabilă sau cu sistemul de canalizare sau cu orice altă sursă de poluare, de exemplu cu scurgerile din industrie 	<p>informațiile furnizate trebuie să menționeze următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. tipurile sistemelor de stocare (închise sau deschise, inclusiv măsurile instituite pentru evitarea contaminării încrucișate cu alte surse de poluare, de exemplu cu scurgerile din industrie și agricultură); 3.1.2. modul de funcționare a sistemului (operațional sau sezonier); 3.1.3. duratele medii de staționare; 3.1.4. strategiile de management utilizate pentru a controla calitatea fizică, chimică și biologică a apelor recuperate, inclusiv pentru a controla regenerarea bacteriilor sau creșterea algelor. <p>4. Distribuția</p> <p>4.1. Informațiile furnizate privind distribuția apelor recuperate trebuie să menționeze următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. informații privind sistemele de pompare; 4.1.2. tipurile de conducte, canale sau alte mijloace de distribuție utilizate; 4.1.3. strategiile de management utilizate pentru a controla calitatea fizică, chimică și biologică a apelor recuperate în timpul alimentării; 4.1.4. măsurile de evitare a contaminării încrucișate cu sistemul de apă potabilă sau cu sistemul de canalizare sau cu orice altă sursă de poluare, de exemplu cu scurgerile din industrie sau agricultură în cazul canalelor deschise, dacă este cazul. <p>5. Metodele de irigare</p>		
---	--	--	--

<p>sau agricultură în cazul canalelor deschise, dacă este cazul.</p> <p>Metodele de irigare</p> <p>Informațiile furnizate privind metodele de irigare trebuie să cuprindă:</p> <p>1. o descriere a metodelor de irigare deja existente sau planificate în zona deservită, ținând seama de faptul că se pot utiliza metode diferite în funcție de anotimp sau de disponibilitatea apei. În cazul în care nu au fost încă identificați utilizatorii finali sau dacă un număr mare dintre aceștia sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile pot consta în informații generale despre tipurile de irigații uzuale sau utilizate mai frecvent în zona deservită și pot include prescripții privind metoda de irigare necesară pentru utilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate dintr-o anumită clasă de calitate pe anumite tipuri de culturi.</p> <p>Metodele de irigare se clasifică în următoarele categorii:</p> <p>— sisteme de irigare de suprafață (deschise sau cu flux gravitațional): apa este aplicată direct pe suprafața solului, fără a fi sub presiune. În această categorie se încadrează irigarea prin inundare și irigarea pe brazdă;</p> <p>— sisteme de irigare prin aspersiune: apa este pulverizată în aer și cade pe suprafața solului precum ploaia. În cazul acestei metode de irigare, trebuie să se acorde o atenție deosebită protecției sănătății lucrătorilor și a persoanelor aflate în apropiere care ar putea fi atinse de picăturile de apă recuperată;</p> <p>— sisteme de micro-irigare: apa este aplicată local prin sisteme de picurare sau de prelingere (de suprafață sau subterane) sau prin aspersoare. Aceste metode de irigare au capacitatea de a furniza apă plantelor sub formă</p>	<p>5.1. Informațiile furnizate privind metodele de irigare trebuie să cuprindă:</p> <p>5.1.1. o descriere a metodelor de irigare deja existente sau planificate în zona deservită, ținând seama de faptul că se pot utiliza metode diferite în funcție de anotimp sau de disponibilitatea apei. În cazul în care nu au fost încă identificați utilizatorii finali sau dacă un număr mare dintre aceștia sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile pot consta în informații generale despre tipurile de irigații uzuale sau utilizate mai frecvent în zona deservită și pot include prescripții privind metoda de irigare necesară pentru utilizarea în condiții de siguranță a apelor recuperate dintr-o anumită clasă de calitate pe anumite tipuri de culturi.</p> <p>5.1.2. Metodele de irigare se clasifică în următoarele categorii:</p> <p>5.1.2.1. sisteme de irigare de suprafață (deschise sau cu flux gravitațional): apa este aplicată direct pe suprafața solului, fără a fi sub presiune. În această categorie se încadrează irigarea prin inundare și irigarea pe brazdă;</p> <p>5.1.2.2. sisteme de irigare prin aspersiune: apa este pulverizată în aer și cade pe suprafața solului precum ploaia. În cazul acestei metode de irigare, trebuie să se acorde o atenție deosebită protecției sănătății lucrătorilor și a persoanelor aflate în apropiere care ar putea fi atinse de picăturile de apă recuperată;</p> <p>5.1.2.3. sisteme de micro-irigare: apa este aplicată local prin sisteme de picurare sau de prelingere (de suprafață sau subterane) sau prin aspersoare. Aceste metode de irigare au capacitatea de a furniza apă plantelor sub formă de picături sau de mici șiroaie, la debite scăzute (2-20 de litri/oră).</p> <p>5.1.3. Informațiile suplimentare relevante pentru identificarea căilor de expunere pentru populație sau mediu, astfel cum sunt menționate la pct. 1.5. din anexa nr. 2, care trebuie furnizate dacă sunt relevante pentru tipul metodei de irigare utilizate, cuprind, după caz:</p> <p>5.1.3.1. raza maximă de aruncare sau presiunea maximă de funcționare;</p> <p>5.1.3.2. condițiile de vânt predominante la nivel local, care determină dispersia aerosolilor;</p> <p>5.1.3.3. prezența unor măsuri preventive menite să oprească picăturile pulverizate sau aerosolii proveniți de la apele</p>		
---	--	--	--

<p>de picături sau de mici șiroaie, la debite scăzute (2-20 de litri/oră).</p> <p>Informațiile suplimentare relevante pentru identificarea căilor de expunere pentru populație sau mediu, astfel cum sunt menționate la punctul 4 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, care trebuie furnizate dacă sunt relevante pentru tipul metodei de irigare utilizate, cuprind, după caz:</p> <p>— raza maximă de aruncare sau presiunea maximă de funcționare;</p> <p>— condițiile de vânt predominante la nivel local, care determină dispersia aerosolilor;</p> <p>— prezența unor măsuri preventive menite să oprească picăturile pulverizate sau aerosolii proveniți de la apele recuperate în timpul irigației (de exemplu arbori plantați sub formă de gard viu sau plase antivânt).</p> <p>Utilizarea preconizată și categoriile de culturi</p> <p>Informațiile furnizate trebuie să menționeze:</p> <p>1. utilizările preconizate ale apelor recuperate [în conformitate cu clasele de calitate selectate ale apelor recuperate, cu categoriile de culturi și cu metodele de irigare prevăzute în tabelul 1 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741], punctele de utilizare și procedura predominantă de plantare și recoltare, perioadele și frecvența, precum și metoda predominantă de cultivare a plantelor în zona deservită. În cazul în care nu s-au identificat încă anumiți utilizatori finali sau anumite utilizări sau dacă un număr mare de utilizatori sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile se pot baza pe utilizarea preconizată a apelor recuperate într-o anumită zonă sau pe cele mai uzuale culturi și practici agricole din zona respectivă. Informațiile pot cuprinde, de asemenea, prescripții privind modul în care poate fi</p>	<p>recuperate în timpul irigației (de exemplu arbori plantați sub formă de gard viu sau plase antivânt).</p> <p>6. Utilizarea preconizată și categoriile de culturi</p> <p>6.1. Informațiile furnizate trebuie să menționeze:</p> <p>6.1.1. utilizările preconizate ale apelor recuperate (în conformitate cu clasele de calitate selectate ale apelor recuperate, cu categoriile de culturi și cu metodele de irigare prevăzute în tabelul 1 din anexa nr.1, punctele de utilizare și procedura predominantă de plantare și recoltare, perioadele și frecvența, precum și metoda predominantă de cultivare a plantelor în zona deservită. În cazul în care nu s-au identificat încă anumiți utilizatori finali sau anumite utilizări sau dacă un număr mare de utilizatori sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile se pot baza pe utilizarea preconizată a apelor recuperate într-o anumită zonă sau pe cele mai uzuale culturi și practici agricole din zona respectivă. Informațiile pot cuprinde, de asemenea, prescripții privind modul în care poate fi utilizată în siguranță o anumită clasă de calitate a apelor recuperate pentru anumite tipuri de culturi și în anumite condiții;</p> <p>6.1.2. tipurile de culturi, desemnate sub formă de categorii în tabelul 1 din anexa nr. 1, trebuie descrise în funcție de utilizarea preconizată a culturii:</p> <p>6.1.2.1. culturi alimentare consumate în stare crudă sau neprelucrate: culturi destinate consumului uman care nu vor fi supuse unei prelucrări suplimentare. Clasa de calitate minimă a apelor recuperate folosite la aceste culturi depinde de intrarea</p>		
---	---	--	--

<p>utilizată în siguranță o anumită clasă de calitate a apelor recuperate pentru anumite tipuri de culturi și în anumite condiții.</p> <p>Tipurile de culturi, desemnate sub formă de categorii în tabelul 1 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741, trebuie descrise în funcție de utilizarea preconizată a culturii:</p> <p>— culturi alimentare consumate în stare crudă sau neprelucrate: culturi destinate consumului uman care nu vor fi supuse unei prelucrări suplimentare. Clasa de calitate minimă a apelor recuperate folosite la aceste culturi depinde de intrarea sau neintrarea în contact a apelor recuperate cu partea comestibilă a culturilor. În funcție de distanța dintre partea comestibilă a culturii și sol, aceste culturi cuprind:</p> <p>— culturi de rădăcinoase: culturi care cresc sub pământ în sol și a căror rădăcină are o parte comestibilă. Pentru această categorie, se presupune că apele recuperate vor intra în contact cu partea comestibilă a culturilor;</p> <p>— culturi supraterrane cu creștere joasă: culturi care cresc deasupra solului și intră parțial în contact cu solul. Aceste culturi pot fi împărțite în culturi care cresc pe suprafața solului, cum ar fi culturile cu frunze, și culturi care cresc la 25 cm sau mai mult deasupra solului, a căror parte comestibilă se găsește la mai puțin de 25 cm deasupra suprafeței solului;</p> <p>— culturi supraterrane cu creștere înaltă: culturi care cresc deasupra solului, la cel puțin 50 cm deasupra suprafeței solului, și care prin urmare nu ating solul în mod normal;</p> <p>— culturi alimentare prelucrate: culturi destinate consumului uman care vor fi prelucrate suplimentar, fiind de exemplu gătite sau prelucrate industrial, și care nu vor fi consumate crude;</p>	<p>sau neintrarea în contact a apelor recuperate cu partea comestibilă a culturilor. În funcție de distanța dintre partea comestibilă a culturii și sol, aceste culturi cuprind:</p> <p>6.1.2.2. culturi de rădăcinoase: culturi care cresc sub pământ în sol și a căror rădăcină are o parte comestibilă. Pentru această categorie, se presupune că apele recuperate vor intra în contact cu partea comestibilă a culturilor;</p> <p>6.1.2.3. culturi supraterrane cu creștere joasă: culturi care cresc deasupra solului și intră parțial în contact cu solul. Aceste culturi pot fi împărțite în culturi care cresc pe suprafața solului, cum ar fi culturile cu frunze, și culturi care cresc la 25 cm sau mai mult deasupra solului, a căror parte comestibilă se găsește la mai puțin de 25 cm deasupra suprafeței solului;</p> <p>6.1.2.4. culturi supraterrane cu creștere înaltă: culturi care cresc deasupra solului, la cel puțin 50 cm deasupra suprafeței solului, și care prin urmare nu ating solul în mod normal;</p> <p>6.1.2.5. culturi alimentare prelucrate: culturi destinate consumului uman care vor fi prelucrate suplimentar, fiind de exemplu gătite sau prelucrate industrial, și care nu vor fi consumate crude;</p> <p>6.1.2.6. culturi nealimentare: culturi care nu sunt destinate consumului uman, de exemplu culturile utilizate pentru pășuni și furaje, și alte culturi nealimentare, cum ar fi culturile pentru fibre, culturile ornamentale, industriale, energetice și de semințe (destinate producției de semințe pentru însămânțare).</p> <p>6.1.3. După caz, informații privind tratamentele suplimentare sau barierele adecvate, menționate la subpct. 20.3 din Regulament, care sunt aplicate apelor recuperate după punctul de conformitate, de exemplu (dacă prezintă relevanță) în cadrul infrastructurii de distribuție sau de stocare și pe terenurile irigate, fiind utilizate în vederea îndeplinirii cerințelor de calitate prevăzute în tabelul 2 din anexa nr. 1;</p> <p>6.1.4. Dacă este cazul, informații privind alte surse de apă destinată a fi amestecată cu apele recuperate, precum și privind punctele de amestec, caracteristicile cantitative și calitative și orice variabilitate relevantă pentru evaluarea riscului, în special atunci când amestecarea este utilizată ca barieră. În cazul în care nu au fost încă identificați utilizatorii finali sau dacă un număr mare dintre aceștia sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile pot consta în informații generale despre</p>		
--	---	--	--

<p>— culturi nealimentare: culturi care nu sunt destinate consumului uman, de exemplu culturile utilizate pentru pășuni și furaje, și alte culturi nealimentare, cum ar fi culturile pentru fibre, culturile ornamentale, industriale, energetice și de semințe (destinate producției de semințe pentru însămânțare);</p> <p>2. după caz, informații privind tratamentele suplimentare sau barierele adecvate menționate la articolul 5 alineatul (4) litera (c) din Regulamentul (UE) 2020/741 care sunt aplicate apelor recuperate după punctul de conformitate, de exemplu (dacă prezintă relevanță) în cadrul infrastructurii de distribuție sau de stocare și pe terenurile irigate, fiind utilizate în vederea îndeplinirii cerințelor de calitate prevăzute în tabelul 2 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741;</p> <p>3. dacă este cazul, informații privind alte surse de apă destinată a fi amestecată cu apele recuperate, precum și privind punctele de amestec, caracteristicile cantitative și calitative și orice variabilitate relevantă pentru evaluarea riscului, în special atunci când amestecarea este utilizată ca barieră. În cazul în care nu au fost încă identificați utilizatorii finali sau dacă un număr mare dintre aceștia sunt deserviți de o singură instalație de recuperare, informațiile pot consta în informații generale despre practicile de amestecare uzuale în zona deservită și pot include prescripții care să asigure siguranța acestei practici;</p> <p>4. plaja de debite ale apelor recuperate despre care se preconizează că vor fi furnizate și orice variabilitate sezonieră, precum și perioada de utilizare (temporară sau ad-hoc), în conformitate cu programul de irigare.</p> <p>Identificarea tuturor părților implicate în sistemul de reutilizare a apei și descrierea rolurilor și a responsabilităților acestora</p> <p>În conformitate cu punctul 2 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, pentru fiecare</p>	<p>practicile de amestecare uzuale în zona deservită și pot include prescripții care să asigure siguranța acestei practici;</p> <p>6.1.5. plaja de debite ale apelor recuperate despre care se preconizează că vor fi furnizate și orice variabilitate sezonieră, precum și perioada de utilizare (temporară sau ad-hoc), în conformitate cu programul de irigare.</p> <p>7. Identificarea tuturor părților implicate în sistemul de reutilizare a apei și descrierea rolurilor și a responsabilităților acestora</p> <p>7.1. În conformitate cu pct. 1.3. din anexa nr. 2, pentru fiecare parte a sistemului trebuie identificate corect părțile implicate în fiecare componentă a sistemului de reutilizare a apei, precum și responsabilitățile acestora.</p>		
---	---	--	--

<p>parte a sistemului trebuie identificate corect părțile implicate în fiecare componentă a sistemului de reutilizare a apei, precum și responsabilitățile acestora.</p> <p>În această etapă se identifică, pentru fiecare parte:</p> <ul style="list-style-type: none"> — acțiunile pentru care este responsabilă partea respectivă; — locul sau etapa din sistemul de reutilizare a apei în care este necesar să se întreprindă acțiuni; — momentul realizării acțiunilor. <p>În funcție de structura sistemului specific de reutilizare a apei, în cadrul sistemului pot fi implicate următoarele părți:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. operatorii instalației de recuperare și cei ai stației de epurare a apelor uzate urbane, în cazul în care este diferită de instalația de recuperare (inclusiv operatorii serviciilor publice sau private de alimentare cu apă); 2. operatorii instalațiilor de stocare și de distribuție a apelor recuperate, dacă prezintă relevanță; 3. operatorii care irigă terenuri cu ape recuperate, de exemplu fermierii, asociațiile de fermieri sau consorțiile de irigatori; 4. autoritățile sau organismele relevante, altele decât autoritatea competentă desemnată, de exemplu autoritățile din domeniul apei, autoritățile din domeniul sănătății publice, autoritățile de mediu; 5. alte părți care ar putea avea responsabilități în orice parte a sistemului de reutilizare a apei sau care se găsesc în zona respectivă. 	<p>7.2. În această etapă se identifică, pentru fiecare parte:</p> <p>7.2.1. acțiunile pentru care este responsabilă partea respectivă;</p> <p>7.2.2. locul sau etapa din sistemul de reutilizare a apei în care este necesar să se întreprindă acțiuni;</p> <p>7.2.3. momentul realizării acțiunilor.</p> <p>7.3. În funcție de structura sistemului specific de reutilizare a apei, în cadrul sistemului pot fi implicate următoarele părți:</p> <p>7.3.1. operatorii instalației de recuperare și cei ai stației de epurare a apelor uzate urbane, în cazul în care este diferită de instalația de recuperare (inclusiv operatorii serviciilor publice sau private de alimentare cu apă);</p> <p>7.3.2. operatorii instalațiilor de stocare și de distribuție a apelor recuperate, dacă prezintă relevanță;</p> <p>7.3.3. operatorii care irigă terenuri cu ape recuperate, de exemplu fermierii, asociațiile de fermieri sau consorțiile de irigatori;</p> <p>7.3.4. autoritățile sau organismele relevante, altele decât autoritatea competentă desemnată, de exemplu autoritățile din domeniul apei, autoritățile din domeniul sănătății publice, autoritățile de mediu;</p> <p>7.3.5. alte părți care ar putea avea responsabilități în orice parte a sistemului de reutilizare a apei sau care se găsesc în zona respectivă.</p> <p style="text-align: center;">Capitolul II OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR PRIVIND PRODUCEREA, FURNIZAREA, MONITORIZAREA ȘI UTILIZAREA</p>		
---	---	--	--

Părțile implicate într-un sistem de reutilizare a apei au următoarele roluri și responsabilități:

Părțile implicate Roluri și responsabilități

Operatorul instalației de recuperare (și operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite):

Operarea, gestionarea și întreținerea instalației de recuperare (și a stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite) și asigurarea funcționării corespunzătoare a tuturor tratamentelor și proceselor.

Asigurarea faptului că, la punctul de conformitate, apele recuperate îndeplinesc cerințele minime de calitate și de monitorizare prevăzute în anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741, în conformitate cu clasele de calitate a apelor recuperate și cu permisele acordate.

Asigurarea faptului că, la punctul de conformitate, apele recuperate îndeplinesc toate condițiile suplimentare relevante pentru calitatea apei și pentru monitorizare prevăzute de autoritatea competentă în permisul acordat, în conformitate cu planul de management al riscului.

Elaborarea sau participarea (împreună cu celelalte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz) la elaborarea, revizuirea și actualizarea planului de management al riscului, în special a părților relevante pentru producția apelor recuperate și pentru alimentarea cu acestea.

Luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor la instalația de recuperare (sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), astfel cum se prevede în planul de management al riscului.

APELOR RECUPERATE DESTINATE IRIGAȚIILOR ÎN AGRICULTURĂ

1. Producerea de ape recuperate destinate irigațiilor în agricultură astfel cum se precizează în secțiunea 1 din anexa nr. 1 și alimentarea cu acestea fac obiectul autorizației de mediu pentru folosința specială a apei în temeiul art. 23 al Legii apelor nr. 272/2011.

2. Operatorul instalației de recuperare și operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, au următoarele obligații:

11.1 . operarea, gestionarea și întreținerea instalației de recuperare și a stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite și asigurarea funcționării corespunzătoare a tuturor tratamentelor și proceselor;

11.2 . asigurarea faptului că la punctul de conformitate, apele recuperate destinate irigațiilor în agricultură, astfel cum sunt menționate în secțiunea 1 din anexa nr. 1, respectă următoarele cerințe:

11.2.1. cerințele minime de calitate a apei stabilite în secțiunea 2 din anexa nr. 1;

11.2.2. condițiile referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;

11.2.3. orice alte condiții necesare pentru a limita orice riscuri inacceptabile la adresa mediului și a sănătății umane și a celei animale, astfel încât orice risc să fie la un nivel acceptabil;

11.3 . asigurarea faptului că, la punctul de conformitate, apele recuperate îndeplinesc toate condițiile suplimentare relevante pentru calitatea apei și pentru monitorizare prevăzute de Agenția de Mediu în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, în conformitate cu planul de management al riscului.

11.4 . elaborarea sau participarea împreună cu celelalte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz, la elaborarea, revizuirea și actualizarea planului de management al riscului, în special a părților relevante pentru producția apelor recuperate și pentru alimentarea cu acestea.

11.5 . luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor la instalația de recuperare sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, astfel cum se prevede în planul de management al riscului.

<p>Gestionarea urgențelor apărute la instalația de recuperare (sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), astfel cum se prevede în planul de management al riscului.</p> <p>Asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.</p> <p>Operatorii instalațiilor de stocare și de distribuție a apelor recuperate:</p> <p>Pregătirea sau participarea la pregătirea, revizuirea și actualizarea părții din planul de management al riscului care prezintă relevanță pentru stocarea și distribuția apelor recuperate.</p> <p>Operarea și întreținerea sistemelor de stocare și de distribuție a apelor recuperate, precum și a oricăror bariere suplimentare instituite, după caz.</p> <p>Gestionarea situațiilor de urgență referitoare la sistemele de stocare și de distribuție a apelor recuperate, astfel cum se prevede în planul de management al riscului.</p> <p>Luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor din sistemul de stocare și de distribuție, în conformitate cu planul de management al riscului.</p> <p>Asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.</p> <p>Utilizatorii finali:</p> <p>Irigarea culturilor cu ape recuperate, în conformitate cu clasele de calitate a apelor recuperate.</p> <p>Operarea și întreținerea sistemelor de irigații și a oricăror bariere și măsuri preventive instituite.</p>	<p>11.6 . gestionarea urgențelor apărute la instalația de recuperare sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, astfel cum se prevede în planul de management al riscului.</p> <p>11.7 . asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.</p> <p>12. În vederea asigurării respectării prevederilor subpct. 11.2, operatorul instalației de recuperare are obligația de a monitoriza calitatea apelor recuperate în conformitate cu:</p> <p>12.1 cerințele de monitorizare prevăzute în secțiunea 2 din anexa nr. 1;</p> <p>12.2 condițiile suplimentare privind monitorizarea stabilite de Agenția de Mediu în autorizația de mediu pentru folosința special a apei.</p> <p>13. Operatorii instalațiilor de stocare și de distribuție a apelor recuperate au următoarele obligații:</p> <p>13.1 . pregătirea sau participarea la pregătirea, revizuirea și actualizarea părții din planul de management al riscului care prezintă relevanță pentru stocarea și distribuția apelor recuperate;</p> <p>13.2 . operarea și întreținerea sistemelor de stocare și de distribuție a apelor recuperate, precum și a oricăror bariere suplimentare instituite, după caz;</p> <p>13.3 . gestionarea situațiilor de urgență referitoare la sistemele de stocare și de distribuție a apelor recuperate, astfel cum se prevede în planul de management al riscului;</p> <p>13.4 . luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor din sistemul de stocare și de distribuție, în conformitate cu planul de management al riscului;</p> <p>13.5 . asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.</p> <p>14. Utilizatorii finali au următoarele obligații:</p> <p>14.1 . irigarea culturilor cu ape recuperate, în conformitate cu clasele de calitate a apelor recuperate;</p> <p>14.2 . operarea și întreținerea sistemelor de irigații și a oricăror bariere și măsuri preventive instituite;</p> <p>14.3 . elaborarea sau participarea la elaborarea, revizuirea și actualizarea planului de management al riscului aferent irigării culturilor cu ape recuperate;</p>		
---	--	--	--

<p>Elaborarea sau participarea la elaborarea, revizuirea și actualizarea planului de management al riscului aferent irigării culturilor cu ape recuperate.</p> <p>Luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor asociate metodelor de irigare și barierelor, în conformitate cu planul de management al riscului.</p> <p>Asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.</p> <p>Autoritățile (altele decât autoritatea competentă desemnată):</p> <p>Exprimarea unui aviz cu privire la planul de management al riscului și la valorile-limită ale parametrilor relevanți pentru calitatea și monitorizarea apelor recuperate stabilite în planul de management al riscului sau, după caz, participarea la pregătirea acestora.</p> <p>Schimbul de informații cu autoritatea competentă desemnată.</p> <p>Identificarea potențialelor pericole și evenimente periculoase</p> <p>În conformitate cu punctul 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, trebuie identificate orice pericole sau evenimente periculoase generate de sistemul de reutilizare a apei care pot prezenta un risc pentru sănătatea publică sau pentru mediu.</p>	<p>14.4 . luarea măsurilor necesare pentru gestionarea riscurilor asociate metodelor de irigare și barierelor, în conformitate cu planul de management al riscului;</p> <p>14.5 . asigurarea unei bune comunicări cu alte părți, inclusiv în situații de urgență.</p> <p>15. După punctul de conformitate, responsabilitatea privind calitatea apelor recuperate revine utilizatorului final, operatorul instalației de recuperare fiind exonerat de orice răspundere în acest sens.</p> <p style="text-align: center;">Capitolul III PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LEGAT DE REUTILIZAREA APEI</p> <p>16.În scopul producerii de ape recuperate, al alimentării cu acestea și al utilizării lor, operatorul instalației de recuperare împreună cu alte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz, elaborează, implementează și actualizează planul de management al riscului legat de reutilizarea apei și îl depun spre aprobare Agenției de Mediu.</p> <p>17.În funcție de natura și gradul riscurilor identificate, Agenția de Mediu dispune transmiterea planului de management al riscului, în vederea avizării, către autoritățile publice competente, în conformitate cu competențele legale ale acestora.</p> <p>8. Identificarea potențialelor pericole și evenimente periculoase</p> <p>8.1. În conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2, trebuie identificate orice pericole sau evenimente periculoase generate de sistemul de reutilizare a apei care pot prezenta un risc pentru sănătatea publică sau pentru mediu.</p>		
--	--	--	--

Pericole

Trebuie identificate potențialele pericole prezente în apele recuperate, de exemplu poluanții, agenții patogeni sau alte substanțe care ar putea prezenta un risc pentru sănătatea umană și animală, pentru culturi și pentru mediu, inclusiv pentru floră și faună, pe baza caracteristicilor calitative ale surselor apelor uzate, astfel cum sunt menționate în descrierea sistemului [punctul 1 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741], prin selectarea acelor agenți patogeni, a acelor poluanți sau a acelor alte substanțe care ar putea prezenta un risc pentru sănătate sau pentru mediu dacă nu sunt eliminate din apele recuperate. Exemple de astfel de pericole:

1. agenții patogeni (de exemplu bacterii, virusuri, protozoare și helminți) care cauzează focare de boli cu transmitere hidrică la oameni și animale, precum și alte efecte asupra sănătății, ori de câte ori acest lucru se justifică, precum și poluanții care sunt prezenți în general în apele uzate urbane;

2. agenții patogeni, poluanții sau alte substanțe asociate cu evacuările industriale sau cu scurgerile urbane de pe suprafețe contaminate în sistemul urban de colectare, dacă este cazul, care se pot acumula în concentrații mari în apele uzate urbane și, prin urmare, pot afecta utilizarea apelor recuperate;

3. agenții patogeni, poluanții sau alte substanțe identificate luând în considerare cerințele enumerate la punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 sau alte cerințe stabilite în legislația UE, națională sau locală relevantă, condițiile specifice locului și posibilitatea ca apele recuperate să ajungă în

8.2. *Pericole*

8.2.1. Trebuie identificate potențialele pericole prezente în apele recuperate, de exemplu poluanții, agenții patogeni sau alte substanțe care ar putea prezenta un risc pentru sănătatea umană și animală, pentru culturi și pentru mediu, inclusiv pentru floră și faună, pe baza caracteristicilor calitative ale surselor apelor uzate, astfel cum sunt menționate în descrierea sistemului (pct. 1 din anexa nr. 2), prin selectarea acelor agenți patogeni, a acelor poluanți sau a acelor alte substanțe care ar putea prezenta un risc pentru sănătate sau pentru mediu dacă nu sunt eliminate din apele recuperate. Exemple de astfel de pericole:

8.2.1.1. agenții patogeni (de exemplu bacterii, virusuri, protozoare și helminți) care cauzează focare de boli cu transmitere hidrică la oameni și animale, precum și alte efecte asupra sănătății, ori de câte ori acest lucru se justifică, precum și poluanții care sunt prezenți în general în apele uzate urbane;

8.2.1.2. agenții patogeni, poluanții sau alte substanțe asociate cu evacuările industriale sau cu scurgerile urbane de pe suprafețe contaminate în sistemul urban de colectare, dacă este cazul, care se pot acumula în concentrații mari în apele uzate urbane și, prin urmare, pot afecta utilizarea apelor recuperate;

8.2.1.3. agenții patogeni, poluanții sau alte substanțe identificate luând în considerare cerințele enumerate la pct. 5 din anexa nr.2 sau alte cerințe stabilite în legislația UE, națională sau locală relevantă, condițiile specifice locului și posibilitatea ca apele recuperate să ajungă în zone sensibile. Aceste cerințe pot viza următoarele aspecte:

8.2.1.3.1. protecția mediului, inclusiv a apei și a solului. Relevanța acestei cerințe poate depinde de măsura în care apele recuperate pot să ajungă la matricele de mediu avute în vedere, prin scăpări accidentale sau prin scurgeri de pe terenurile irigate. Relevanța poate depinde și de practicile agricole adoptate, cum ar fi utilizarea pesticidelor sau a îngrășămintelor sau folosirea nămolurilor de epurare sau a gunoiului de grajd ca ameliorator de sol, în cazul în care poate apărea un efect combinat al poluanților din diferite surse;

8.2.1.3.2. igiena produselor alimentare și a hranei pentru animale, precum și sănătatea animalelor. Relevanța acestor cerințe poate depinde, de exemplu, de produsele cultivate sau de practicile zootehnice.

<p>zone sensibile. Aceste cerințe pot viza următoarele aspecte:</p> <p>— protecția mediului, inclusiv a apei și a solului. Relevanța acestei cerințe poate depinde de măsura în care apele recuperate pot să ajungă la matricele de mediu avute în vedere, prin scăpări accidentale sau prin scurgeri de pe terenurile irigate. Relevanța poate depinde și de practicile agricole adoptate, cum ar fi utilizarea pesticidelor sau a îngrășămintelor sau folosirea nămolurilor de epurare sau a gunoiului de grajd ca ameliorator de sol, în cazul în care poate apărea un efect combinat al poluanților din diferite surse;</p> <p>— igiena produselor alimentare și a hranei pentru animale, precum și sănătatea animalelor. Relevanța acestor cerințe poate depinde, de exemplu, de produsele cultivate sau de practicile zootehnice;</p> <p>4. agenții patogeni, poluanții sau substanțele potențial prezente în apele recuperate care ar putea dăuna solului și culturilor irigate și care sunt identificate în conformitate cu standardul ISO 16075-1:2020 (3) sau cu orice orientări privind irigațiile agricole, cum ar fi: (i) substanțele chimice precum sărurile solubile totale, sodiul, clorura, borul și ionii cu toxicitate specifică; (ii) alte elemente chimice și agenți patogeni și (iii) nutrienții;</p> <p>5. poluanții care nu sunt încă reglementați (de exemplu microplasticele sau contaminanții care încep să reprezinte o problemă) identificați în apele recuperate și relevanți pentru contextul specific al sistemului de reutilizare a apei.</p> <p>Evenimente periculoase</p> <p>Un eveniment periculos este o situație care poate duce la apariția unui pericol sau poate exacerba impactul nociv al unui pericol.</p>	<p>8.2.1.4. agenții patogeni, poluanții sau substanțele potențial prezente în apele recuperate care ar putea dăuna solului și culturilor irigate și care sunt identificate în conformitate cu standardul ISO 16075-1:2020 „Linii directoare pentru utilizarea apelor uzate epurate în proiectele de irigații. Partea 1: Bazele unui proiect de reutilizare pentru irigații” sau cu orice orientări privind irigațiile agricole, cum ar fi: a) substanțele chimice precum sărurile solubile totale, sodiul, clorura, borul și ionii cu toxicitate specifică; b) alte elemente chimice și agenți patogeni și c) nutrienții;</p> <p>8.2.1.5. poluanții care nu sunt încă reglementați (de exemplu microplasticele sau contaminanții care încep să reprezinte o problemă) identificați în apele recuperate și relevanți pentru contextul specific al sistemului de reutilizare a apei.</p> <p>8.3. Evenimente periculoase</p> <p>8.3.1. Un eveniment periculos este o situație care poate duce la apariția unui pericol sau poate exacerba impactul nociv al unui pericol.</p> <p>8.3.2. O situație sau un incident apărut într-un sistem de reutilizare a apei poate duce la: a) introducerea; b) eliberarea; c) creșterea concentrației sau d) neîndepărtarea unui agent patogen, a unui poluant sau a unei alte substanțe identificate ca fiind potențial dăunătoare. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele evenimente periculoase:</p>		
---	---	--	--

<p>O situație sau un incident apărut într-un sistem de reutilizare a apei poate duce la: (i) introducerea; (ii) eliberarea; (iii) creșterea concentrației sau (iv) neîndepărtarea unui agent patogen, a unui poluant sau a unei alte substanțe identificate ca fiind potențial dăunătoare. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele evenimente periculoase:</p> <p>1. neatingerea scopului măsurilor preventive instituite la instalația de recuperare (sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), în sistemele de stocare și de distribuție sau pe teren. Acest lucru se poate întâmpla:</p> <p>— în timpul funcționării obișnuite a sistemului de reutilizare a apei, de exemplu din cauza infrastructurii defectuoase, a supraîncărcării sistemului, a neîntreținerii acestuia sau a nerespectării măsurilor de siguranță de către lucrători;</p> <p>— din cauza unei defecțiuni a sistemului sau a unor accidente, cum ar fi nerealizarea parțială sau totală a epurărilor, întreruperea alimentării cu energie electrică, defectarea echipamentelor sau erori ale lucrătorilor;</p> <p>2. evacuările accidentale sau necorespunzătoare (sau ilegale) care ar putea duce la concentrații necontrolate de agenți patogeni, poluanți sau alte substanțe în sistemul de canalizare și în efluentul provenit de la stația de epurare a apelor uzate urbane și care ar putea afecta calitatea apelor recuperate;</p> <p>3. erorile umane cauzate de instruirea necorespunzătoare sau de informarea necorespunzătoare cu privire la utilizările permise;</p> <p>4. schimbările sezoniere sau condițiile meteorologice extreme, după caz (cum ar fi inundații sau secete);</p>	<p>8.3.2.1. neatingerea scopului măsurilor preventive instituite la instalația de recuperare (sau la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), în sistemele de stocare și de distribuție sau pe teren. Acest lucru se poate întâmpla:</p> <p>8.3.2.2. în timpul funcționării obișnuite a sistemului de reutilizare a apei, de exemplu din cauza infrastructurii defectuoase, a supraîncărcării sistemului, a neîntreținerii acestuia sau a nerespectării măsurilor de siguranță de către lucrători;</p> <p>8.3.2.3. din cauza unei defecțiuni a sistemului sau a unor accidente, cum ar fi nerealizarea parțială sau totală a epurărilor, întreruperea alimentării cu energie electrică, defectarea echipamentelor sau erori ale lucrătorilor.</p> <p>8.3.3. evacuările accidentale sau necorespunzătoare (sau ilegale) care ar putea duce la concentrații necontrolate de agenți patogeni, poluanți sau alte substanțe în sistemul de canalizare și în efluentul provenit de la stația de epurare a apelor uzate urbane și care ar putea afecta calitatea apelor recuperate;</p> <p>8.3.4. erorile umane cauzate de instruirea necorespunzătoare sau de informarea necorespunzătoare cu privire la utilizările permise;</p> <p>8.3.5. schimbările sezoniere sau condițiile meteorologice extreme, după caz (cum ar fi inundații sau secete);</p> <p>8.3.6. evenimentele seismice;</p> <p>8.3.7. actele de vandalism sau de terorism (de exemplu atacuri cibernetice asupra infrastructurii).</p>		
--	---	--	--

<p>5. evenimentele seismice;</p> <p>6. actele de vandalism sau de terorism (de exemplu atacuri cibernetice asupra infrastructurii).</p> <p>Identificarea mediilor și a populațiilor expuse riscului, precum și a căilor de expunere la pericolele potențiale identificate</p> <p>În conformitate cu punctul 4 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, pentru fiecare pericol sau grup de pericole și pentru toate evenimentele periculoase identificate în sistemul de reutilizare a apei, de la punctul de intrare în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare pe câmp (inclusiv), trebuie identificate mediile și populațiile expuse riscurilor, precum și căile de expunere.</p> <p>Populații</p> <p>Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele populații care ar putea fi expuse pericolelor prezente în apele recuperate, prin potențialele căi de expunere:</p> <ol style="list-style-type: none"> operatorii și lucrătorii de la instalația de recuperare (sau de la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite) și de la instalațiile de stocare și de distribuție, dacă este cazul; utilizatorii finali de pe câmpurile irigate; persoanele care locuiesc și lucrează în comunitatea locală sau persoanele aflate în apropiere (inclusiv persoanele aflate întâmplător în interiorul sau în apropierea sistemului de reutilizare a apei, a căror prezență nu are legătură cu sistemul și care nu iau nicio măsură pentru a reduce expunerea, lucrătorii sau utilizatorii activităților din apropiere) care ar putea fi expuse accidental la apele recuperate (de exemplu prin participarea la activități recreative pe canalele deschise care ar putea 	<p>9. Identificarea mediilor și a populațiilor expuse riscului, precum și a căilor de expunere la pericolele potențiale identificate</p> <p>9.1. În conformitate cu pct. 4 din anexa nr. 2, pentru fiecare pericol sau grup de pericole și pentru toate evenimentele periculoase identificate în sistemul de reutilizare a apei, de la punctul de intrare în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare pe câmp (inclusiv), trebuie identificate mediile și populațiile expuse riscurilor, precum și căile de expunere.</p> <p>9.2. Populații</p> <p>9.2.1. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele populații care ar putea fi expuse pericolelor prezente în apele recuperate, prin potențialele căi de expunere:</p> <p>9.2.1.1. operatorii și lucrătorii de la instalația de recuperare (sau de la stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite) și de la instalațiile de stocare și de distribuție, dacă este cazul;</p> <p>9.2.1.2. utilizatorii finali de pe câmpurile irigate;</p> <p>9.2.1.3. persoanele care locuiesc și lucrează în comunitatea locală sau persoanele aflate în apropiere (inclusiv persoanele aflate întâmplător în interiorul sau în apropierea sistemului de reutilizare a apei, a căror prezență nu are legătură cu sistemul și care nu iau nicio măsură pentru a reduce expunerea, lucrătorii sau utilizatorii activităților din apropiere) care ar putea fi expuse accidental la apele recuperate (de exemplu prin participarea la activități recreative pe canalele deschise care ar putea primi ape recuperate sau în apropierea acestor canale ori prin expunerea la picături de apă recuperată provenite de la sistemele de irigare prin aspersiune).</p>		
--	--	--	--

<p>primi ape recuperate sau în apropierea acestor canale ori prin expunerea la picături de apă recuperată provenite de la sistemele de irigare prin aspersiune).</p> <p>Medii</p> <p>Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele compartimente de mediu care ar putea fi afectate de utilizarea apelor recuperate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. apele de suprafață, corpurile de apă subterană sau apele de coastă aflate în apropierea sistemului de reutilizare a apei, împreună cu ecosistemele lor acvatice; 2. resursele de apă utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă, inclusiv rezervoarele de apă destinate alimentării cu apă potabilă (adică zonele de protecție a apei potabile) din apropierea sistemului de reutilizare a apei; 3. solul și culturile de pe terenul irigat și de pe terenurile înconjurătoare; 4. ecosistemele și/sau zonele protejate [inclusiv cele stabilite în temeiul Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului (4) și alte zone de protecție în vederea conservării naturii] din compartimentele de mediu identificate în apropierea sistemului de reutilizare a apei, împreună cu fauna și flora terestre și acvatice asociate; 5. zonele sensibile la nutrienți și zonele vulnerabile la nitrați din apropierea sistemului de reutilizare a apei. <p>Căi de expunere</p> <p>Căile de expunere trebuie evaluate luând în considerare contextul local (de exemplu întinderea zonei deservite, amplasarea zonelor urbane sau a altor aglomerări, condițiile geografice și topografice, după caz), metodele</p>	<p>9.3. Medii</p> <p>9.3.1. Trebuie avute în vedere cel puțin următoarele compartimente de mediu care ar putea fi afectate de utilizarea apelor recuperate:</p> <p>9.3.1.1. apele de suprafață, corpurile de apă subterană sau apele de coastă aflate în apropierea sistemului de reutilizare a apei, împreună cu ecosistemele lor acvatice;</p> <p>9.3.1.2. resursele de apă utilizate pentru alimentarea cu apă potabilă, inclusiv rezervoarele de apă destinate alimentării cu apă potabilă (adică zonele de protecție a apei potabile) din apropierea sistemului de reutilizare a apei;</p> <p>9.3.1.3. solul și culturile de pe terenul irigat și de pe terenurile înconjurătoare;</p> <p>9.3.1.4. ecosistemele și/sau zonele protejate, inclusiv cele stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011 și alte zone de protecție în vederea conservării naturii, din compartimentele de mediu identificate în apropierea sistemului de reutilizare a apei, împreună cu fauna și flora terestre și acvatice asociate;</p> <p>9.3.1.5. zonele sensibile la nutrienți și zonele vulnerabile la nitrați din apropierea sistemului de reutilizare a apei.</p> <p>9.4. Căi de expunere</p> <p>9.4.1. Căile de expunere trebuie evaluate luând în considerare contextul local (de exemplu întinderea zonei deservite, amplasarea zonelor urbane sau a altor aglomerări, condițiile geografice și topografice, după caz), metodele de irigare, hidrogeologia și condițiile climatice și meteorologice ale amplasamentului.</p>		
--	--	--	--

<p>de irigare, hidrogeologia și condițiile climatice și meteorologice ale amplasamentului.</p> <p>Trebuie avute în vedere, după caz, următoarele căi de expunere, care ar putea fi intenționate sau neintenționate (accidentale), directe sau indirecte și care ar putea implica un risc pentru sănătate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ingerarea apelor recuperate, direct sau indirect prin intermediul culturilor, al solului sau al unor obiecte care au intrat în contact cu apele recuperate; 2. contactul cu apele recuperate (prin piele sau ochi), direct sau indirect prin intermediul culturilor, al solului sau al unor obiecte care au intrat în contact cu apele recuperate; 3. inhalarea apelor recuperate (prin aerosoli). <p>Trebuie avute în vedere, după caz, următoarele căi de expunere, care ar putea fi intenționate sau neintenționate, directe sau indirecte și care ar putea implica un risc pentru mediu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. infiltrarea apelor recuperate în apa subterană ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare), a irigațiilor sau a unor precipitații abundente; 2. scurgerile de ape recuperate în apele de suprafață sau de coastă ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare) sau a irigațiilor; 3. scurgerile de ape recuperate în zone sensibile la nutrienți și în zone vulnerabile la nitrați sau în zone protejate (astfel cum au fost identificate mai sus) ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare) sau a irigațiilor. <p>Pentru identificarea căilor de expunere la riscurile pentru mediu, precum și a grupurilor expuse, trebuie avute în vedere următoarele</p>	<ol style="list-style-type: none"> 9.4.1.1. Trebuie avute în vedere, după caz, următoarele căi de expunere, care ar putea fi intenționate sau neintenționate (accidentale), directe sau indirecte și care ar putea implica un risc pentru sănătate: <ol style="list-style-type: none"> 9.4.1.2. ingerarea apelor recuperate, direct sau indirect prin intermediul culturilor, al solului sau al unor obiecte care au intrat în contact cu apele recuperate; 9.4.1.3. contactul cu apele recuperate (prin piele sau ochi), direct sau indirect prin intermediul culturilor, al solului sau al unor obiecte care au intrat în contact cu apele recuperate; 9.4.1.4. inhalarea apelor recuperate (prin aerosoli). 9.4.2. Trebuie avute în vedere, după caz, următoarele căi de expunere, care ar putea fi intenționate sau neintenționate, directe sau indirecte și care ar putea implica un risc pentru mediu: <ol style="list-style-type: none"> 9.4.2.1. infiltrarea apelor recuperate în apa subterană ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare), a irigațiilor sau a unor precipitații abundente; 9.4.2.2. scurgerile de ape recuperate în apele de suprafață sau de coastă ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare) sau a irigațiilor; 9.4.2.3. scurgerile de ape recuperate în zone sensibile la nutrienți și în zone vulnerabile la nitrați sau în zone protejate (astfel cum au fost identificate mai sus) ca urmare a scăpărilor (de exemplu din conducte și din sistemele de stocare) sau a irigațiilor. 9.4.3. Pentru identificarea căilor de expunere la riscurile pentru mediu, precum și a grupurilor expuse, trebuie avute în vedere următoarele condiții specifice amplasamentului sistemului de reutilizare a apei: <ol style="list-style-type: none"> 9.4.3.1. condițiile geologice, hidrogeologice și hidrologice ale zonei, inclusiv prezența apei subterane și a unor sisteme deschise de captare a apei subterane sau a unei combinații de sisteme de captare a acviferului limitat și nelimitat (inclusiv principalele caracteristici ale acestora, de exemplu distanța până la zonele irigate, tipul de sistem, utilizarea unui sistem de pompare sau a unei fântâni arteziene, utilizările apei); 9.4.3.2. prezența, caracteristicile și utilizările apelor de suprafață, inclusiv debitul minim cerut, variațiile sezoniere ale debitului, contribuția evacuărilor provenite de la stația de epurare a apelor uzate; 		
--	---	--	--

<p>condiții specifice amplasamentului sistemului de reutilizare a apei:</p> <p>1. condițiile geologice, hidrogeologice și hidrologice ale zonei, inclusiv prezența apei subterane și a unor sisteme deschise de captare a apei subterane sau a unei combinații de sisteme de captare a acviferului limitat și nelimitat (inclusiv principalele caracteristici ale acestora, de exemplu distanța până la zonele irigate, tipul de sistem, utilizarea unui sistem de pompare sau a unei fântâni arteziene, utilizările apei);</p> <p>2. prezența, caracteristicile și utilizările apelor de suprafață, inclusiv debitul minim cerut, variațiile sezoniere ale debitului, contribuția evacuărilor provenite de la stația de epurare a apelor uzate;</p> <p>3. structura și proprietățile solului în funcție de caracteristicile pedologice ale zonei;</p> <p>4. prezența zonelor permeabile (inclusiv informații privind tipurile de vegetație, pădurile) și a suprafețelor impermeabile (de exemplu parcări sau străzi);</p> <p>5. modificările condițiilor meteorologice uzuale: temperaturi, precipitații, umiditate, vânt.</p> <p>Evaluarea riscului pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală</p> <p>Evaluarea riscului pentru mediu în conformitate cu punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 presupune următoarele:</p> <p>1. o analiză a căilor potențiale de expunere pentru compartimentele de mediu [identificate în conformitate cu punctul 4 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741] și a pericolelor (grupurilor de pericole) corespunzătoare</p>	<p>9.4.3.3. structura și proprietățile solului în funcție de caracteristicile pedologice ale zonei;</p> <p>9.4.3.4. prezența zonelor permeabile (inclusiv informații privind tipurile de vegetație, pădurile) și a suprafețelor impermeabile (de exemplu parcări sau străzi);</p> <p>9.4.3.5. modificările condițiilor meteorologice uzuale: temperaturi, precipitații, umiditate, vânt.</p> <p>10. Evaluarea riscului pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală</p> <p>10.1. Evaluarea riscului pentru mediu în conformitate cu pct. 1.6. din anexa nr. 2 presupune următoarele:</p> <p>10.1.1. o analiză a căilor potențiale de expunere pentru compartimentele de mediu (identificate în conformitate cu pct. 1.5. din anexa nr. 2 și a pericolelor (grupurilor de pericole) corespunzătoare (identificate în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2;</p> <p>10.1.2. o examinare a pericolelor (agenți patogeni, poluanți și alte substanțe identificate în apele recuperate) prin prisma standardelor relevante de calitate a mediului sau a oricărei alte limite stabilite în legislația UE, națională sau locală pentru agenți patogeni, poluanți sau alte substanțe relevante pentru un anumit compartiment de mediu (cum ar fi apa subterană, apa de suprafață, solul, culturile), ținând seama de condițiile specifice</p>		
---	---	--	--

<p>[identificate în conformitate cu punctul 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741];</p> <p>2. o examinare a pericolelor (agenți patogeni, poluanți și alte substanțe identificate în apele recuperate) prin prisma standardelor relevante de calitate a mediului sau a oricărei alte limite stabilite în legislația UE, națională sau locală pentru agenți patogeni, poluanți sau alte substanțe relevante pentru un anumit compartiment de mediu (cum ar fi apa subterană, apa de suprafață, solul, culturile), ținând seama de condițiile specifice amplasamentului și determinând concentrația admisibilă a pericolului în apa recuperată;</p> <p>3. o evaluare a gradului de expunere pe baza concentrației fiecărui pericol identificat în apele recuperate, a căilor de expunere și a nivelurilor de expunere, clasificate în funcție de probabilitatea și de gravitatea acestora, stabilite ținând seama de metoda și practicile de irigare, precum și de volumul, frecvența și durata irigației;</p> <p>4. o evaluare a probabilității ca un anumit pericol să ajungă la un corp de apă, utilizând metoda propusă de standardul ISO 16075-1:2020, care evaluează vulnerabilitatea apelor subterane și de suprafață la infiltrarea sau scurgerea de ape recuperate, ținând seama de hidrogeologia amplasamentului, sau prin aplicarea Orientărilor Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741 sau a oricărei alte metode echivalente;</p> <p>5. o caracterizare a riscurilor pentru mediu aferente fiecărui pericol sau grup de pericole identificat, fiecărei căi de expunere și fiecărui eveniment periculos;</p> <p>6. o evaluare a probabilității expunerii și a gravității consecințelor, prin utilizarea unor matrice ale riscurilor care să combine probabilitatea și gravitatea, de exemplu a celor propuse în standardul ISO 20426: 2018 (5) sau în Manualul de planificare a siguranței sanitare</p>	<p>amplasamentului și determinând concentrația admisibilă a pericolului în apa recuperată;</p> <p>10.1.3. o evaluare a gradului de expunere pe baza concentrației fiecărui pericol identificat în apele recuperate, a căilor de expunere și a nivelurilor de expunere, clasificate în funcție de probabilitatea și de gravitatea acestora, stabilite ținând seama de metoda și practicile de irigare, precum și de volumul, frecvența și durata irigației;</p> <p>10.1.4. o evaluare a probabilității ca un anumit pericol să ajungă la un corp de apă, utilizând metoda propusă de standardul ISO 16075-1:2020 „Orientări privind evaluarea și managementul riscurilor pentru sănătate în cazul reutilizării apei nepotabile”, care evaluează vulnerabilitatea apelor subterane și de suprafață la infiltrarea sau scurgerea de ape recuperate, ținând seama de hidrogeologia amplasamentului, sau prin aplicarea Orientărilor Comisiei UE sau a oricărei alte metode echivalente;</p> <p>10.1.5. o caracterizare a riscurilor pentru mediu aferente fiecărui pericol sau grup de pericole identificat, fiecărei căi de expunere și fiecărui eveniment periculos;</p> <p>10.1.6. o evaluare a probabilității expunerii și a gravității consecințelor, prin utilizarea unor matrice ale riscurilor care să combine probabilitatea și gravitatea, de exemplu a celor propuse în standardul ISO 20426: 2018 „Apă potabilă — Ghid pentru managementul riscurilor pentru sănătate și răspuns la incidente” sau în Manualul de planificare a siguranței sanitare al Organizației Mondiale a Sănătății „Planificarea siguranței sanitare – managementul pas cu pas al riscului în vederea gestionării în siguranță a sistemelor sanitare, Geneva, 2022” sau în orientările Comisiei Uniunii Europene și în orientările tehnice elaborate de Centrul Comun de Cercetare „Orientări tehnice – Managementul riscului legat de reutilizarea apei pentru sistemele de irigații în agricultură din Europa, Comisia Europeană, Luxemburg, 2022, JRC 129596”;</p> <p>10.1.7. o evaluare a riscurilor pentru sol sau pentru culturi pe baza valorilor de referință existente ale parametrilor care prezintă motive de îngrijorare din punct de vedere agronomic, în funcție de contextul local (de exemplu tipul de sol și aciditatea solului), inclusiv a celor stabilite în standardul ISO 16075-1:2020 sau unul echivalent.</p>		
--	---	--	--

<p>(6) al Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) sau în orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741 și în orientările tehnice elaborate de Centrul Comun de Cercetare (2022) (7);</p> <p>7. o evaluare a riscurilor pentru sol sau pentru culturi pe baza valorilor de referință existente ale parametrilor care prezintă motive de îngrijorare din punct de vedere agronomic, în funcție de contextul local (de exemplu tipul de sol și aciditatea solului), inclusiv a celor stabilite în standardul ISO 16075-1:2020 sau unul echivalent.</p> <p>Evaluarea riscurilor pentru sănătatea umană și cea animală în conformitate cu punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 presupune următoarele:</p> <p>1. o analiză a căilor potențiale de expunere pentru populații [identificate în conformitate cu punctul 4 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741] și a pericolelor (grupurilor de pericole) corespunzătoare [identificate în conformitate cu punctul 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741];</p> <p>2. după caz, o evaluare a relațiilor doză-răspuns pentru a determina răspunsul unei populații expuse la o anumită concentrație a unui pericol și probabilitatea unor potențiale efecte adverse asupra sănătății de o gravitate determinată, ținând seama cel puțin de agenții patogeni din apele recuperate care ar putea cauza probleme de sănătate (adică efecte adverse cauzate de o substanță într-un organism viu) populațiilor expuse (de exemplu operatorilor sau fermierilor);</p> <p>3. o evaluare a intervalului potențial de dozare sau a gradului potențial de expunere care prezintă relevanță pentru sănătatea umană și cea animală, pe baza agenților patogeni, a poluanților și a altor substanțe prezente în apele recuperate și a concentrațiilor acestora, ținând seama de tipurile de culturi (culturi consumate</p>	<p>10.2. Evaluarea riscurilor pentru sănătatea umană și cea animală în conformitate cu pct. 1.6. din anexa nr.2 presupune următoarele:</p> <p>10.2.1. o analiză a căilor potențiale de expunere pentru populații (identificate în conformitate cu pct. 1.5. din anexa nr. 2 și a pericolelor (grupurilor de pericole) corespunzătoare (identificate în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr. 2;</p> <p>10.2.2. după caz, o evaluare a relațiilor doză-răspuns pentru a determina răspunsul unei populații expuse la o anumită concentrație a unui pericol și probabilitatea unor potențiale efecte adverse asupra sănătății de o gravitate determinată, ținând seama cel puțin de agenții patogeni din apele recuperate care ar putea cauza probleme de sănătate (adică efecte adverse cauzate de o substanță într-un organism viu) populațiilor expuse (de exemplu operatorilor sau fermierilor);</p> <p>10.2.3. o evaluare a intervalului potențial de dozare sau a gradului potențial de expunere care prezintă relevanță pentru sănătatea umană și cea animală, pe baza agenților patogeni, a poluanților și a altor substanțe prezente în apele recuperate și a concentrațiilor acestora, ținând seama de tipurile de culturi (culturi consumate în stare crudă sau culturi alimentare prelucrate) și de metodele și practicile de irigare (de exemplu frecvența și durata irigațiilor);</p> <p>10.2.4. o caracterizare a riscurilor pentru mediu aferente fiecărui pericol sau grup de pericole identificat, fiecărei căi de expunere și fiecărui eveniment periculos;</p> <p>10.2.5. o evaluare a probabilității expunerii și a gravității consecințelor, utilizând metodele stabilite în standardul ISO 20426:2018, în Manualul Organizației Mondiale a Sănătății de planificare a siguranței sanitare sau în orice altă metodă echivalentă.</p>		
---	--	--	--

<p>în stare crudă sau culturi alimentare prelucrate) și de metodele și practicile de irigare (de exemplu frecvența și durata irigațiilor);</p> <p>4. o caracterizare a riscurilor pentru mediu aferente fiecărui pericol sau grup de pericole identificat, fiecărei căi de expunere și fiecărui eveniment periculos;</p> <p>5. o evaluare a probabilității expunerii și a gravității consecințelor, utilizând metodele stabilite în standardul ISO 20426:2018, în Manualul OMS de planificare a siguranței sanitare sau în orice altă metodă echivalentă.</p> <p>Tipuri de evaluări ale riscului</p> <p>Cu toate că se pot utiliza metode calitative pentru evaluarea riscului și pot fi urmate orientările și standardele publicate (8) [de exemplu orientările OMS din 2016 (9), standardul ISO 20426:2018 și orientările Organizației pentru Alimentație și Agricultură (FAO) și ale OMS din 2019 (10)], se utilizează metodele cantitative menționate la punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 dacă sunt disponibile suficiente date pentru zona geografică în care este propus sistemul specific de reutilizare a apei sau dacă un proiect este de natură să prezinte un risc ridicat pentru mediu sau pentru sănătatea publică.</p> <p>Metodele cantitative pot fi utilizate și pentru a evalua un singur pericol specific legat de un element al proiectului de reutilizare a apei, în combinație cu o metodologie calitativă sau semicantitativă pentru restul proiectului.</p> <p>Evaluările cantitative ale riscului estimează riscurile numeric, de obicei pe baza unui model doză-răspuns bazat pe calcularea concentrației predictibile în mediu a unui pericol și a concentrației predictibile fără efect.</p> <p>Evaluările riscurilor pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală pot include o</p>	<p>11. Tipuri de evaluări ale riscului</p> <p>11.1. Cu toate că se pot utiliza metode calitative pentru evaluarea riscului și pot fi urmate orientările și standardele publicate (de exemplu orientările Organizației Mondiale a Sănătății din 2016 (Evaluarea cantitativă a riscului microbian: aplicație pentru gestionarea siguranței apei, Geneva, 2016.), standardul ISO 20426:2018 și orientările Organizației pentru Alimentație și Agricultură (FAO) și ale Organizației Mondiale a Sănătății din 2019 (Siguranța și calitatea apei utilizate în producția și prelucrarea alimentelor – Raport de reuniune), seria <i>Microbiological Risk Assessment</i> (Evaluarea riscurilor microbiologice) nr. 33, Roma, 2019), se utilizează metodele cantitative menționate la pct. 1.6. din anexa nr. 2 dacă sunt disponibile suficiente date pentru zona geografică în care este propus sistemul specific de reutilizare a apei sau dacă un proiect este de natură să prezinte un risc ridicat pentru mediu sau pentru sănătatea publică.</p> <p>11.2. Metodele cantitative pot fi utilizate și pentru a evalua un singur pericol specific legat de un element al proiectului de reutilizare a apei, în combinație cu o metodologie calitativă sau semicantitativă pentru restul proiectului.</p> <p>11.3. Evaluările cantitative ale riscului estimează riscurile numeric, de obicei pe baza unui model doză-răspuns bazat pe calcularea concentrației predictibile în mediu a unui pericol și a concentrației predictibile fără efect.</p> <p>11.4. Evaluările riscurilor pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală pot include o evaluare a nivelului de incertitudine sau de încredere asociat evaluării, pe baza unei metode documentate sau a unui protocol documentat.</p>		
---	---	--	--

<p>evaluare a nivelului de incertitudine sau de încredere asociat evaluării, pe baza unei metode documentate sau a unui protocol documentat.</p> <p>Metodologiile pot fi consultate în anexa 3 la Orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741.</p> <p>Cerințe și obligații care trebuie avute în vedere la evaluarea riscului</p> <p>Specificațiile de mai jos stabilesc modul în care trebuie luate în considerare cerințele și obligațiile care decurg din legislația și orientările enumerate la punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741 în demersul de evaluare a riscului:</p> <p>1. cerința de reducere și prevenire a poluării cu nitrați a apei în conformitate cu Directiva 91/676/CEE a Consiliului (11): evaluarea riscului trebuie să identifice orice impact care poate apărea ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgere sau infiltrare), având drept rezultat o posibilă expunere excesivă la nitrați, asupra apelor de suprafață sau subterane care au fost identificate de un stat membru ca fiind posibil afectate de poluare (cu nitrați) în conformitate cu directiva respectivă;</p> <p>2. obligația ca zonele de protecție a apei destinate consumului uman să îndeplinească cerințele Directivei (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului (12): evaluarea riscului trebuie să identifice apele de suprafață sau subterane care sunt clasificate ca zone de protecție a apei potabile și care ar putea fi afectate de utilizarea în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgeri sau infiltrare);</p> <p>3. cerința privind îndeplinirea obiectivelor de mediu prevăzute în Directiva 2000/60/CE:</p>	<p>11.5. Metodologiile pot fi consultate în anexa 3 la Orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 mai 2020 privind cerințele minime pentru reutilizarea apei.</p> <p>12. Cerințe și obligații care trebuie avute în vedere la evaluarea riscului</p> <p>12.1. Specificațiile de mai jos stabilesc modul în care trebuie luate în considerare cerințele și obligațiile care decurg din legislația și orientările enumerate la pct. 1.6. din anexa nr. 2 în demersul de evaluare a riscului:</p> <p>12.1.1. cerința de reducere și prevenire a poluării cu nitrați a apei în conformitate cu Metodologiile de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 736/2020 și Regulamentul privind prevenirea poluării apelor din activități agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 836/2013: evaluarea riscului trebuie să identifice orice impact care poate apărea ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgere sau infiltrare), având drept rezultat o posibilă expunere excesivă la nitrați, asupra apelor de suprafață sau subterane care au fost identificate ca fiind posibil afectate de poluare (cu nitrați);</p> <p>12.1.2. obligația ca zonele de protecție a apei destinate consumului uman să îndeplinească cerințele Legii nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile: evaluarea riscului trebuie să identifice apele de suprafață sau subterane care sunt clasificate ca zone de protecție a apei potabile și care ar putea fi afectate de utilizarea în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgeri sau infiltrare);</p> <p>12.1.3. cerința privind îndeplinirea obiectivelor de mediu prevăzute în Legea apelor 272/2011: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării corpurilor de apă care intră sub incidența Legii apelor nr.272/2011 ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgere sau infiltrare);</p> <p>12.1.4. cerința de prevenire a poluării apelor subterane în conformitate cu Metodologia de evaluare și de clasificare a stării corpurilor de apă subterană, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 227/2025: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării chimice a corpurilor de apă</p>		
--	--	--	--

<p>evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării corpurilor de apă care intră sub incidența directivei respective ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate (inclusiv prin scurgere sau infiltrare);</p> <p>4. cerința de prevenire a poluării apelor subterane în conformitate cu Directiva 2006/118/CE a Parlamentului European și a Consiliului (13): evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării chimice a corpurilor de apă subterană ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;</p> <p>5. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți stabiliți în Directiva 2008/105/CE a Parlamentului European și a Consiliului (14): evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;</p> <p>6. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului aplicabile poluanților de interes național, și anume poluanții specifici bazinelor hidrografice, stabiliți în Directiva 2000/60/CE: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării ecologice sau a potențialului corpurilor de apă de suprafață ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;</p> <p>7. cerința de respectare a standardelor de calitate a apei pentru scăldat prevăzute în Directiva 2006/7/CE a Parlamentului European și a Consiliului (15): evaluarea riscului trebuie să identifice corpurile de apă care sunt utilizate pentru activități de scăldat și care ar putea fi afectate de utilizarea apelor recuperate (inclusiv prin scurgeri);</p> <p>8. cerințele privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează</p>	<p>subterană ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;</p> <p>12.1.5. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți stabiliți în Regulamentul cu privire la cerințele de calitate a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului 931/2013: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;</p> <p>12.1.6. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului aplicabile poluanților de interes național, și anume poluanții specifici bazinelor hidrografice, stabiliți în temeiul Legii apelor nr. 272/2011: evaluarea riscului trebuie să identifice riscurile potențiale de deteriorare a stării ecologice sau a potențialului corpurilor de apă de suprafață ca urmare a utilizării în irigațiile agricole a apelor recuperate;</p> <p>12.1.7. cerința de respectare a standardelor de calitate a apei pentru scăldat prevăzute în Regulamentul calității apei pentru înbăiere aprobat de Guvern: evaluarea riscului trebuie să identifice corpurile de apă care sunt utilizate pentru activități de scăldat și care ar putea fi afectate de utilizarea apelor recuperate (inclusiv prin scurgeri);</p> <p>12.1.8. cerințele privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, în temeiul Hotărârii de Guvern nr. 265/2025 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea nămolurilor de epurare pe terenurile agricole, combinată cu irigarea cu ape recuperate, poate prezenta riscuri cumulative;</p> <p>12.1.9. cerințele privind igiena produselor alimentare, astfel cum sunt prevăzute în Legea nr. 296/2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare și în orientările prevăzute în Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă (<i>Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă (JO C 163, 23.5.2017, p. 1)</i>): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă</p>		
--	--	--	--

<p>nămoluri de epurare în agricultură, în temeiul Directivei 86/278/CEE a Consiliului (16): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea nămolurilor de epurare pe terenurile agricole, combinată cu irigarea cu ape recuperate, poate prezenta riscuri cumulative;</p> <p>9. cerințele privind igiena produselor alimentare, astfel cum sunt prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 852/2004 al Parlamentului European și al Consiliului (17) și în orientările prevăzute în Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă (18): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de fructe și legume proaspete;</p> <p>10. cerințele privind igiena hranei pentru animale prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 183/2005 al Parlamentului European și al Consiliului (19): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de hrană pentru animale (culturi nealimentare, inclusiv culturi utilizate pentru hrana animalelor de la care se obțin produse alimentare);</p> <p>11. cerința de respectare a criteriilor microbiologice relevante stabilite în Regulamentul (CE) nr. 2073/2005 al Comisiei (20): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de alimente;</p> <p>12. cerințele privind nivelurile maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare stabilite în Regulamentul (UE) 2023/915 al Comisiei (21): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a</p>	<p>utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de fructe și legume proaspete;</p> <p>12.1.10. cerințele privind igiena hranei pentru animale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 910/2020 cu privire la aprobarea Cerințelor sanitar-veterinare față de hrana pentru animale: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de hrană pentru animale (culturi nealimentare, inclusiv culturi utilizate pentru hrana animalelor de la care se obțin produse alimentare);</p> <p>12.1.11. cerința de respectare a criteriilor microbiologice relevante stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 221/2009 cu privire la aprobarea Cerințelor privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de alimente;</p> <p>12.1.12. cerințele privind nivelurile maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 115/2013 privind controlul nitratilor în produsele alimentare de origine vegetală: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru producția de alimente;</p> <p>12.1.13. cerințele privind conținuturile maxime aplicabile reziduurilor de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrana pentru animale stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 867/2023 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind limitele maxime de reziduuri de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrană de origine vegetală și animală pentru animale: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate în câmpurile agricole utilizate pentru a produce produse alimentare și furaje peste care se aplică pesticide poate prezenta riscuri cumulative (dacă evaluarea riscului a identificat pesticidele ca potențiale pericole care ar putea fi prezente în apele recuperate);</p> <p>12.1.14. cerințele privind sănătatea animală prevăzute în Legea nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și Hotărârea Guvernului nr. 11/2022 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind subprodusele de origine animală</p>		
---	--	--	--

<p>cerințelor stabilite pentru producția de alimente;</p> <p>13. cerințele privind conținuturile maxime aplicabile reziduurilor de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrana pentru animale stabilite în Regulamentul (CE) nr. 396/2005 al Parlamentului European și al Consiliului (22): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate în câmpurile agricole utilizate pentru a produce produse alimentare și furaje peste care se aplică pesticide poate prezenta riscuri cumulative (dacă evaluarea riscului a identificat pesticidele ca potențiale pericole care ar putea fi prezente în apele recuperate);</p> <p>14. cerințele privind sănătatea animală prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (23) și în Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei (24): evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate pentru irigarea culturilor furajere sau a oricăror alte culturi pentru hrana animalelor poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru sănătatea animală (prin ingerarea furajelor sau expunerea pe câmp).</p> <p>Cerințe suplimentare sau mai stricte privind calitatea apei și monitorizarea</p> <p>În cazul în care sunt necesare cerințe suplimentare pentru a asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății umane și animale [în conformitate cu punctul 6 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741], se selectează parametri sau indicatori suplimentari sau mai stricți privind calitatea apelor recuperate, iar pragurile acestora se determină pe baza listei de pericole [identificate în conformitate cu punctul 3 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741] și a rezultatelor evaluărilor riscurilor pentru sănătate și mediu [efectuate în conformitate cu punctul 5 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741], ținând seama în același timp de</p>	<p>și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman: evaluarea riscului trebuie să identifice dacă utilizarea apelor recuperate pentru irigarea culturilor furajere sau a oricăror alte culturi pentru hrana animalelor poate prezenta un risc de nerespectare a cerințelor stabilite pentru sănătatea animală (prin ingerarea furajelor sau expunerea pe câmp).</p> <p>13. Cerințe suplimentare sau mai stricte privind calitatea apei și monitorizarea</p> <p>13.1. În cazul în care sunt necesare cerințe suplimentare pentru a asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății umane și animale (în conformitate cu pct. 2 din anexa nr. 2, se selectează parametri sau indicatori suplimentari sau mai stricți privind calitatea apelor recuperate, iar pragurile acestora se determină pe baza listei de pericole (identificate în conformitate cu pct. 1.4. din anexa nr.2 și a rezultatelor evaluărilor riscurilor pentru sănătate și mediu (efectuate în conformitate cu pct. 1.6. din anexa nr. 2 ținând seama în același timp de sistemul specific de reutilizare a apei și de condițiile locale.</p> <p>13.2. De asemenea, pe baza rezultatului evaluării riscului, se determină parametri suplimentari sau mai stricți pentru a monitoriza (unele dintre) pericolele identificate în apele recuperate sau în mediu (de exemplu în corpurile de apă sau în sol). Cerințele de monitorizare, inclusiv punctele de prelevare la punctele critice identificate în sistem, pot fi incluse în protocolul sistemelor de management descrise în conformitate cu pct. 3.3. și 3.5. din anexa nr. 2.</p>		
--	--	--	--

<p>sistemul specific de reutilizare a apei și de condițiile locale.</p> <p>De asemenea, pe baza rezultatului evaluării riscului, se determină parametri suplimentari sau mai stricți pentru a monitoriza (unele dintre) pericolele identificate în apele recuperate sau în mediu (de exemplu în corpurile de apă sau în sol). Cerințele de monitorizare, inclusiv punctele de prelevare la punctele critice identificate în sistem, pot fi incluse în protocolul sistemelor de management descrise în conformitate cu punctele 8 și 9 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741.</p> <p>Măsuri preventive și bariere</p> <p>Se pot utiliza măsuri preventive pentru a preîntâmpina sau a elimina riscurile la adresa sănătății sau a mediului sau pentru a le reduce la un nivel acceptabil; acestea pot fi aplicate în diferite părți ale sistemului de reutilizare a apei, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. instalația de recuperare (sau stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), de exemplu prin evaluarea și optimizarea proceselor existente sau prin identificarea unor tratamente avansate suplimentare; 2. sistemele de stocare și de distribuție a apelor recuperate, dacă este cazul; 3. terenurile irigate sau zona din jurul acestora dacă este cazul, de exemplu prin luarea în considerare a unor metode de irigare alternative care să reducă la minimum riscurile de expunere, prin asigurarea unor zone tampon, sau a unor metode similare ori prin protejarea lucrătorilor și a fermierilor (impunând utilizarea unor echipamente individuale de protecție specifice sau adoptând protocoale de igienă, în plus față de eventualele măsuri deja 	<p>14. Măsuri preventive și bariere</p> <p>14.1. Se pot utiliza măsuri preventive pentru a preîntâmpina sau a elimina riscurile la adresa sănătății sau a mediului sau pentru a le reduce la un nivel acceptabil; acestea pot fi aplicate în diferite părți ale sistemului de reutilizare a apei, cum ar fi:</p> <p>14.1.1. instalația de recuperare (sau stația de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite), de exemplu prin evaluarea și optimizarea proceselor existente sau prin identificarea unor tratamente avansate suplimentare;</p> <p>14.1.2. sistemele de stocare și de distribuție a apelor recuperate, dacă este cazul;</p> <p>14.1.3. terenurile irigate sau zona din jurul acestora dacă este cazul, de exemplu prin luarea în considerare a unor metode de irigare alternative care să reducă la minimum riscurile de expunere, prin asigurarea unor zone tampon, sau a unor metode similare ori prin protejarea lucrătorilor și a fermierilor (impunând utilizarea unor echipamente individuale de protecție specifice sau adoptând protocoale de igienă, în plus față de eventualele măsuri deja luate pentru a respecta normele privind sănătatea și siguranța la locul de muncă).</p> <p>14.1.4. În cazul în care se aplică bariere, acestea se stabilesc pe baza unei evaluări a metodelor de irigare existente, a tipului de culturi și a clasei de calitate a apelor și luând în considerare următoarele elemente:</p> <p>14.1.4.1. aplicarea barierelor trebuie să conducă la îndeplinirea cerințelor de calitate pentru clasele de calitate a apelor recuperate prevăzute în tabelul 2 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741. Clasa de calitate se poate determina luând în considerare numărul barierelor acreditate și criteriile menționate în Orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741;</p>		
--	--	--	--

<p>luate pentru a respecta normele privind sănătatea și siguranța la locul de muncă).</p> <p>În cazul în care se aplică bariere, acestea se stabilesc pe baza unei evaluări a metodelor de irigare existente, a tipului de culturi și a clasei de calitate a apelor și luând în considerare următoarele elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aplicarea barierelor trebuie să conducă la îndeplinirea cerințelor de calitate pentru clasele de calitate a apelor recuperate prevăzute în tabelul 2 din anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741. Clasa de calitate se poate determina luând în considerare numărul barierelor acreditate și criteriile menționate în Orientările Comisiei în sprijinul aplicării Regulamentului (UE) 2020/741; 2. barierele cuprind opțiuni de epurare sau opțiuni care nu implică epurarea și pot fi aplicate înainte sau după punctul de conformitate; 3. se pot utiliza bariere multiple în combinație (abordarea bazată pe conceptul barierelor multiple) pentru a obține diferite reduceri logaritmice [în conformitate cu standardul ISO 16075-2:2020 (25) sau cu alte orientări relevante] și pentru a obține reducerea logaritmică globală necesară pentru a reduce riscurile la minimum, pe baza clasei de calitate a apelor recuperate selectate. <p>Toate măsurile preventive, inclusiv barierele, trebuie revizuite și actualizate periodic în conformitate cu rezultatele și informațiile colectate în timpul funcționării sistemului de reutilizare a apei, de exemplu pe baza feedbackului referitor la performanța sistemului și a rezultatelor programelor de monitorizare, în urma implementării unor noi sisteme de control, la apariția de noi pericole și evenimente periculoase, precum și pe baza</p>	<p>14.1.4.2. barierele cuprind opțiuni de epurare sau opțiuni care nu implică epurarea și pot fi aplicate înainte sau după punctul de conformitate;</p> <p>14.1.4.3. se pot utiliza bariere multiple în combinație (abordarea bazată pe conceptul barierelor multiple) pentru a obține diferite reduceri logaritmice (în conformitate cu standardul ISO 16075-2:2020 sau cu alte orientări relevante) și pentru a obține reducerea logaritmică globală necesară pentru a reduce riscurile la minimum, pe baza clasei de calitate a apelor recuperate selectate.</p> <p>14.1.5. Toate măsurile preventive, inclusiv barierele, trebuie revizuite și actualizate periodic în conformitate cu rezultatele și informațiile colectate în timpul funcționării sistemului de reutilizare a apei, de exemplu pe baza feedbackului referitor la performanța sistemului și a rezultatelor programelor de monitorizare, în urma implementării unor noi sisteme de control, la apariția de noi pericole și evenimente periculoase, precum și pe baza răspunsurilor la incidente și la situații de urgență.</p> <p>15. Sisteme și proceduri de control al calității</p>		
--	---	--	--

<p>răspunsurilor la incidente și la situații de urgență.</p> <p>Sisteme și proceduri de control al calității</p> <p>În conformitate cu punctul 8 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, managementul riscului presupune instituirea unor sisteme și proceduri de control al calității pentru sistemul de reutilizare a apei, inclusiv monitorizarea și întreținerea acestuia, și prevede revizuirea și actualizarea periodică a sistemelor și a procedurilor respective. Exemple de sisteme și proceduri de control al calității:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. proceduri standard de operare; 2. calendar de exploatare și întreținere; 3. măsuri de control al calității; 4. o listă a sarcinilor specifice și a persoanelor responsabile de aceste sarcini; 5. o listă care să specifice punctul de conformitate și orice alte puncte critice de control identificate pentru managementul riscurilor, inclusiv punctele în care apele recuperate sunt livrate următoarei părți din sistemul de reutilizare a apei; printre informațiile referitoare la aceste puncte, trebuie să se precizeze amplasarea exactă (poziționarea pe o hartă GIS sau cu informații geografice, dacă este posibil) și metoda de eșantionare; 6. proceduri de obținere a datelor prin analize de laborator sau sisteme online; 7. proceduri de eșantionare și de analiză; 8. proceduri sau protocoale de monitorizare a apelor recuperate în ceea ce privește parametrii relevanți; 	<p>15.1. În conformitate cu pct. 3.3. din anexa nr. 2, managementul riscului presupune instituirea unor sisteme și proceduri de control al calității pentru sistemul de reutilizare a apei, inclusiv monitorizarea și întreținerea acestuia, și prevede revizuirea și actualizarea periodică a sistemelor și a procedurilor respective. Exemple de sisteme și proceduri de control al calității:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15.1.1. proceduri standard de operare; 15.1.2. calendar de exploatare și întreținere; 15.1.3. măsuri de control al calității; 15.1.4. o listă a sarcinilor specifice și a persoanelor responsabile de aceste sarcini; 15.1.5. o listă care să specifice punctul de conformitate și orice alte puncte critice de control identificate pentru managementul riscurilor, inclusiv punctele în care apele recuperate sunt livrate următoarei părți din sistemul de reutilizare a apei; printre informațiile referitoare la aceste puncte, trebuie să se precizeze amplasarea exactă (poziționarea pe o hartă GIS sau cu informații geografice, dacă este posibil) și metoda de eșantionare; 15.1.6. proceduri de obținere a datelor prin analize de laborator sau sisteme online; 15.1.7. proceduri de eșantionare și de analiză; 15.1.8. proceduri sau protocoale de monitorizare a apelor recuperate în ceea ce privește parametrii relevanți; 15.1.9. programe de întreținere a echipamentelor (inclusiv sonde pentru detectarea online); 15.1.10. programe de întreținere pentru măsurile preventive și pentru bariere; 15.1.11. proceduri de instruire a operatorilor. 		
--	---	--	--

9. programe de întreținere a echipamentelor (inclusiv sonde pentru detectarea online);

10. programe de întreținere pentru măsurile preventive și pentru bariere;

11. proceduri de instruire a operatorilor.

Sisteme de monitorizare a mediului

Sistemele de monitorizare a mediului constau în proceduri de monitorizare a parametrilor identificați, în urma evaluării riscului pentru mediu, în apele recuperate și în orice receptor de mediu, cum ar fi apa de suprafață, apa subterană și solul.

Sistemul de monitorizare a mediului trebuie configurat în conformitate cu următoarele specificații tehnice:

1. trebuie să se bazeze pe rezultatele evaluării riscurilor pentru sănătate și pentru mediu;

2. trebuie să includă proceduri care să vizeze îndeplinirea cel puțin a cerințelor minime privind monitorizarea de rutină în conformitate cu anexa I la Regulamentul (UE) 2020/741, precum și respectarea oricăror parametri și a oricăror limite legate de apele recuperate care sunt identificate ca cerințe suplimentare pe baza rezultatelor evaluării riscurilor pentru sănătate și pentru mediu;

3. trebuie să includă proceduri de monitorizare pentru prelevarea probelor și analizarea apelor recuperate (prin utilizarea analizelor de laborator, a senzorilor de măsurare în timp real sau a analizoarelor), cu indicarea locului exact și a frecvenței, și proceduri de control al eliberării poluanților identificați în receptorii de mediu expuși (cum ar fi apele de suprafață, apa subterană și solul); procedurile trebuie să includă acțiuni documentate care să asigure protecția

16. Sisteme de monitorizare a mediului

16.1. Sistemele de monitorizare a mediului constau în proceduri de monitorizare a parametrilor identificați, în urma evaluării riscului pentru mediu, în apele recuperate și în orice receptor de mediu, cum ar fi apa de suprafață, apa subterană și solul.

16.1.1. Sistemul de monitorizare a mediului trebuie configurat în conformitate cu următoarele specificații tehnice:

16.1.1.1. trebuie să se bazeze pe rezultatele evaluării riscurilor pentru sănătate și pentru mediu;

16.1.1.2. trebuie să includă proceduri care să vizeze îndeplinirea cel puțin a cerințelor minime privind monitorizarea de rutină în conformitate cu anexa nr.1, precum și respectarea oricăror parametri și a oricăror limite legate de apele recuperate care sunt identificate ca cerințe suplimentare pe baza rezultatelor evaluării riscurilor pentru sănătate și pentru mediu;

16.1.1.3. trebuie să includă proceduri de monitorizare pentru prelevarea probelor și analizarea apelor recuperate (prin utilizarea analizelor de laborator, a senzorilor de măsurare în timp real sau a analizoarelor), cu indicarea locului exact și a frecvenței, și proceduri de control al eliberării poluanților identificați în receptorii de mediu expuși (cum ar fi apele de suprafață, apa subterană și solul); procedurile trebuie să includă acțiuni documentate care să asigure protecția permanentă a sănătății și a mediului, inclusiv în caz de fenomene meteorologice extreme;

16.1.1.4. trebuie să includă proceduri conforme cu legislația existentă; monitorizarea resurselor de apă trebuie să respecte în special prevederile Hotărârii de Guvern nr. 932/2013 pentru aprobarea Regulamentului privind monitorizarea și evidența sistematică a stării apelor de suprafață și a apelor subterane, asigurându-se că rezultatele sunt comparabile cu cele obținute prin monitorizarea efectuată în temeiul Legii apelor nr.272/2011;

16.1.1.5. trebuie să includă monitorizarea parametrilor din compartimentele de mediu (cum ar fi apa de suprafață, apa subterană sau solul), dacă prezintă relevanță și în conformitate cu rezultatele evaluării riscului; în cazul în care se identifică agenți patogeni, poluanți și/sau substanțe în oricare dintre compartimentele de mediu monitorizate, se evaluează dacă prezența

<p>permanentă a sănătății și a mediului, inclusiv în caz de fenomene meteorologice extreme;</p> <p>4. trebuie să includă proceduri conforme cu legislația existentă; monitorizarea resurselor de apă trebuie să respecte în special Directiva 2009/90/CE a Comisiei (26), asigurându-se că rezultatele sunt comparabile cu cele obținute prin monitorizarea efectuată în temeiul Directivei 2000/60/CE;</p> <p>5. trebuie să includă monitorizarea parametrilor din compartimentele de mediu (cum ar fi apa de suprafață, apa subterană sau solul), dacă prezintă relevanță și în conformitate cu rezultatele evaluării riscului; în cazul în care se identifică agenți patogeni, poluanți și/sau substanțe în oricare dintre compartimentele de mediu monitorizate, se evaluează dacă prezența lor este cauzată de utilizarea apelor recuperate sau dacă provin din alte surse.</p> <p>Sistemele de monitorizare a mediului pot încorpora proceduri documentate aflate deja în vigoare, instituite de autorități pentru a monitoriza mediul. Dacă este necesar, aceste sisteme și proceduri trebuie dezvoltate sau adaptate în continuare, în funcție de rezultatele evaluării riscului, pentru a remedia problemele specifice amplasamentului.</p> <p>Rezultatele monitorizării trebuie utilizate pentru a reevalua orice risc și pentru a se asigura că acesta rămâne scăzut și acceptabil pe toată durata de viață a proiectului, precum și pentru a evalua dacă aplicarea măsurilor preventive (inclusiv a barierelor) sau a măsurilor de urgență contribuie într-adevăr la diminuarea și reducerea la minimum a riscurilor.</p> <p>Sisteme de gestionare a incidentelor și a urgențelor</p>	<p>lor este cauzată de utilizarea apelor recuperate sau dacă provin din alte surse.</p> <p>16.2. Sistemele de monitorizare a mediului pot încorpora proceduri documentate aflate deja în vigoare, instituite de autorități pentru a monitoriza mediul. Dacă este necesar, aceste sisteme și proceduri trebuie dezvoltate sau adaptate în continuare, în funcție de rezultatele evaluării riscului, pentru a remedia problemele specifice amplasamentului.</p> <p>16.3. Rezultatele monitorizării trebuie utilizate pentru a reevalua orice risc și pentru a se asigura că acesta rămâne scăzut și acceptabil pe toată durata de viață a proiectului, precum și pentru a evalua dacă aplicarea măsurilor preventive (inclusiv a barierelor) sau a măsurilor de urgență contribuie într-adevăr la diminuarea și reducerea la minimum a riscurilor.</p> <p>17. Sisteme de gestionare a incidentelor și a urgențelor</p> <p>17.1. În conformitate cu pct. 3.6. din anexa nr. 2, trebuie instituite protocoale și proceduri de gestionare a incidentelor și a urgențelor și de asigurare a intervenției prompte în cazul apariției oricăruia dintre riscurile identificate, acest protocoale și proceduri urmând a fi revizuite și actualizate periodic.</p>		
--	--	--	--

<p>În conformitate cu punctul 10 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, trebuie instituite protocoale și proceduri de gestionare a incidentelor și a urgențelor și de asigurare a intervenției prompte în cazul apariției oricăruia dintre riscurile identificate, acest protocoale și proceduri urmând a fi revizuite și actualizate periodic.</p> <p>Acestea trebuie să cuprindă protocoale privind modul în care vor fi comunicate informațiile între actori, formatele și procedura de raportare a accidentelor și a urgențelor, procedurile de notificare, sursele de informare și procesele de consultare.</p> <p>Trebuie avut în vedere următorul sistem de gestionare a urgențelor și a incidentelor:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. o listă de măsuri corective, împreună cu persoanele responsabile pentru evenimentele periculoase identificate; 2. proceduri de urgență în cazul deficienței proceselor de epurare efectuate la stația de epurare a apelor uzate urbane sau la instalația de recuperare care ar putea duce la eliberarea de pericole în apele recuperate; 3. proceduri de urgență în cazul depășirii valorilor-limită, identificate în conformitate cu evaluarea riscurilor, pentru pericolele din apele recuperate care ar putea prezenta un risc; 4. proceduri de urgență legate de evenimentele de întreținere regulată și excepțională (inclusiv redirectionare sau revărsare); 5. proceduri și diagrame flux privind modul în care se comunică urgențele între părți (inclusiv orice proceduri de urgență menite să asigure că nu se introduc pe piață produse irigate cu ape recuperate potențial contaminate); 	<p>17.2. Acestea trebuie să cuprindă protocoale privind modul în care vor fi comunicate informațiile între actori, formatele și procedura de raportare a accidentelor și a urgențelor, procedurile de notificare, sursele de informare și procesele de consultare.</p> <p>17.3. Trebuie avut în vedere următorul sistem de gestionare a urgențelor și a incidentelor:</p> <p>17.3.1. o listă de măsuri corective, împreună cu persoanele responsabile pentru evenimentele periculoase identificate;</p> <p>17.3.2. proceduri de urgență în cazul deficienței proceselor de epurare efectuate la stația de epurare a apelor uzate urbane sau la instalația de recuperare care ar putea duce la eliberarea de pericole în apele recuperate;</p> <p>17.3.3. proceduri de urgență în cazul depășirii valorilor-limită, identificate în conformitate cu evaluarea riscurilor, pentru pericolele din apele recuperate care ar putea prezenta un risc;</p> <p>17.3.4. proceduri de urgență legate de evenimentele de întreținere regulată și excepțională (inclusiv redirectionare sau revărsare);</p> <p>17.3.5. proceduri și diagrame flux privind modul în care se comunică urgențele între părți (inclusiv orice proceduri de urgență menite să asigure că nu se introduc pe piață produse irigate cu ape recuperate potențial contaminate);</p> <p>17.3.6. instrumente online, senzori și controlere care vor declanșa alarme în timp real pe baza monitorizării anumitor parametri.</p>		
--	--	--	--

<p>6. instrumente online, senzori și controlere care vor declanșa alarme în timp real pe baza monitorizării anumitor parametri.</p> <p>Mecanisme de coordonare</p> <p>În conformitate cu punctul 11 din anexa II la Regulamentul (UE) 2020/741, trebuie instituite mecanisme de asigurare a coordonării și a comunicării între diverșii actori implicați în sistemul de reutilizare a apei, care vor trebui revizuite și actualizate periodic, ținând seama de rezultatul răspunsului la incidente și urgențe și de orice schimbare a persoanelor și a părților responsabile.</p> <p>Trebuie avute în vedere următoarele mecanisme:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. o listă cu datele de contact relevante ale fiecărei părți implicate, identificată numai prin funcție sau postul ocupat (managerul instalației de recuperare, managerul centrului de operațiuni de urgență), asigurând respectarea standardelor de protecție a datelor; 2. proceduri de raportare a incidentelor sau a urgențelor către autoritățile competente și utilizatorii finali; 3. proceduri de emiteră a notificărilor de avertizare; o listă a informațiilor care trebuie transmise diferiților actori în caz de urgență. 	<p>18. Mecanisme de coordonare</p> <p>18.1. În conformitate cu pct. 11 din anexa nr. 2, trebuie instituite mecanisme de asigurare a coordonării și a comunicării între diverșii actori implicați în sistemul de reutilizare a apei, care vor trebui revizuite și actualizate periodic, ținând seama de rezultatul răspunsului la incidente și urgențe și de orice schimbare a persoanelor și a părților responsabile.</p> <p>18.2. Trebuie avute în vedere următoarele mecanisme:</p> <p>18.2.1. o listă cu datele de contact relevante ale fiecărei părți implicate, identificată numai prin funcție sau postul ocupat (managerul instalației de recuperare, managerul centrului de operațiuni de urgență), asigurând respectarea standardelor de protecție a datelor;</p> <p>18.2.2. proceduri de raportare a incidentelor sau a urgențelor către autoritățile competente și utilizatorii finali;</p> <p>18.2.3. proceduri de emiteră a notificărilor de avertizare; o listă a informațiilor care trebuie transmise diferiților actori în caz de urgență.</p>		
--	--	--	--

Ministru

Gheorghe HAJDER

TABEL DE CONCORDANȚĂ

[illegible]

<p>promoveze economia circulară, să sprijine adaptarea la schimbările climatice și să contribuie la obiectivele Directivei 2000/60/CE prin abordarea în mod coordonat, la nivelul întregii Uniuni, a problemei deficitului de apă și a presiunii exercitate asupra resurselor de apă ca urmare a acestui deficit, sprijinind în acest mod și funcționarea eficientă a pieței interne.</p>	<p>a problemei deficitului de apă și a presiunii exercitate asupra resurselor de apă ca urmare a acestui deficit, sprijinind în acest mod și funcționarea eficientă a pieței interne.</p>		
<p><i>Articolul 2</i></p> <p>Domeniu de aplicare</p> <p>(1) Prezentul regulament se aplică ori de câte ori apele uzate urbane epurate sunt reutilizate, în conformitate cu articolul 12 alineatul (1) din Directiva 91/271/CEE, pentru irigații în agricultură, astfel cum se specifică în secțiunea 1 din anexa I la prezentul regulament.</p>	<p>3. Prezentul regulament se aplică ori de câte ori apele uzate urbane epurate sunt reutilizate, în conformitate cu pct. 48 al Regulamentului privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013, pentru irigații în agricultură, astfel cum se specifică în secțiunea 1 din anexa nr. 1.</p>	<p>Compatibil</p>	

<p>(b) proiectul de cercetare sau proiectul-pilot va face obiectul unei monitorizări adecvate.</p> <p>Orice exceptare în temeiul prezentului alineat are o durată maximă de cinci ani.</p> <p>Nu se introduc pe piață culturile care rezultă dintr-un proiect de cercetare sau dintr-un proiect pilot care face obiectul unei exceptări în temeiul prezentului alineat.</p>	<p>7.Exceptarea prevăzută la pct. 6 se acordă pentru o perioadă maximă de 5 ani. Culturile obținute în cadrul unui proiect de cercetare sau al unui proiect pilot care face obiectul unei exceptări nu pot fi introduse pe piață.</p>	<p>Compatibil</p>	
<p>(4) Prezentul regulament se aplică fără a aduce atingere Regulamentului (CE) nr. 852/2004 și nu împiedică operatorii din sectorul alimentar să obțină calitatea apei necesară în vederea conformării cu regulamentul respectiv prin utilizarea, într-o etapă ulterioară, a mai multor opțiuni de epurare a apei, separat sau în combinație cu opțiuni care nu implică epurarea, și nu îi împiedică nici să utilizeze, pentru irigațiile în agricultură, surse alternative de apă.</p>	<p>8. Prezentul regulament se aplică fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 296/2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare și nu împiedică operatorii din sectorul alimentar să obțină calitatea apei necesară pentru conformarea cu dispozițiile legii respective, inclusiv prin utilizarea, într-o etapă ulterioară, a uneia sau mai multor opțiuni de epurare a apei, aplicate separat sau în combinație cu alte opțiuni care nu implică epurarea. Totodată, prezentul regulament nu împiedică utilizarea surselor alternative de apă pentru irigațiile în agricultură.</p>	<p>Compatibil</p>	
<p><i>Articolul 3</i></p> <p>Definiții</p> <p>În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții:</p> <p>1.,„autoritate competentă” înseamnă o autoritate sau un organism desemnat de un stat membru pentru îndeplinirea obligațiilor sale în temeiul prezentului regulament în ceea ce privește acordarea de permise de producere a apelor recuperate sau de alimentare cu acestea, în ceea ce privește exceptarea proiectelor de cercetare sau a proiectelor pilot și în ceea ce privește verificările de conformitate;</p>	<p>Legea apelor nr. 272/2011</p> <p style="text-align: center;">Capitolul II COMPETENȚELE AUTORITĂȚILOR PUBLICE ÎN DOMENIUL GESTIONĂRII ȘI PROTECȚIEI RESURSELOR DE APĂ</p> <p>Articolul 9¹. Atribuțiile Agenției de Mediu</p> <p>În domeniul gestionării și protecției resurselor de apă, Agenția de Mediu are următoarele atribuții:</p> <p>d) eliberează, reperfectează, retrage autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, precum și prelungește, suspendă și reia valabilitatea acesteia în conformitate cu prezenta lege și cu Legea nr. 160/2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător;</p>	<p>Compatibil</p>	
<p>„utilizator final” înseamnă o persoană fizică sau juridică, entitate publică sau privată, care folosește ape recuperate pentru irigațiile în agricultură;</p>	<p>9.12 <i>utilizator final</i> - persoană fizică sau juridică, entitate publică sau privată, care folosește ape recuperate pentru irigațiile în agricultură.</p>	<p>Compatibil</p>	

„ape uzate urbane” înseamnă ape uzate urbane în sensul definiției de la articolul 2 punctul 1 din Directiva 91/271/CEE;	<p>Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013.</p> <p><i>ape uzate</i> – apele care rezultă din orice combinație de activități menajere, industriale sau comerciale, scurgeri de suprafață sau orice ape de canalizare generate de revărsarea/infiltrarea accidentală și care pot include apa pluvială colectată, evacuată în mediu sau în sistemul de canalizare;</p>	Compatibil	
„ape recuperate” înseamnă ape uzate urbane care au fost epurate în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 91/271/CEE și care rezultă dintr-o epurare suplimentară într-o instalație de recuperare, în conformitate cu secțiunea 2 din anexa I la prezentul regulament;	<p>9. În sensul prezentului regulament, noțiunile utilizate au următoarele semnificații:</p> <p><i>9.1 ape recuperate</i> - ape uzate urbane care au fost epurate în conformitate cu cerințele prevăzute în Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013 și care rezultă dintr-o epurare suplimentară într-o instalație de recuperare, în conformitate cu secțiunea 2 din anexa nr.1;</p>	Compatibil	
„instalație de recuperare” înseamnă o stație de epurare a apelor uzate urbane sau o altă instalație care tratează suplimentar apele uzate urbane, în conformitate cu cerințele prevăzute în Directiva 91/271/CEE, cu scopul de a produce ape adecvate pentru una dintre utilizările precizate în secțiunea 1 din anexa I la prezentul regulament;	<p><i>9.3 instalație de recuperare</i> - o stație de epurare a apelor uzate urbane sau o altă instalație care tratează suplimentar apele uzate urbane, în conformitate cu cerințele prevăzute în Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în emisare pentru localitățile urbane și rurale, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 950/2013, cu scopul de a produce ape adecvate pentru una dintre utilizările precizate în secțiunea 1 din anexa nr.1;</p>	Compatibil	
„operator al instalației de recuperare” înseamnă o persoană fizică sau juridică ce reprezintă o entitate privată sau o autoritate publică și care operează sau controlează instalația de recuperare;	<p><i>9.6 operator al instalației de recuperare</i> - persoană fizică sau juridică ce reprezintă o entitate privată sau o autoritate publică și care operează sau controlează instalația de recuperare;</p>	Compatibil	
„pericol” înseamnă un agent biologic, chimic, fizic sau radiologic susceptibil de a fi dăunător pentru oameni, animale, culturi sau plante, pentru alte biocenoze terestre ori pentru biocenoza acvatică, pentru soluri sau pentru mediu în general;	<p><i>9.8 pericol</i> - agent biologic, chimic, fizic sau radiologic susceptibil de a fi dăunător pentru oameni, animale, culturi sau plante, pentru alte biocenoze terestre ori pentru biocenoza acvatică, pentru soluri sau pentru mediu în general;</p>	Compatibil	

„risc” înseamnă probabilitatea ca pericolele identificate să cauzeze daune într-un interval de timp determinat, inclusiv gravitatea consecințelor;	9.10 <i>risc</i> - probabilitatea ca pericolele identificate să cauzeze daune într-un interval de timp determinat, inclusiv gravitatea consecințelor;	Compatibil	
„managementul riscului” înseamnă un tip de gestionare sistematică care asigură permanent siguranța reutilizării apei într-un context specific;	9.7 <i>managementul riscului</i> - proces sistematic de identificare, evaluare și control al riscurilor, destinat asigurării siguranței reutilizării apei într-un context specific;	Compatibil	
„măsură preventivă” înseamnă o acțiune sau o activitate adecvată prin care poate fi prevenit sau eliminat un risc la adresa sănătății sau a mediului ori prin care poate fi redus un astfel de risc până la un nivel acceptabil;	9.8 <i>măsură preventivă</i> - o acțiune sau o activitate adecvată prin care poate fi prevenit sau eliminat un risc la adresa sănătății sau a mediului ori prin care poate fi redus un astfel de risc până la un nivel acceptabil;	Compatibil	
„punct de conformitate” înseamnă punctul în care operatorul instalației de recuperare livrează ape recuperate următorului actor din lanț;	9.9 punct de conformitate - punctul în care operatorul instalației de recuperare livrează ape recuperate următorului actor din lanț;	Compatibil	
„barieră” înseamnă orice mijloace, inclusiv operațiuni fizice sau etape procedurale ori condiții de utilizare, care reduc sau previn riscul de infecție umană prin prevenirea contactului apelor recuperate cu produsele destinate să fie ingerate ori cu persoanele expuse direct sau alte mijloace care, de exemplu, reduc concentrația de microorganisme în apele recuperate sau previn supraviețuirea acestora în produsele destinate să fie ingerate;	9.2 <i>barieră</i> - orice mijloace, inclusiv operațiuni fizice sau etape procedurale ori condiții de utilizare, care reduc sau previn riscul de infecție umană prin prevenirea contactului apelor recuperate cu produsele destinate să fie ingerate ori cu persoanele expuse direct sau alte mijloace care, de exemplu, reduc concentrația de microorganisme în apele recuperate sau previn supraviețuirea acestora în produsele destinate consumului uman;	Compatibil	
„permis” înseamnă o decizie scrisă, emisă de o autoritate competentă, pentru a produce ape recuperate sau pentru a alimenta cu ape recuperate pentru irigații în agricultură, în conformitate cu prezentul regulament;	Legea apelor nr.272/2011 <i>autorizație de mediu pentru folosința specială a apei</i> – document eliberat de către Agenția de Mediu, al cărei titular are dreptul la folosința specială a apei în anumite condiții, conform dispozițiilor prezentei legi;	Compatibil	
„partea responsabilă ” înseamnă o parte care îndeplinește un rol sau desfășoară o activitate în cadrul sistemului de reutilizare a apei, inclusiv operatorul stației de recuperare, operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane atunci când este diferit de operatorul instalației de recuperare, autoritatea relevantă, alta	9.7. <i>partea responsabilă</i> - o parte care îndeplinește un rol sau desfășoară o activitate în cadrul sistemului de reutilizare a apei, inclusiv operatorul stației de recuperare, operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane atunci când este diferit de operatorul instalației de recuperare, autoritatea relevantă, alta	Compatibil	

de epurare a apelor uzate urbane atunci când este diferit de operatorul instalației de recuperare, autoritatea relevantă, alta decât autoritatea competentă desemnată, operatorul de distribuție a apelor recuperate sau operatorul de stocare a apelor recuperate;	decât autoritatea competentă desemnată, operatorul de distribuție a apelor recuperate sau operatorul de stocare a apelor recuperate;		
„sistem de reutilizare a apei” înseamnă infrastructura și alte elemente tehnice necesare pentru producerea, alimentarea și utilizarea apelor recuperate; acesta conține toate elementele, de la punctul de intrare în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul în care apele recuperate sunt utilizate pentru irigații în agricultură, inclusiv infrastructura de distribuție și de stocare, acolo unde este relevant.	<p><i>9.11. sistem de reutilizare a apei</i> - infrastructura și alte elemente tehnice necesare pentru producerea, alimentarea și utilizarea apelor recuperate, care cuprind toate componentele, de la punctul de intrare în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare a apelor recuperate pentru irigații în agricultură, inclusiv infrastructura de distribuție și de stocare, acolo unde este relevant;</p>	Compatibil	
<p>Articolul 4</p> <p>Obligațiile operatorului instalației de recuperare și obligațiile privind calitatea apelor recuperate</p> <p>(1) Operatorul instalației de recuperare se asigură că, la punctul de conformitate, apele recuperate destinate irigațiilor în agricultură, astfel cum sunt menționate în secțiunea 1 din anexa I, respectă următoarele cerințe:</p> <p>(a) cerințele minime de calitate a apei stabilite în secțiunea 2 din anexa I;</p> <p>(b) orice condiții suplimentare privind calitatea apei stabilite de autoritatea competentă în permisul relevant, în temeiul articolului 6 alineatul (3) literele (c) și (d).</p>	<p>3. Operatorul instalației de recuperare și operatorul stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite, au următoarele obligații:</p> <p>11.1 . operarea, gestionarea și întreținerea instalației de recuperare și a stației de epurare a apelor uzate urbane, dacă cele două sunt diferite și asigurarea funcționării corespunzătoare a tuturor tratamentelor și proceselor;</p> <p>11.2 . asigurarea faptului că la punctul de conformitate, apele recuperate destinate irigațiilor în agricultură, astfel cum sunt menționate în secțiunea 1 din anexa nr. 1, respectă următoarele cerințe:</p> <p>11.2.1. cerințele minime de calitate a apei stabilite în secțiunea 2 din anexa nr. 1;</p> <p>11.2.2. condițiile referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;</p> <p>11.2.3. orice alte condiții necesare pentru a limita orice riscuri inacceptabile la adresa mediului și a sănătății umane și a celei animale, astfel încât orice risc să fie la un nivel acceptabil;</p>	Compatibil	

Dincolo de punctul de conformitate, calitatea apei nu mai este responsabilitatea operatorului instalației de recuperare.	15. După punctul de conformitate, responsabilitatea privind calitatea apelor recuperate revine utilizatorului final, operatorul instalației de recuperare fiind exonerat de orice răspundere în acest sens.	Compatibil	
<p>(2) Pentru a asigura conformitatea cu alineatul (1), operatorul instalației de recuperare monitorizează calitatea apei în conformitate cu:</p> <p>(a) secțiunea 2 din anexa I;</p> <p>(b) orice condiții suplimentare privind monitorizarea stabilite în permisul relevant de către autoritatea competentă, în temeiul articolului 6 alineatul (3) literele (c) și (d).</p>	<p>12. În vederea asigurării respectării prevederilor subpct. 11.2, operatorul instalației de recuperare are obligația de a monitoriza calitatea apelor recuperate în conformitate cu:</p> <p>12.1 cerințele de monitorizare prevăzute în secțiunea 2 din anexa nr. 1;</p> <p>12.2 condițiile suplimentare privind monitorizarea stabilite de Agenția de Mediu în autorizația de mediu pentru folosința special a apei.</p>	Compatibil	
<p><i>Articolul 5</i></p> <p>Managementul riscului</p> <p>(1) În scopul producerii de ape recuperate, al alimentării cu acestea și al utilizării lor, autoritatea competentă asigură stabilirea unui plan de management al riscului legat de reutilizarea apei.</p> <p>Un plan de management al riscului legat de reutilizarea apei poate viza unul sau mai multe sisteme de reutilizare a apei.</p>	<p>16. În scopul producerii de ape recuperate, al alimentării cu acestea și al utilizării lor, operatorul instalației de recuperare împreună cu alte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz, elaborează, implementează și actualizează planul de management al riscului legat de reutilizarea apei și îl depun spre aprobare Agenției de Mediu.</p> <p>18. Un plan de management al riscului legat de reutilizarea apei poate viza unul sau mai multe sisteme de reutilizare a apei.</p>	<p>Compatibil</p> <p>Compatibil</p>	
(2) Planul de management al riscului legat de reutilizarea apei este întocmit de operatorul instalației de recuperare, de alte părți responsabile și de utilizatorii finali, după caz. Părțile responsabile care elaborează planul de management al riscului legat de reutilizarea apei consultă toate celelalte părți responsabile relevante și utilizatorii finali, după caz.	16. În scopul producerii de ape recuperate, al alimentării cu acestea și al utilizării lor, operatorul instalației de recuperare împreună cu alte părți responsabile și cu utilizatorii finali, după caz, elaborează, implementează și actualizează planul de management al riscului legat de reutilizarea apei și îl depun spre aprobare Agenției de Mediu.	Compatibil	
(3) Planul de management al riscului legat de reutilizarea apei se bazează pe toate elementele fundamentale pentru managementul riscului stabilite în anexa II. Planul respectiv identifică responsabilitățile în materie de management al	19. Planul de management al riscului legat de reutilizarea apei se bazează pe elementele fundamentale pentru managementul riscului prevăzute în anexa nr. 2 și stabilește responsabilitățile în materie de management al riscului care revin operatorului instalației de recuperare și celorlalte părți responsabile.	Compatibil	

riscului care revin operatorului instalației de recuperare și altor părți responsabile.			
<p>(4) În special, planul de management al riscului legat de reutilizarea apei:</p> <p>(a) stabilește, pentru operatorul instalației de recuperare, toate cerințele necesare suplimentare față de cele precizate în anexa I, în conformitate cu partea B din anexa II, pentru a reduce și mai mult orice risc înainte de punctul de conformitate;</p> <p>(b) identifică pericolele, riscurile, precum și măsurile preventive adecvate și/sau posibilele măsuri corective, în conformitate cu partea C din anexa II;</p> <p>(c) identifică bariere suplimentare în cadrul sistemului de reutilizare a apei și stabilește orice cerințe suplimentare care sunt necesare dincolo de punctul de conformitate pentru a asigura siguranța sistemului de reutilizare a apei, inclusiv condiții legate de distribuție, stocare și utilizare, acolo unde este cazul, și identifică părțile responsabile pentru îndeplinirea acestor cerințe.</p>	<p>20. Planul de management al riscului legat de reutilizarea apei cuprinde, cel puțin următoarele aspecte:</p> <p>20.1 stabilirea, în sarcina operatorului instalației de recuperare, a tuturor cerințelor suplimentare necesare față de cele prevăzute în anexa nr. 1, în conformitate cu pct.2 din anexa nr. 2, în vederea reducerii suplimentare a riscurilor înainte de punctul de conformitate;</p> <p>20.2 identificarea pericolelor și a riscurilor, precum și a măsurilor preventive adecvate și/sau a măsurilor corective posibile, în conformitate cu pct.3 din anexa nr. 2;</p> <p>20.3 identificarea barierelor suplimentare din cadrul sistemului de reutilizare a apei și stabilirea cerințelor suplimentare necesare dincolo de punctul de conformitate pentru asigurarea siguranței sistemului de reutilizare a apei, inclusiv, după caz, condiții privind distribuția, stocarea și utilizarea apelor recuperate, precum și identificarea părților responsabile pentru îndeplinirea acestor cerințe.</p>	Compatibil	
<p>(5) Comisia este împuternicită să adopte acte delegate, în conformitate cu articolul 13, de modificare a prezentului regulament pentru a adapta la progresul tehnic și științific elementele fundamentale pentru managementul riscului prevăzute în anexa II.</p> <p>Comisia este împuternicită, de asemenea, să adopte acte delegate, în conformitate cu articolul 13, de completare a prezentului regulament pentru a stabili specificații tehnice pentru elementele fundamentale pentru managementul riscului prevăzute în anexa II.</p>	-	Prevederi UE neaplicabile	Nu este relevant pentru transpunere

<p><i>Articolul 6</i></p> <p>Obligațiile privind permisul pentru apele recuperate</p> <p>(1) Producerea de ape recuperate destinate irigațiilor în agricultură astfel cum se precizează în secțiunea 1 din anexa I și alimentarea cu acestea fac obiectul unui permis.</p>	<p>10. Producerea de ape recuperate destinate irigațiilor în agricultură astfel cum se precizează în secțiunea 1 din anexa nr.1 și alimentarea cu acestea fac obiectul autorizației de mediu pentru folosința specială a apei în temeiul art. 23 al Legii apelor nr. 272/2011.</p> <p>Legea apelor nr. 272/2011</p> <p>Articolul 23. Folosința specială a apei</p> <p>(1) Folosința apei care nu cade sub incidența art.22 se consideră folosință specială și poate fi efectuată numai în bază de autorizație de mediu pentru folosința specială a apei, eliberată în condițiile prezentei legi, de autorizație integrată de mediu sau de autorizație de mediu, emise în conformitate cu Legea nr.227/2022 privind emisiile industriale.</p> <p>(2) Sunt considerate folosință specială a apei și următoarele activități:</p> <p>a) captarea apei din sursele de apă de suprafață și din cele subterane pentru alimentarea cu apă destinată consumului uman, inclusiv pentru prelucrarea produselor alimentare și în agroindustrie;</p> <p>b) captarea și folosința apei din sursele de apă de suprafață și din cele subterane în scopuri tehnice, menajere și industriale;</p> <p>c) captarea și folosința apei de suprafață pentru irigare;</p> <p>c¹) captarea și folosința apei subterane pentru irigare;</p> <p>d) folosința apei în acvacultură și piscicultură;</p> <p>e) deversarea apelor uzate;</p> <p>f) utilizarea apei pentru generarea de energie hidro-electrică;</p> <p>g) exploatarea de pontoane, debarcadere și de alte structuri hidraulice pe terenul fondului de apă;</p> <p>h) dezvoltarea și exploatarea comercială a plajelor și a zonelor de agrement;</p> <p>i) producerea și furnizarea de ape recuperate destinate irigațiilor în agricultură.</p>	<p>Compatibil</p>	
<p>(2) Părțile responsabile din cadrul sistemului de reutilizare a apei, inclusiv utilizatorul final acolo unde este relevant în conformitate cu dreptul intern, depun o cerere de acordare a unui permis sau o cerere de modificare a unui permis existent la autoritatea competentă din statul membru în care funcționează sau este prevăzută să funcționeze instalația de recuperare.</p>	<p>Legea apelor nr.272/2011</p> <p>Articolul 25. Cererea de eliberare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei</p> <p>(1) Cererea de eliberare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei se înaintează Agenției de Mediu în formă electronică, prin Sistemul informațional automatizat de gestionare și eliberare a actelor permissive (SIA GEAP).</p> <p>[...]</p> <p>(3³) Pentru activitatea specificată la art. 23 alin. (2) lit. i), adițional la actele prevăzute la alin. (2) lit. a), b), d), e) și g) din prezentul articol, solicitantul anexează:</p> <p>a) descrierea procesului de epurare și deversare a apei în emisar;</p> <p>b) descrierea cantității și a compoziției poluanților din apele deversate în emisar;</p> <p>c) certificatul de acreditare a laboratorului de măsurare și monitorizare a volumului și a calității apelor deversate în emisar, pe care îl deține, sau con-</p>	<p>Compatibil</p>	

	<p>tractul de prestări servicii cu un laborator acreditat în acest sens, în conformitate cu Legea nr. 235/2011 privind activitățile de acreditare și de evaluare a conformității;</p> <p>d) planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;</p> <p>e) date privind clasa de calitate a apelor recuperate, tipurile de culturi irigate, metodele de irigare, locațiile intenționate pentru utilizarea apelor recuperate;</p> <p>f) informații privind proiecte-pilot.</p>		
<p>(3) Permisul stabilește obligațiile operatorului instalației și, dacă este cazul, ale oricăror alte părți responsabile. Permisul trebuie să se bazeze pe planul de management al riscului legat de reutilizarea apei și să precizeze, printre altele, următoarele:</p> <p>(a) clasa sau clasele de calitate a(le) apelor recuperate și utilizarea în agricultură pentru care sunt permise apele recuperate, în conformitate cu anexa I, locul de utilizare, instalațiile de recuperare și volumul anual estimat al apelor recuperate care urmează să fie produse;</p> <p>(b) condițiile referitoare la cerințele minime de calitate a apei și de monitorizare stabilite în secțiunea 2 din anexa I;</p> <p>(c) orice condiții referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;</p> <p>(d) orice alte condiții necesare pentru a limita orice riscuri inacceptabile la adresa mediului și a sănătății umane și a celei animale, astfel încât orice risc să fie la un nivel acceptabil;</p> <p>(e) durata de valabilitate a permisului;</p> <p>(f) punctul de conformitate.</p>	<p>Legea apelor nr. 272/2011</p> <p>Articolul 28. Conținutul autorizației de mediu pentru folosința specială a apei</p> <p>(1) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei trebuie să prevadă:</p> <p>a) scopul în care va fi folosită apa;</p> <p>b) perioada și volumul de apă pe care titularul ei este în drept să îl capteze și să îl folosească, prin referire fie la un volum fix, fie la o cotă-parte din flux;</p> <p>c) volumul fluxului de restituție, dacă este cazul, locul în care fluxul de restituție va fi deversat.</p> <p>(2) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei include prevederi referitoare la obligațiile titularului de a respecta condițiile specifice activității autorizate cu privire la:</p> <p>a) folosința rațională a apei în scopul specificat;</p> <p>b) prevenirea poluării apei;</p> <p>c) instalarea echipamentelor de măsurare a volumului de apă folosită;</p> <p>d) furnizarea informației cu privire la volumul de apă folosit;</p> <p>e) respectarea normelor de deversare;</p> <p>f) asigurarea zonelor de protecție sanitară a sursei de apă;</p> <p>g) respectarea cerințelor igienice de calitate a apei;</p> <p>h) evidența, după caz, a apelor subterane sau a apelor de suprafață captate și a apelor uzate deversate în mediu;</p> <p>i) monitorizarea emisiilor în apele de suprafață, în apele subterane și în cele uzate, după caz, și raportarea rezultatelor monitorizării către Agenția de Mediu în modul stabilit de Guvern;</p> <p>j) utilizarea celor mai bune tehnici disponibile;</p> <p>k) respectarea normelor de exploatare tehnică a structurilor hidraulice;</p> <p>l) lichidarea structurilor hidraulice care nu sunt supuse unei utilizări ulterioare.</p> <p>(3) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei include și anumite condiții speciale privind:</p> <p>a) modul în care va fi folosită apa;</p> <p>b) variațiile sezoniere sau temporale de folosință a apei;</p> <p>c) luarea măsurilor de reducere a efectelor poluării și întreprinderea unor alte măsuri de protecție a mediului;</p> <p>d) gestionarea eficientă și protecția apelor.</p>	Compatibil	

	<p>(4) În cazul emiterii autorizației de mediu pentru folosința specială a apei în scopul producerii și furnizării apelor recuperate destinate irigațiilor în agricultură, aceasta, suplimentar condițiilor prevăzute la alin. (1)–(3), cuprinde următoarele informații:</p> <p>a) clasa sau clasele de calitate a apelor recuperate și utilizarea în agricultură pentru care sunt permise apele recuperate, în conformitate cu regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei, aprobat de Guvern;</p> <p>b) locul în care este autorizată utilizarea apei;</p> <p>c) instalațiile de recuperare, inclusiv amplasarea instalației, datele de contact ale operatorului și volumul anual estimat al apelor recuperate ce urmează să fie produse;</p> <p>d) condițiile referitoare la cerințele minime de calitate aplicabile apelor recuperate destinate irigațiilor în agricultură;</p> <p>e) orice condiții referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare, prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;</p> <p>f) orice alte condiții necesare pentru a limita riscurile inacceptabile la adresa mediului, a sănătății umane și a celei animale, astfel încât orice risc să fie menținut la un nivel acceptabil;</p> <p>g) punctul de conformitate în care se vor efectua verificări pentru a se constata îndeplinirea de către operator a obligațiilor privind calitatea apelor recuperate.</p>		
<p>(4) În scopul analizării unei cereri, autoritatea competentă se consultă și face schimb de informații pertinente cu alte autorități relevante, în special cu autoritățile din domeniul apei și al sănătății, dacă acestea diferă de autoritatea competentă, și cu oricare altă parte pe care autoritatea competentă o considerată relevantă.</p>	<p>Legea apelor nr.272/2011 Articolul 25. Cererea de eliberare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei</p> <p>(5) Agenția de Mediu examinează cererea și documentele anexate și:</p> <p>a) în cazul în care constată că setul de documente este incomplet sau neconform, suspendă termenul stabilit pentru eliberarea autorizației și notifică imediat solicitantul, prin intermediul ghișeului unic, cu referire la suspendare, informându-l cu privire la cerințele care nu sunt îndeplinite și indicând expres ce trebuie să prezinte și/sau să efectueze acesta pentru ca cererea să-i poată fi procesată;</p> <p>b) în cazul în care constată că setul de documente este complet și conform, solicită, prin intermediul ghișeului unic, în termen de 5 zile lucrătoare de la data recepționării cererii, examinarea acestora de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului, Agenția Națională pentru Sănătate Publică, Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor și Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale, în limitele competențelor funcționale atribuite prin actele normative corespunzătoare, asigurând, după caz, schimbul de informații cu punctul de contact din statul în care apele recuperate sunt destinate utilizării.</p>	Compatibil	
<p>(5) Autoritatea competentă decide fără întârziere dacă acordă sau nu permisul. Dacă, din cauza complexității cererii, autoritatea competentă are nevoie de mai mult de 12 luni de la data</p>	<p>Legea apelor nr.272/2011 Articolul 25. Cererea de eliberare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei</p> <p>(7) Termenul de examinare a cererii de solicitare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei este de 30 de zile lucrătoare de la data</p>	Compatibil	

<p>primirii unei cereri complete pentru a decide dacă acordă sau nu un permis, aceasta comunică solicitantului data preconizată pentru luarea deciziei sale.</p>	<p>recepționării setului complet de documente necesare. În cazul solicitării autorizației de mediu pentru folosința specială a apei pe termen lung, Agenția de Mediu prelungeste termenul de examinare a cererii cu 10 zile lucrătoare, informând în scris solicitantul, cu privire la această prelungire, până la expirarea termenului stabilit pentru examinare.</p> <p>Articolul 27. Eliberarea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei</p> <p>(1) Rezultatele examinării cererilor de eliberare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei se consemnează de către Agenția de Mediu prin elaborarea și eliberarea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei sau, după caz, prin emiterea deciziei de refuz al eliberării autorizației.</p> <p>(1¹) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei se eliberează contra cost. Costul acesteia este reglementat în conformitate cu anexa nr. 1 la Legea nr. 160/2011 privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător.</p> <p>(2) La examinarea cererii de eliberare a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei se vor lua în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) planul de gestionare a districtului bazinului hidrografic relevant; b) obligațiile Republicii Moldova asumate în conformitate cu tratatele internaționale; b¹) planurile de gestionare a riscurilor de inundații și a secetei; c) prioritățile la folosința apei aplicabile în cadrul districtului bazinului hidrografic relevant; d) rezultatele evaluării impactului asupra mediului și/sau evaluării biodiversității, după caz, în conformitate cu Legea nr. 86/2014 privind evaluarea impactului asupra mediului; e) utilizarea celor mai bune tehnici disponibile; f) rezultatele audierilor publice prevăzute la art. 25 alin. (4) și (6); g) planul de management al riscului legat de reutilizarea apei. <p>(3) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei nu se eliberează dacă aceasta ar afecta negativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> b) cerințele de calitate a mediului pentru ape menționate la art.37 sau obiectivele de mediu pentru ape menționate la art. 38; c) cerințele minime pentru debit salubru. <p>(3¹) În aria de deservire a unui sistem centralizat de irigare funcțional, autorizația de mediu pentru folosința specială a apei se eliberează asociațiilor utilizatorilor de apă pentru irigare și entităților juridice abilitate să gestioneze infrastructura centralizată pentru irigare.</p> <p>(4) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei se înscrie în Registrul autorizațiilor de mediu pentru folosința specială a apei, în conformitate cu prevederile art.15.</p> <p>(5) Decizia de eliberare sau de refuz al eliberării autorizației de mediu pentru folosința specială a apei poate fi contestată în instanța de judecată, în conformitate cu prevederile Codului administrativ.</p>		
--	---	--	--

<p>(6) Permisele sunt reexamine periodice și se actualizează dacă este necesar și cel puțin atunci când:</p> <p>(a) a avut loc o modificare substanțială a capacității;</p> <p>(b) s-au modernizat echipamentele;</p> <p>(c) s-au adăugat noi echipamente sau procese; sau</p> <p>(d) au avut loc modificări ale condițiilor climatice sau de altă natură care afectează în mod semnificativ starea ecologică a corpurilor de apă de suprafață.</p>	<p>Legea apelor nr.272/2011</p> <p>Articolul 30. Reperfectarea, suspendarea și reluarea valabilității autorizației de mediu pentru folosința specială a apei</p> <p>(1) Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei poate fi reperfectată de către Agenția de Mediu:</p> <p>a) la cererea titularului, prin procedura ghișeului unic, în termen de 20 de zile de la data depunerii cererii;</p> <p>b) temporar, prin decizia Agenției de Mediu, în cazul în care este necesară aplicarea cerințelor ce țin de debitul salubru al sursei de apă ca urmare a adoptării unei hotărâri de declarare a stării de secetă în conformitate cu art.48;</p> <p>c) la schimbarea numelui sau a denumirii titularului, la modificarea unor alte date reflectate în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, fără actualizarea cărora nu poate fi identificată legătura dintre autorizație, titular și obiectul actului;</p> <p>d) dacă a avut loc o modificare substanțială a capacității stației;</p> <p>e) dacă s-au modernizat echipamentele;</p> <p>f) dacă s-au adăugat noi echipamente sau procese;</p> <p>g) dacă au avut loc modificări ale condițiilor climatice sau de altă natură care afectează în mod semnificativ starea ecologică a corpurilor de apă de suprafață.</p> <p>(2) Valabilitatea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei poate fi suspendată de către Agenția de Mediu:</p> <p>a) la cererea titularului;</p> <p>b) în caz de adoptare de către instanța de judecată a hotărârii privind suspendarea valabilității autorizației de mediu pentru folosința specială a apei;</p> <p>c) în cazul în care nu au fost revizuite condițiile de deversare conform art.42 alin. (3) și (4);</p> <p>d) în cazul în care este necesară aplicarea cerințelor ce țin de debitul salubru al sursei de apă ca urmare a adoptării unei hotărâri de declarare a stării de secetă în conformitate cu art.48;</p> <p>e) în cazul în care este necesară protejarea sănătății publice sau în alte cazuri excepționale;</p> <p>f) în caz de evacuare a apei din corpul de apă fără coordonare prealabilă cu instituțiile competente.</p> <p>(3) Pe perioada suspendării valabilității autorizației de mediu pentru folosința specială a apei, desfășurarea activității pentru care a fost eliberată autorizația de mediu pentru folosința specială a apei este interzisă. Decizia Agenției de Mediu privind suspendarea se aplică, conform alin. (2) lit. b), până la adoptarea unei hotărâri judecătorești definitive.</p> <p>(4) Valabilitatea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei este reluată după înlăturarea tuturor circumstanțelor care au condus la suspendare. Termenul de valabilitate a autorizației de mediu pentru folosința specială a apei nu se prelungește pe perioada de suspendare a valabilității acesteia.</p>	<p>Compatibil</p>	
---	--	-------------------	--

<p>(7) Statele membre pot solicita ca stocarea, distribuția și utilizarea apelor recuperate să facă obiectul unui permis specific pentru a aplica cerințele și barierele suplimentare identificate în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei, astfel cum se menționează la articolul 5 alineatul (4).</p>		Incompatibil	Nu se transpune. Este o normă discreționară.
<p>Articolul 7</p> <p>Verificarea conformității</p> <p>(1) Autoritatea competentă verifică dacă este îndeplinită conformitatea cu condițiile stabilite în permis. Verificarea de conformitate se efectuează prin următoarele mijloace:</p> <p>(a) controale la fața locului;</p> <p>(b) date de monitorizare obținute în special în temeiul prezentului regulament;</p> <p>(c) orice alte mijloace adecvate.</p>	<p>33. Inspectoratul pentru Protecția Mediului verifică respectarea condițiilor stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei în vederea utilizării apelor recuperate. Verificarea conformității se realizează prin următoarele mijloace:</p> <p>33.1 controale la fața locului;</p> <p>33.2 analiza datelor de monitorizare obținute, în special, în temeiul prezentului regulament;</p> <p>33.3 orice alte mijloace adecvate.</p>	Compatibil	
<p>(2) În caz de neconformitate cu condițiile prevăzute în permis, autoritatea competentă impune operatorului instalației de recuperare și, dacă este relevant, celorlalte părți responsabile să ia toate măsurile necesare pentru a restabili fără întârziere conformitatea și să informeze imediat utilizatorii finali afectați.</p>	<p>34. În cazul constatării unei neconformități cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, Inspectoratul pentru Protecția Mediului dispune operatorului instalației de recuperare și, după caz, celorlalte părți responsabile, să adopte fără întârziere toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității și să asigure informarea imediată a utilizatorilor finali afectați.</p>	Compatibil	
<p>(3) În cazul în care neconformitatea cu condițiile stabilite în permis reprezintă un risc semnificativ la adresa mediului sau a sănătății umane ori a celei animale, operatorul instalației de recuperare sau oricare alte părți responsabile suspendă fără întârziere alimentarea cu ape recuperate până în momentul în care autoritatea competentă stabilește că a fost restabilită conformitatea, respectând procedurile definite în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei, în conformitate cu secțiunea 2 litera (a) din anexa I.</p>	<p>35. În situația în care neconformitatea cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei constituie un risc semnificativ pentru mediu ori pentru sănătatea umană sau animală, operatorul instalației de recuperare sau, după caz, celelalte părți responsabile suspendă de îndată furnizarea apelor recuperate, până la momentul în care Inspectoratul pentru Protecția Mediului constată și confirmă restabilirea conformității, cu respectarea procedurilor prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei, elaborat în conformitate cu subpt. 2.4.1. din anexa nr. 1.</p>	Compatibil	
<p>(4) Dacă are loc un incident care afectează conformitatea cu condițiile prevăzute în permis, operatorul instalației de recuperare sau oricare alte părți responsabile informează fără întârziere autoritatea competentă și alte părți care ar</p>	<p>36. În cazul producerii unui incident care afectează sau poate afecta conformitatea cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, operatorul instalației de recuperare sau, după caz, celelalte părți responsabile au obligația de a informa fără întârziere Inspectoratul pentru</p>	Compatibil	

putea fi eventual afectate și comunică autorității competente informațiile necesare pentru evaluarea impactului unui astfel de incident.	Protecția Mediului, precum și alte părți potențial afectate și de a transmite Inspectoratului pentru Protecția Mediului toate informațiile necesare pentru evaluarea impactului incidentului.		
(5) Autoritatea competentă verifică periodic respectarea de către părțile responsabile a măsurilor și sarcinilor stabilite în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei.	37. Inspectoratul pentru Protecția Mediului verifică periodic modul în care părțile responsabile îndeplinesc măsurile și sarcinile stabilite în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei.	Compatibil	
<p><i>Articolul 8</i></p> <p>Cooperarea între statele membre</p> <p>(1) În cazul în care reutilizarea apei are o relevanță transfrontalieră, statele membre desemnează un punct de contact pentru a coopera, după caz, cu punctele de contact și cu autoritățile competente din alte state membre, sau utilizează structurile existente care rezultă din acordurile internaționale.</p> <p>Rolul punctelor de contact sau al structurilor existente este:</p> <p>(a) de a primi și transmite cererile de asistență;</p> <p>(b) de a asigura asistență la cerere; și</p> <p>(c) de a coordona comunicarea între autoritățile competente.</p> <p>Înainte de a acorda permisul, autoritățile competente fac schimb de informații privind condițiile prevăzute la articolul 6 alineatul (3) cu punctul de contact din statul membru în care apele recuperate sunt destinate utilizării.</p>	<p>29. În cazul în care reutilizarea apei are o relevanță transfrontalieră, Ministerul Mediului desemnează un punct de contact pentru a coopera, după caz, cu punctele de contact și cu autoritățile competente din alte state, sau utilizează structurile existente care rezultă din acordurile internaționale.</p> <p>30. Rolul punctelor de contact este:</p> <p>30.1. de a primi și transmite cererile de asistență;</p> <p>30.1.2 de a asigura asistență la cerere;</p> <p>30.1.3. de a coordona comunicarea între autoritățile competente.</p> <p>31. Înainte de emiterea autorizației de mediu pentru folosința specială a apei, autoritățile competente fac schimb de informații cu punctul de contact din statul în care apele recuperate sunt destinate utilizării, cu privire la următoarele informații:</p> <p>31.1. clasa sau clasele de calitate ale apelor recuperate și utilizările în agricultură pentru care acestea sunt permise, în conformitate cu anexa nr.1, locul de utilizare, instalațiile de recuperare implicate, precum și volumul anual estimat al apelor recuperate care urmează să fie produse;</p> <p>31.2. condițiile referitoare la cerințele minime de calitate a apei și cerințele de monitorizare stabilite în secțiunea 2 din anexa nr.1;</p>	Compatibil	

	<p>31.3. orice condiții referitoare la cerințele suplimentare impuse operatorului instalației de recuperare, prevăzute în planul de management al riscului legat de reutilizarea apei;</p> <p>31.3. orice alte condiții necesare pentru limitarea riscurilor inacceptabile la adresa mediului ori a sănătății umane și animale, astfel încât nivelul de risc să fie menținut la un nivel acceptabil;</p> <p>31.4. durata de valabilitate a autorizației pentru folosința special a apei;</p> <p>31.5. punctul de conformitate.</p>		
(2) Statele membre răspund cererilor de asistență fără întârzieri nejustificate.	32. Punctele de contact prevăzute la pct. 29 răspund cererilor de asistență fără întârzieri nejustificate.	Compatibil	
<p><i>Articolul 9</i></p> <p>Informarea și conștientizarea</p> <p>Economisirea resurselor de apă ca urmare a reutilizării apei trebuie să facă obiectul unor campanii generale de conștientizare a opiniei publice în statele membre în care apa recuperată este folosită pentru irigații în agricultură. Astfel de campanii pot include popularizarea beneficiilor pe care le prezintă reutilizarea în siguranță a apei.</p> <p>Statele membre în cauză pot organiza totodată campanii de informare pentru utilizatorii finali pentru a asigura utilizarea optimă și sigură a apei recuperate, garantând prin aceasta un nivel ridicat de protecție a mediului și a sănătății umane și a celei animale.</p> <p>Statele membre pot adapta aceste campanii de informare și de conștientizare la scara reutilizării apei.</p>	<p style="text-align: center;">Capitolul IV</p> <p>INFORMAREA ȘI CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI</p> <p>21. Agenția de Mediu și Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor asigură că economisirea resurselor de apă ca urmare a reutilizării apelor recuperate face obiectul unor campanii generale de informare și conștientizare a publicului, în situațiile în care apele recuperate sunt utilizate pentru irigații în agricultură.</p> <p>22. Campaniile de informare și conștientizare pot include promovarea beneficiilor reutilizării în siguranță a apelor recuperate, în special din perspectiva protecției mediului, a utilizării durabile a resurselor de apă și a siguranței pentru sănătatea umană și animală.</p> <p>23. Autoritățile prevăzute la pct. 21 asigură organizarea campaniilor de informare destinate utilizatorilor finali, în vederea asigurării unei utilizări optime și sigure a apelor recuperate, garantând un nivel ridicat de protecție a mediului și a sănătății umane și animale. Campaniile de informare și conștientizare sunt adaptate la scara, amploarea și specificul sistemelor de reutilizare a apei.</p> <p>24. Fără a aduce atingere prevederilor legislației naționale privind accesul la informațiile de mediu, Agenția de Mediu și Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor se asigură că sunt puse la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace adecvate, informații actualizate și relevante privind reutilizarea apelor recuperate pentru irigații în agricultură. Aceste informații includ cel puțin următoarele:</p> <p>24.1 cantitatea și calitatea apelor recuperate furnizate în conformitate cu prezentul regulament;</p> <p>24.2 procentul apelor recuperate furnizate în raport cu cantitatea totală de ape uzate urbane epurate, în măsura în care aceste date sunt disponibile;</p>	Compatibil	

	<p>24.3 date cu privire la autorizațiile de mediu pentru folosința specială a apei, emise sau modificate, precum și condițiile stabilite de Agenția de Mediu în autorizație;</p> <p>24.4 rezultatele verificărilor de conformitate efectuate de către Inspectoratul pentru Protecția Mediului.</p> <p>24.5 punctele de contact desemnate de Ministerul Mediului în temeiul pct. 29.</p> <p>25. Informațiile prevăzute la pct. 24 se actualizează cel puțin o dată la 2 ani.</p> <p>26. Orice decizie privind aplicarea sau neaplicarea reutilizării apelor recuperate pentru irigații în agricultură se pune la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace adecvate.</p> <p>27. Fără a aduce atingere legislației naționale privind accesul la informațiile de mediu, Agenția de Mediu, în care apele recuperate sunt utilizate pentru irigații în agricultură, astfel cum se prevede în secțiunea 1 din anexa nr.1, întreprind următoarele:</p> <p>27.1 elaborează și publică, până la 26 iunie 2036, și, ulterior, actualizează la fiecare 6 ani, un set de date care conțin informații privind rezultatul verificării conformității efectuate în conformitate cu pct.33 și alte informații care trebuie puse la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace, în conformitate cu pct. 24;</p> <p>27.2 . elaborează, publică și, ulterior, actualizează anual, un set de date care conțin informații privind cazurile de neconformitate cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei, care au fost colectate în conformitate cu pct.33 și informații privind măsurile luate în conformitate cu pct. 34 și 35.</p> <p>28. Agenția de Mediu asigură accesul Comisiei Europene, al Agenției Europene de Mediu și al Centrului European de Prevenire și Control al Bolilor la seturile de date menționate la pct. 24.</p>		
(2) Informațiile menționate la alineatul (1) se actualizează la fiecare doi ani.	25. Informațiile prevăzute la pct. 24 se actualizează cel puțin o dată la 2 ani.	Compatibil	
(3) Statele membre se asigură că orice decizie luată în conformitate cu articolul 2 alineatul (2) este pusă la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace.	26. Orice decizie privind aplicarea sau neaplicarea reutilizării apelor recuperate pentru irigații în agricultură se pune la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace adecvate.	Compatibil	
<p>Articolul 11</p> <p>Informații privind monitorizarea punerii în aplicare</p> <p>(1) Fără a aduce atingere Directivelor 2003/4/CE și 2007/2/CE, statele membre în</p>	27. Fără a aduce atingere legislației naționale privind accesul la informațiile de mediu, Agenția de Mediu, în care apele recuperate sunt utilizate pentru	Compatibil	

<p>care apele recuperate sunt utilizate pentru irigații în agricultură, astfel cum se prevede în secțiunea 1 din anexa I la prezentul regulament, asistate de Agenția Europeană de Mediu, întreprind următoarele:</p> <p>(a) elaborează și publică, până la 26 iunie 2026, și, ulterior, actualizează la fiecare șase ani, un set de date care conțin informații privind rezultatul verificării conformității efectuate în conformitate cu articolul 7 alineatul (1) din prezentul regulament și alte informații care trebuie puse la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace, în conformitate cu articolul 10 din prezentul regulament;</p> <p>(b) elaborează, publică și, ulterior, actualizează anual, un set de date care conțin informații privind cazurile de neconformitate cu condițiile stabilite în permis, care au fost colectate în conformitate cu articolul 7 alineatul (1) din prezentul regulament, și informații privind măsurile luate în conformitate cu articolul 7 alineatele (2) și (3) din prezentul regulament.</p>	<p>irigații în agricultură, astfel cum se prevede în secțiunea 1 din anexa nr.1, întreprind următoarele:</p> <p>27.1 elaborează și publică, până la 26 iunie 2036, și, ulterior, actualizează la fiecare 6 ani, un set de date care conțin informații privind rezultatul verificării conformității efectuate în conformitate cu pct.33 și alte informații care trebuie puse la dispoziția publicului, online sau prin alte mijloace, în conformitate cu pct. 24;</p> <p>27.2 elaborează, publică și, ulterior, actualizează anual, un set de date care conțin informații privind cazurile de neconformitate cu condițiile stabilite în autorizația de mediu pentru folosința special a apei, care au fost colectate în conformitate cu pct.33 și informații privind măsurile luate în conformitate cu pct. 34 și 35.</p>		
<p>(2) Statele membre asigură accesul Comisiei, al Agenției Europene de Mediu și al Centrului European de Prevenire și Control al Bolilor la seturile de date menționate la alineatul (1).</p>	<p>28. Agenția de Mediu asigură accesul Comisiei Europene, al Agenției Europene de Mediu și al Centrului European de Prevenire și Control al Bolilor la seturile de date menționate la pct.24.</p>	Compatibil	
<p>(3) Pe baza seturilor de date menționate la alineatul (1), Agenția Europeană de Mediu, în consultare cu statele membre, elaborează, publică și actualizează periodic sau la cererea Comisiei o sinteză la nivelul Uniunii. Sinteza respectivă cuprinde, după caz, indicatori privind realizările, rezultatele și efectele prezentului regulament, hărți, precum și rapoarte ale statelor membre.</p>		Norme UE neaplicabile pentru RM	Vizează Agenția Europeană de Mediu
<p>(4) Comisia poate stabili, prin acte de punere în aplicare, norme detaliate privind formatul și modul de prezentare pentru informațiile care trebuie furnizate în conformitate cu alineatul (1), precum și norme detaliate privind formatul și modul de prezentare pentru sinteza la nivelul Uniunii menționată la alineatul (3). Aceste acte de punere în aplicare se adoptă în conformitate cu procedura de examinare menționată la articolul 14.</p>		Norme UE neaplicabile pentru RM	Vizează Comisia UE

<p>(5) Până la 26 iunie 2022, Comisia, în consultare cu statele membre, stabilește orientări în sprijinul aplicării prezentului regulament.</p>		<p>Norme UE neaplicabile pentru RM</p>	<p>Vizează Comisia UE</p>
<p>Articolul 12</p> <p>Evaluarea și revizuirea</p> <p>(1) Până la 26 iunie 2028, Comisia efectuează o evaluare a prezentului regulament. Evaluarea se bazează pe cel puțin următoarele aspecte:</p> <p>(a) experiența acumulată prin punerea în aplicare a prezentului regulament;</p> <p>(b) seturile de date elaborate de statele membre în conformitate cu articolul 11 alineatul (1) și sinteza la nivelul Uniunii elaborată de Agenția Europeană de Mediu în conformitate cu articolul 11 alineatul (3);</p> <p>(c) datele științifice, analitice și epidemiologice relevante;</p> <p>(d) cunoștințe tehnice și științifice;</p> <p>(e) recomandările OMS, în cazul în care sunt disponibile, sau alte orientări internaționale ori standarde ISO.</p> <p>(2) La efectuarea evaluării, Comisia acordă o atenție deosebită următoarelor aspecte:</p> <p>(a) cerințelor minime stabilite în anexa I;</p> <p>(b) elementelor fundamentale pentru managementul riscului prevăzute în anexa II;</p> <p>(c) cerințelor suplimentare stabilite de autoritățile competente în temeiul articolului 6 alineatul (3) literele (c) și (d);</p>	<p>-</p>	<p>Norme UE neaplicabile pentru RM</p>	<p>Norme ce vizează Comisia UE</p>

<p>(d)impactului reutilizării apei asupra mediului și asupra sănătății umane și a celei animale, inclusiv impactului substanțelor care generează noi preocupări.</p> <p>(3) În cadrul evaluării, Comisia analizează fezabilitatea:</p> <p>(a)extinderii domeniului de aplicare al prezentului regulament pentru a include apele recuperate destinate altor utilizări specifice, inclusiv reutilizarea acestora în scopuri industriale;</p> <p>(b)extinderii cerințelor prezentului regulament pentru a include utilizarea indirectă a apelor uzate epurate.</p> <p>(4) Pe baza rezultatelor evaluării sau ori de câte ori noile cunoștințe tehnice și științifice impun acest lucru, Comisia poate examina necesitatea revizuirii cerințelor minime prevăzute în secțiunea 2 din anexa I.</p> <p>(5) După caz, Comisia prezintă o propunere legislativă de modificare a prezentului regulament.</p>			
<p><i>Articolul 13</i></p> <p>Exercitarea delegării de competențe</p> <p>(1) Competența de a adopta acte delegate este conferită Comisiei în condițiile prevăzute la prezentul articol.</p> <p>(2) Competența de a adopta acte delegate menționată la articolul 5 alineatul (5) se conferă Comisiei pe o perioadă de cinci ani de la 25 iunie 2020. Comisia elaborează un raport privind delegarea de competențe cu cel puțin nouă luni înainte de încheierea perioadei de cinci ani. Del-</p>		<p>Norme UE neaplicabile pentru RM</p>	<p>Vizează Comisia UE</p>

<p>egarea de competențe se prelungește tacit cu perioade de timp identice, cu excepția cazului în care Parlamentul European sau Consiliul se opune prelungirii respective cu cel puțin trei luni înainte de încheierea fiecărei perioade.</p> <p>(3) Delegarea de competențe menționată la articolul 5 alineatul (5) poate fi revocată oricând de Parlamentul European sau de Consiliu. O decizie de revocare pune capăt delegării de competențe specificate în decizia respectivă. Decizia produce efecte din ziua care urmează datei publicării acesteia în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i> sau de la o dată ulterioară menționată în decizie. Decizia nu aduce atingere actelor delegate care sunt deja în vigoare.</p> <p>(4) Înainte de adoptarea unui act delegat, Comisia consultă experții desemnați de fiecare stat membru în conformitate cu principiile prevăzute în Acordul interinstituțional din 13 aprilie 2016 privind o mai bună legiferare.</p> <p>(5) De îndată ce adoptă un act delegat, Comisia îl notifică simultan Parlamentului European și Consiliului.</p> <p>(6) Un act delegat adoptat în temeiul articolului 5 alineatul (5) intră în vigoare numai în cazul în care nici Parlamentul European și nici Consiliul nu au formulat obiecții în termen de două luni de la notificarea acestuia către Parlamentul European și Consiliu sau în cazul în care, înaintea expirării termenului respectiv, Parlamentul European și Consiliul au informat Comisia că nu vor formula obiecții. Termenul respectiv se</p>			
---	--	--	--

prelungeste cu doua luni la initiativa Parlamentului European sau a Consiliului.			
<p><i>Articolul 14</i></p> <p>Procedura comitetului</p> <p>(1) Comisia este asistată de comitetul constituit prin Directiva 2000/60/CE. Respectivul comitet reprezintă un comitet în înțelesul Regulamentului (UE) nr. 182/2011.</p> <p>(2) În cazul în care se face trimitere la prezentul alineat, se aplică articolul 5 din Regulamentul (UE) nr. 182/2011.</p> <p>În cazul în care comitetul nu emite un aviz, Comisia nu adoptă proiectul de act de punere în aplicare și se aplică articolul 5 alineatul (4) al treilea paragraf din Regulamentul (UE) nr. 182/2011.</p>	-	Norme UE neaplicabile pentru RM	Norme ce vizează Comitetul UE
<p><i>Articolul 15</i></p> <p>Sanctiuni</p> <p>Statele membre adoptă regimul sancțiunilor care se aplică în cazul nerespectării dispozițiilor prezentului regulament și iau toate măsurile necesare pentru a asigura aplicarea acestora. Aceste sancțiuni trebuie să fie efective, proporționale și cu efect de descurajare. Statele membre notifică Comisiei, până la 26 iunie 2024, normele și măsurile respective, precum și orice modificare ulterioară a acestora.</p>	<p>38. Nerespectarea prevederilor prezentului Regulament atrage, după caz, răspundere contravențională, civilă sau penală.</p> <p>Codul Contravențional nr.218/2008</p> <p>Articolul 110. Încălcarea regulilor de folosire a apei</p> <p>(1) Captarea și folosirea apei cu încălcarea limitelor stabilite, folosirea apei potabile în scopuri tehnice se sancționează cu amendă de la 12 la 24 de unități convenționale aplicată persoanei fizice sau cu muncă neremunerată în folosul comunității de la 20 la 40 de ore, cu amendă de la 120 la 240 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea, în ambele cazuri, de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p> <p>(2) Folosirea obiectivelor acvatice fără autorizația de folosință special se sancționează cu amendă de la 24 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 240 la 300 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p>	Compatibil	

	<p>(3) Împiedicarea ilegală a altor utilizatori de apă să amplaseze și/sau să utilizeze o priză de apă și instalațiile mobile în condițiile Legii apelor nr. 272/2011 se sancționează cu amendă de la 40 la 60 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 300 la 500 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p> <p>(4) Deținerea lacului de acumulare sau a iazului fără a dispune de un regulament propriu de exploatare a barajelor, iazurilor și a lacurilor de acumulare se sancționează cu amendă de la 40 la 60 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 300 la 500 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p> <p>(5) Evacuarea de către deținătorul lacului de acumulare sau al iazului a apei în scop tehnologic piscicol, cu excepția cazurilor de depistare și eradicare a bolilor la pești, se sancționează cu amendă de la 40 la 60 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 300 la 500 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p> <p>Articolul 111. Nerespectarea regulilor și instrucțiunilor privind exploatarea construcțiilor, instalațiilor și aparatelor de măsurat hidrotehnice, de gospodărire și de protecție a apelor Nerespectarea regulilor și instrucțiunilor privind exploatarea construcțiilor, instalațiilor și aparatelor de măsurat hidrotehnice, de gospodărire și de protecție a apelor se sancționează cu amendă de la 6 la 12 unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 24 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei cu funcție de răspundere, cu amendă de la 60 la 120 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>Articolul 112. Deteriorarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice, de gospodărire și de protecție a apelor Deteriorarea construcțiilor și instalațiilor hidrotehnice, de gospodărire și de protecție a apelor, inclusiv a rețelelor și instalațiilor sistemelor de alimentare cu apă potabilă, se sancționează cu amendă de la 12 la 18 unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 120 la 240 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>Articolul 113. Încălcarea regulilor de desfășurare a activității economice în zonele de protecție a apelor (1) Aplicarea neautorizată a pesticidelor și îngrășămintelor pe fișii cu o lățime de 300 de metri de la muchia taluzului riveran al albiei</p>		
--	---	--	--

	<p>se sancționează cu amendă de la 18 la 24 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 180 la 240 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea, în ambele cazuri, de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p> <p>(2) Construcția și amplasarea, în zona de protecție a apelor, a depozitelor de îngrășăminte și pesticide, a obiectivelor pentru prepararea soluțiilor chimice, a depozitelor de produse petroliere, a stațiilor de alimentare cu combustibil, a colectoarelor de ape reziduale de la fermele și complexe zootehnice, a punctelor de deservire tehnică și de spălare a tehnicii și vehiculelor, repartizarea de terenuri, într-o astfel de zonă, pentru depozitarea deșeurilor de orice proveniență, construcția neautorizată de instalații de canalizare, de colectoare și de instalații de epurare a apelor reziduale se sancționează cu amendă de la 18 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 180 la 240 de unități convenționale aplicată persoanei juridice cu sau fără privarea, în ambele cazuri, de dreptul de a desfășura o anumită activitate pe un termen de la 3 luni la un an.</p> <p>(3) Desfășurarea neautorizată a lucrărilor de astupare a luncilor și brațelor uscate ale râurilor, a lucrărilor de regularizare a cursurilor râurilor, de extragere a substanțelor utile, a materialelor de construcție și de instalare a comunicațiilor în zona de protecție a apelor se sancționează cu amendă de la 24 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 180 la 240 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>(4) Prelucrarea terenurilor, organizarea taberelor pentru animale și păsări, amenajarea campingurilor și a taberelor de corturi în limitele fișiiilor riverane de protecție a apelor se sancționează cu amendă de la 18 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 180 la 240 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>(5) Deversarea, în apele de suprafață, în canalele de irigare și de desecare, pe terenuri, indiferent de modul lor de folosință, și în rețeaua publică de canalizare sau în alte locuri neautorizate, a apelor uzate neepurate, provenite din activități casnice și noncasnice, a celor poluate termic, a apelor contaminate cu germeni patogeni și cu paraziți, a produselor sau reziduurilor petroliere și a altor poluanți se sancționează cu amendă de la 18 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 180 la 300 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>(6) Desfășurarea activității economice de către întreprinderi cu impact asupra mediului fără dispozitive de ținere a evidenței cantitative și calitative a consumului și a evacuărilor de ape, precum și de prevenire a poluării apelor sau a efectelor lor distructive, se sancționează cu amendă de la 18 la 30 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 180 la 300 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>(7) Deversarea ilicită a substanțelor radioactive în apele de suprafață, de canalizare, canalele de irigare și de desecare</p>		
--	---	--	--

	<p>se sancționează cu amendă de la 150 la 300 de unități convenționale aplicată persoanei fizice, cu amendă de la 300 la 900 de unități convenționale aplicată persoanei cu funcție de răspundere și cu amendă de la 900 la 1500 de unități convenționale aplicată persoanei juridice.</p> <p>Codul Penal nr. 985/2002</p> <p>Articolul 229. Poluarea apei (1) Poluarea apelor de suprafață ori subterane cu ape uzate sau cu alte deșeuri ale întreprinderilor, ale instituțiilor și ale organizațiilor industriale, agricole, comunale sau de altă natură, ce depășesc parametrii microbiologici și chimici și/sau concentrațiile maxime admisibile de substanțe poluante, se pedepsește cu amendă în mărime de la 1000 la 2000 de unități convenționale sau cu închisoare de până la 3 ani, iar persoana juridică se pedepsește cu amendă în mărime de la 2000 la 4000 de unități convenționale cu privarea de dreptul de a exercita o anumită activitate pe un termen de până la 5 ani. (2) Faptele prevăzute la alin. (1), dacă au creat pericolul de a cauza: a) daune sănătății populației; b) pieirea animalelor; c) daune în proporții mari; d) daune mediului, se pedepsesc cu amendă în mărime de la 2000 la 3000 de unități convenționale sau cu închisoare de la 1 la 3 ani, iar persoana juridică se pedepsește cu amendă în mărime de la 5000 la 7000 de unități convenționale cu privarea de dreptul de a exercita o anumită activitate pe un termen de la 2 la 5 ani. (3) Faptele prevăzute la alin. (1) sau (2) care au cauzat: a) daune în proporții deosebit de mari; b) decesul persoanei din imprudență se pedepsesc cu închisoare de la 2 la 5 ani, iar persoana juridică se pedepsește cu amendă în mărime de la 9000 la 12000 de unități convenționale cu privarea de dreptul de a exercita o anumită activitate pe un termen de 5 ani sau cu lichidarea persoanei juridice.</p>		
<p><i>Articolul 16</i></p> <p>Intrarea în vigoare și aplicarea</p> <p>Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în <i>Jurnalul Oficial al Uniunii Europene</i>.</p> <p>Regulamentul se aplică de la 26 iunie 2023.</p>	<p>Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2028.</p>	<p>Prevederi UE neaplicabile pentru RM</p>	<p>Prevederile în cauză vizează intrarea în vigoare a actului UE.</p>

<p>Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.</p> <p>Adoptat la Bruxelles, 25 mai 2020.</p>			
<p>ANEXA I</p> <p>UTILIZĂRI ȘI CERINȚE MINIME</p> <p>Secțiunea 1</p> <p>Utilizări ale apelor recuperate</p> <p>Irigații în agricultură</p> <p>Irigații în agricultură înseamnă irigarea următoarelor tipuri de culturi:</p> <p>— culturile alimentare consumate crude, adică acele culturi care sunt destinate consumului uman în stare crudă sau neprelucrate;</p> <p>— culturile alimentare prelucrate, adică acele culturi care sunt destinate consumului uman numai după ce au fost supuse unui proces de prelucrare (de exemplu, au fost gătitе sau prelucrate industrial);</p> <p>— culturile nealimentare, adică acele culturi care nu sunt destinate consumului uman (de exemplu, pășuni și furaje, fibre, culturi ornamentale, culturi de semințe, culturi energetice și gazon).</p>	<p style="text-align: right;"><i>Anexa nr. 1 la Regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei</i></p> <p style="text-align: center;">UTILIZĂRI ȘI CERINȚE MINIME</p> <p style="text-align: center;">APLICABILE APELOR RECUPERATE DESTINATE IRIGAȚIILOR ÎN AGRICULTURĂ</p> <p style="text-align: center;"><i>Secțiunea 1</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Utilizări ale apelor recuperate</i></p> <p>1. Irigații în agricultură</p> <p>1.1 Irigații în agricultură înseamnă irigarea următoarelor tipuri de culturi:</p> <p>1.1.1 culturile alimentare consumate crude, adică acele culturi care sunt destinate consumului uman în stare crudă sau neprelucrate;</p> <p>1.1.2 culturile alimentare prelucrate, adică acele culturi care sunt destinate consumului uman numai după ce au fost supuse unui proces de prelucrare (de exemplu, au fost gătitе sau prelucrate industrial);</p> <p>1.1.3 culturile nealimentare, adică acele culturi care nu sunt destinate consumului uman (de exemplu, pășuni și furaje, fibre, culturi ornamentale, culturi de semințe, culturi energetice și gazon).</p> <p>1.2 Fără a aduce atingere legislației în domeniul mediului și al sănătății, apele recuperate pot fi utilizate și în alte scopuri, cum ar fi:</p> <p>1.2.1 reutilizarea apei industriale;</p> <p>1.2.2 în scopuri de agrement și ecologice.</p>	<p>Compatibil</p>	

<p>Fără a aduce atingere altor acte legislative relevante ale Uniunii în domeniul mediului și al sănătății, statele membre pot utiliza apele recuperate și în alte scopuri, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reutilizarea apei industriale; și — în scopuri de agrement și ecologice. <p>Secțiunea 2</p> <p>Cerințe minime</p> <p>Cerințe minime aplicabile apelor recuperate destinate irigațiilor în agricultură</p> <p>Clasele de calitate a apelor recuperate, precum și utilizările autorizate și metodele de irigare pentru fiecare categorie sunt stabilite în tabelul 1. Cerințele minime de calitate a apei sunt stabilite în tabelul 2 de la litera (a). Frecvența minimă și obiectivele de performanță pentru monitorizarea apelor recuperate sunt stabilite în tabelul 3 (monitorizarea de rutină) și în tabelul 4 (monitorizarea de validare) de la litera (b).</p> <p>Culturile care fac parte dintr-o anumită categorie sunt irigate cu ape recuperate din clasa de calitate minimă corespunzătoare a apelor recuperate, astfel cum se prevede în tabelul 1, cu excepția cazului în care sunt utilizate bariere suplimentare adecvate, astfel cum se menționează la articolul 5 alineatul (4) litera (c), care au drept rezultat îndeplinirea cerințelor de calitate prevăzute în tabelul 2 de la litera (a). Astfel de bariere suplimentare se pot baza pe lista orientativă a</p>	<p style="text-align: center;"><i>Secțiunea 2</i> <i>Cerințe minime</i></p> <p>2. Cerințe minime aplicabile apelor recuperate destinate irigațiilor în agricultură</p> <p>2.1. Clasele de calitate a apelor recuperate, precum și utilizările autorizate și metodele de irigare pentru fiecare categorie sunt stabilite în tabelul 1.</p> <p>2.2. Cerințele minime de calitate a apei sunt stabilite în tabelul 2 de la subpct. 2.4.1.</p> <p>2.3. Frecvența minimă și obiectivele de performanță pentru monitorizarea apelor recuperate sunt stabilite în tabelul 3 (monitorizarea de rutină) și în tabelul 4 (monitorizarea de validare) de la subpct. 2.4.2.</p> <p>2.4. Culturile care fac parte dintr-o anumită categorie sunt irigate cu ape recuperate din clasa de calitate minimă corespunzătoare a apelor recuperate, astfel cum se prevede în tabelul 1, cu excepția cazului în care sunt utilizate bariere suplimentare adecvate, astfel cum se menționează la subpct. 20.3 din Regulament, care au drept rezultat îndeplinirea cerințelor de calitate prevăzute în tabelul 2 de la subpct. 2.4.1. Astfel, de bariere suplimentare se pot baza pe lista orientativă a măsurilor preventive prevăzute la pct. 3 din anexa nr. 2 sau în orice alt standard național sau internațional echivalent, cum ar fi standardul ISO 16075-2:2020 „Linii directoare pentru utilizarea apelor uzate epurate în proiectele de irigații - Partea 2: Dezvoltarea proiectului”.</p>		
---	---	--	--

măsurilor preventive prevăzute la punctul 7 din anexa II sau în orice alt standard național sau internațional echivalent, cum ar fi standardul ISO 16075-2.

Tabelul 1 – Clasele de calitate a apelor recuperate, utilizarea permisă în agricultură și metoda de irigare

Clasa de calitate minimă a apelor recuperate	Categoria culturii ^(*)	Metoda de irigare
A	Toate culturile alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este în contact direct cu apele recuperate, și culturile de rădăcinoase	Toate metodele de irigare
B	Culturi alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este produsă deasupra solului și nu este în contact direct cu apele recuperate, culturi alimentare prelucrate și culturi nealimentare, inclusiv culturi	Toate metodele de irigare

Tabelul 1

Clasele de calitate a apelor recuperate, utilizarea permisă în agricultură și metoda de irigare

Clasa de calitate minimă a apelor recuperate	Categoria culturii ^(*)	Metoda de irigare
A	Toate culturile alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este în contact direct cu apele recuperate, și culturile de rădăcinoase	Toate metodele de irigare
B	Culturi alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este produsă deasupra solului și nu este în contact direct cu apele recuperate, culturi alimentare prelucrate și culturi nealimentare, inclusiv culturi destinate hranei animalelor crescute pentru producția de lapte sau carne	Toate metodele de irigare
C	Culturi alimentare consumate crude în cazul cărora partea comestibilă este produsă deasupra solului și nu este în contact direct cu apele recuperate, culturi alimentare prelucrate și culturi nealimentare, inclusiv culturi destinate hranei animalelor	Irigare prin picurare ^(*) sau altă metodă de irigare care evită contactul direct cu partea comestibilă a culturii

recupera- te	de tehnologia	00 ml)		pe nsi e (M TS) (m g/l)	tur- bidi- tate ne- felo- me- trică (NT U)		re- cu- pe- rate					nefelo- metrică (NTU)			
A	Epu- rare secun- dară, fil- trare și dezin- fec- tare	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5	<i>Le- gionella</i> spp.: < 1 000 UFC/l în cazul în care există riscul de aëro- solizare	A	Epurare secun- dară, filtrare și de- zinfec- tare	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5	<i>Legio- nella</i> spp.: < 1 000 UFC/l în cazul în care există riscul de ae- rosolizare		
B	Epura- re secun- dară și dezin- fectare	≤ 100	În confo- rmită- te cu Direc- tiva 91/27	În confo- rmită- te cu Direc- tiva 91/27	-	Nemato- de intestin- ale (ouă de helminți)	B	Epurare secun- dară și dezin- fectare	≤ 100	În con- formi- tate cu Hotărâ- rea Gu- vernului nr. 950/2013 (anexa nr.1 ta- belul 1)	În con- formi- tate cu Hotărâ- rea Gu- vernului nr. 950/2013 (anexa nr.1 ta- belul 1)	-	Nematode intestinale (ouă de hel- minți): ≤ 1 ou/l pentru irigarea pă- șunilor sau a ierbii pentru nutrețuri		
C	Epura- re secun- dară și dezin- fectare	≤ 10 00	1/CE E (anexa a tabelul 1)	1/CE E (anexa la tabelul 1)	-	ou/l pentru irigarea pășunilor sau a ierbii	C	Epurare secun- dară și dezin- fectare	≤ 100 00	13 (anexa nr.1 tabelul 1)		-			

Eșantioanele care urmează să fie folosite pentru verificarea conformității cu parametrii microbiologici la punctul de conformitate se prelevează în conformitate cu standardul EN ISO 19458 sau cu orice alte standarde naționale sau internaționale care asigură o calitate echivalentă.

Tabelul 3 – Frecvența minimă a monitorizării de rutină a apelor recuperate pentru irigațiile în agricultură

Frecvența minimă a monitorizării						
Cla sa de cali tate a ape lor rec upe rat e	<i>E. coli</i>	CB Os	Ma teri i tot ale în sus pe nsi e (M TS)	Tu rbi dit ate	<i>Legi onell a sp p. (dac ă este cazu l)</i>	Nema tode intesti nale (dacă este cazul)
A	O dată pe pe săpt ămă nă	O dată pe pe săptă mână	O dată pe pe săptă mână	Conti nuu	De două ori pe lună	De două ori pe lună sau așa cum este stabilit de către operator ul
B	O dată pe	În confo rmitat	În confo rmitat	-		

de rutină se include în procedurile de verificare a sistemului de reutilizare a apei.

2.4.2.2. Eșantioanele care urmează să fie folosite pentru verificarea conformității cu parametrii microbiologici la punctul de conformitate se prelevează în conformitate cu standardul SM EN ISO 19458:2016 sau cu orice alte standarde naționale sau internaționale care asigură o calitate echivalentă.

Tabelul 3

Frecvența minimă a monitorizării de rutină a apelor recuperate pentru irigațiile în agricultură

Frecvența minimă a monitorizării						
Cla sa de ca li tate a ape lor re cu pe rat e	<i>E. coli</i>	CBOs	Materii totale în sus pensi (MTS)	Turbi ditate	<i>Legio nella spp. (dacă este ca zul)</i>	Nema tode in testinale (dacă este ca zul)
A	O dată pe săp tămână	O dată pe săp tămână	O dată pe săptă mână	Continuu	De două ori pe lună	De două ori pe lună sau așa cum este sta bilit de
B	O dată pe săp tămână	În con formitate	În con formitate	-		

<p>monitorizarea microorganismelor indicatoare asociate fiecărui grup de agenți patogeni, și anume bacterii, virusuri și protozoare. Microorganismele indicatoare selectate sunt <i>E. coli</i> pentru bacteriile patogene, colifagii F-specifici, colifagii somatici sau colifagii pentru virusurile patogene și sporii de <i>Clostridium perfringens</i> sau bacteriile sporulante care reduc cantitatea de sulf pentru protozoare. Obiectivele de performanță (reducere \log_{10}) pentru monitorizarea de validare a microorganismelor indicatoare selectate sunt prezentate în tabelul 4 și trebuie să fie îndeplinite la punctul de conformitate, având în vedere concentrațiile apelor uzate brute care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane. Cel puțin 90 % din eșantioanele de validare trebuie să atingă sau să depășească obiectivele de performanță.</p> <p>În cazul în care un indicator biologic nu este prezent într-o cantitate suficientă în apele uzate brute pentru a obține o reducere \log_{10}, absența unui astfel de indicator biologic în apele recuperate înseamnă că sunt respectate cerințele de validare. Îndeplinirea obiectivului de conformitate poate fi stabilită prin control analitic, prin însumarea performanțelor constatate în cadrul etapelor de epurare individuale, pe bază de dovezi științifice pentru procese standard recunoscute în domeniu, cum ar fi datele publicate în rapoarte de testare sau studii de caz, ori prin testarea într-un laborator în condiții controlate în vederea unei tratări inovatoare.</p>	<p>patogene și sporii de <i>Clostridium perfringens</i> sau bacteriile sporulante care reduc cantitatea de sulf pentru protozoare. Obiectivele de performanță (reducere \log_{10}) pentru monitorizarea de validare a microorganismelor indicatoare selectate sunt prezentate în tabelul 4 și trebuie să fie îndeplinite la punctul de conformitate, având în vedere concentrațiile apelor uzate brute care intră în stația de epurare a apelor uzate urbane. Cel puțin 90 % din eșantioanele de validare trebuie să atingă sau să depășească obiectivele de performanță.</p> <p>2.4.7. În cazul în care un indicator biologic nu este prezent într-o cantitate suficientă în apele uzate brute pentru a obține o reducere \log_{10}, absența unui astfel de indicator biologic în apele recuperate înseamnă că sunt respectate cerințele de validare. Îndeplinirea obiectivului de conformitate poate fi stabilită prin control analitic, prin însumarea performanțelor constatate în cadrul etapelor de epurare individuale, pe bază de dovezi științifice pentru procese standard recunoscute în domeniu, cum ar fi datele publicate în rapoarte de testare sau studii de caz, ori prin testarea într-un laborator în condiții controlate în vederea unei tratări inovatoare.</p>		
--	--	--	--

Tabelul 4 – Monitorizarea de validare a apelor recuperate pentru irigațiile în agricultură

Clasa de calitate a apelor recuperate	Microorganisme indicatoare ^(*)	Obiective de performanță pentru lanțul de epurare (reducere log ₁₀)
A	<i>E. coli</i>	≥ 5,0
	Total colifagi/colifagi F-specifici/colifagi somatici/colifagi ^(*)	≥ 6,0
	Spori de <i>Clostridium perfringens</i> /bacterii sporulante care reduc cantitatea de sulf ^(*)	≥ 4,0 (în cazul sporilor de <i>Clostridium perfringens</i>) ≥ 5,0 (în cazul bacteriilor sporulante care reduc cantitatea de sulf)

Metodele de analiză utilizate în cadrul monitorizării sunt validate și documentate în conformitate cu standardul EN ISO/IEC-17025 sau cu alte standarde naționale sau internaționale care asigură o calitate echivalentă.

Tabelul 4

Monitorizarea de validare a apelor recuperate pentru irigațiile în agricultură

Clasa de calitate a apelor recuperate	Microorganisme indicatoare ^(*)	Obiective de performanță pentru lanțul de epurare (reducere log ₁₀)
A	<i>E. coli</i>	≥ 5,0
	Total colifagi/colifagi F-specifici/colifagi somatici/colifagi ^(*)	≥ 6,0
	Spori de <i>Clostridium perfringens</i> /bacterii sporulante care reduc cantitatea de sulf ^(*)	≥ 4,0 (în cazul sporilor de <i>Clostridium perfringens</i>) ≥ 5,0 (în cazul bacteriilor sporulante care reduc cantitatea de sulf)

2.4.8. Metodele de analiză utilizate în cadrul monitorizării sunt validate și documentate în conformitate cu standardul SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde naționale sau internaționale care asigură o calitate echivalentă.

<p>(*¹) Dacă același tip de culturi irigate se încadrează în mai multe categorii din tabelul 1, se aplică cerințele care corespund categoriei celei mai stricte.</p> <p>(*²) Irigarea prin picurare (denumită și irigare prin prelingere) este un sistem de microirigare care permite irigarea plantelor cu picături sau jeturi subțiri de apă și constă în scurgerea picăturilor de apă pe sol sau direct sub suprafața acestuia, la debite foarte reduse (2-20 de litri/oră), printr-un sistem de conducte din plastic cu diametru mic, prevăzute cu ieșiri denumite emițători sau dispozitive de picurare.</p> <p>(*³) În cazul metodelor de irigare care imită precipitațiile, ar trebui să se acorde o atenție specială protecției sănătății lucrătorilor și a persoanelor aflate în apropiere. În acest scop, se aplică măsuri preventive adecvate.</p> <p>(*⁴) Pentru monitorizarea de validare pot fi utilizați și agenții patogeni de referință <i>Campylobacter</i>, Rotavirus și <i>Cryptosporidium</i> în locul microorganismelor indicatoare propuse. În acest caz, se aplică următoarele obiective de performanță care vizează reducerea log₁₀: <i>Campylobacter</i> (≥ 5,0), Rotavirus (≥ 6,0) și <i>Cryptosporidium</i> (≥ 5,0).</p> <p>(*⁵) Numărul total de colifagi a fost selectat ca fiind cel mai adecvat indicator viral. Cu toate acestea, în cazul în care analiza numărului total de colifagi nu este fezabilă, se analizează cel puțin un tip de colifagi (colifagi F-specifici sau somatici).</p> <p>(*⁶) Numărul de spori de <i>Clostridium perfringens</i> este selectat ca fiind cel mai adecvat</p>	<p>Notă:</p> <p>(*¹) Dacă același tip de culturi irigate se încadrează în mai multe categorii din tabelul 1, se aplică cerințele care corespund categoriei celei mai stricte.</p> <p>(*²) Irigarea prin picurare (denumită și irigare prin prelingere) este un sistem de microirigare care permite irigarea plantelor cu picături sau jeturi subțiri de apă și constă în scurgerea picăturilor de apă pe sol sau direct sub suprafața acestuia, la debite foarte reduse (2-20 de litri/oră), printr-un sistem de conducte din plastic cu diametru mic, prevăzute cu ieșiri denumite emițători sau dispozitive de picurare.</p> <p>(*³) În cazul metodelor de irigare care imită precipitațiile, ar trebui să se acorde o atenție specială protecției sănătății lucrătorilor și a persoanelor aflate în apropiere. În acest scop, se aplică măsuri preventive adecvate.</p> <p>(*⁴) Pentru monitorizarea de validare pot fi utilizați și agenții patogeni de referință <i>Campylobacter</i>, Rotavirus și <i>Cryptosporidium</i> în locul microorganismelor indicatoare propuse. În acest caz, se aplică următoarele obiective de performanță care vizează reducerea log₁₀: <i>Campylobacter</i> (≥ 5,0), Rotavirus (≥ 6,0) și <i>Cryptosporidium</i> (≥ 5,0).</p> <p>(*⁵) Numărul total de colifagi a fost selectat ca fiind cel mai adecvat indicator viral. Cu toate acestea, în cazul în care analiza numărului total de colifagi nu este fezabilă, se analizează cel puțin un tip de colifagi (colifagi F-specifici sau somatici).</p> <p>(*⁶) Numărul de spori de <i>Clostridium perfringens</i> este selectat ca fiind cel mai adecvat indicator pentru protozoare. Cu toate acestea, bacteriile sporulante care reduc cantitatea de sulf sunt o alternativă în cazul în care concentrația de spori de <i>Clostridium perfringens</i> nu permite validarea reducerii log₁₀ cerute.</p>		
--	---	--	--

<p>indicator pentru protozoare. Cu toate acestea, bacteriile sporulante care reduc cantitatea de sulf sunt o alternativă în cazul în care concentrația de spori de <i>Clostridium perfringens</i> nu permite validarea reducerii log₁₀ cerute.</p>			
<p style="text-align: center;">ANEXA II</p> <p>A. Elemente fundamentale pentru managementul riscului</p> <p>Managementul riscului cuprinde identificarea și gestionarea riscurilor în mod proactiv pentru a garanta utilizarea și managementul în condiții de siguranță ale apelor recuperate și absența oricărui risc pentru mediu sau pentru sănătatea umană sau cea animală. În aceste scopuri, se stabilește un plan de management al riscului legat de reutilizarea apei pe baza următoarelor elemente:</p> <p>1. Descrierea întregului sistem de reutilizare a apelor, de la intrarea apelor uzate în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare, inclusiv a surselor de ape uzate, a etapelor tratării și a tehnologiilor utilizate în instalația de recuperare, a infrastructurii de aprovizionare, distribuție și stocare, a utilizării prevăzute, a locului și a perioadei de utilizare (de exemplu, utilizare temporară sau ad-hoc), a metodei de irigare, a tipului de cultură, a altor surse de apă în cazul în care este prevăzută utilizarea unei combinații și a volumului apelor recuperate care urmează să fie furnizate.</p> <p>2. Identificarea tuturor părților implicate în sistemul de reutilizare a apei și o descriere clară a rolurilor și responsabilităților acestora.</p>	<p style="text-align: right;"><i>Anexa nr. 2 la Regulamentul privind cerințele minime pentru reutilizarea apei</i></p> <p style="text-align: center;">CERINȚE PRIVIND MANAGEMENTUL RISCULUI LEGAT DE REUTILIZAREA APEI</p> <p>1. Elemente fundamentale pentru managementul riscului</p> <p>1.1. Managementul riscului cuprinde identificarea și gestionarea riscurilor în mod proactiv pentru a garanta utilizarea și managementul în condiții de siguranță ale apelor recuperate și absența oricărui risc pentru mediu sau pentru sănătatea umană sau cea animală. În aceste scopuri, se stabilește un plan de management al riscului legat de reutilizarea apei pe baza următoarelor elemente:</p> <p>1.2. Descrierea întregului sistem de reutilizare a apelor, de la intrarea apelor uzate în stația de epurare a apelor uzate urbane până la punctul de utilizare, inclusiv a surselor de ape uzate, a etapelor tratării și a tehnologiilor utilizate în instalația de recuperare, a infrastructurii de aprovizionare, distribuție și stocare, a utilizării prevăzute, a locului și a perioadei de utilizare (de exemplu, utilizare temporară sau ad-hoc), a metodei de irigare, a tipului de cultură, a altor surse de apă în cazul în care este prevăzută utilizarea unei combinații și a volumului apelor recuperate care urmează să fie furnizate.</p> <p>1.3. Identificarea tuturor părților implicate în sistemul de reutilizare a apei și o descriere clară a rolurilor și responsabilităților acestora.</p> <p>1.4. Identificarea pericolelor potențiale, în special a prezenței poluanților și a agenților patogeni, precum și a riscului de evenimente periculoase, cum ar fi deficiențe ale procesului de epurare ori scurgeri accidentale, sau contaminarea în sistemul de reutilizare a apei.</p>	<p>Compatibil</p>	

<p>3. Identificarea pericolelor potențiale, în special a prezenței poluanților și a agenților patogeni, precum și a riscului de evenimente periculoase, cum ar fi deficiențe ale procesului de epurare ori scurgeri accidentale, sau contaminarea în sistemul de reutilizare a apei.</p> <p>4. Identificarea mediilor și a populațiilor expuse riscului, precum și a căilor de expunere la pericolele potențiale identificate, luând în considerare factori de mediu specifici, cum ar fi hidrogeologia, topologia, tipul de sol și ecologia la nivel local, precum și factori legați de tipul de culturi și de practicile agricole și de irigație. Trebuie să se țină seama, de asemenea, de eventualele efecte negative ireversibile sau pe termen lung asupra mediului sau asupra sănătății ale operațiunii de recuperare a apei; de asemenea, aceste efecte trebuie să fie sprijinite de dovezi științifice.</p> <p>5. Evaluarea riscului pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală, ținând seama de natura pericolelor potențiale identificate, de durata utilizărilor preconizate, de mediile și populațiile identificate cu risc de expunere la aceste pericole și de gravitatea posibilelor efecte ale pericolelor luând în considerare principiul precauției, precum și toate actele legislative, documentele de orientare și cerințele minime relevante de la nivelul Uniunii și al statelor membre în materie de siguranță a produselor alimentare, a hranei pentru animale și a lucrătorilor. Evaluarea riscului s-ar putea baza pe examinarea studiilor și a datelor științifice disponibile.</p> <p>Evaluarea riscului include următoarele elemente:</p> <p>(a) evaluarea riscului de mediu, inclusiv a tuturor aspectelor următoare:</p> <p>(i) confirmarea naturii acestui risc, inclusiv, acolo unde este cazul, a nivelului predictibil fără efect;</p> <p>(ii) evaluarea gradului de expunere potențial;</p> <p>(iii) caracterizarea riscului.</p>	<p>1.5. Identificarea mediilor și a populațiilor expuse riscului, precum și a căilor de expunere la pericolele potențiale identificate, luând în considerare factori de mediu specifici, cum ar fi hidrogeologia, topologia, tipul de sol și ecologia la nivel local, precum și factori legați de tipul de culturi și de practicile agricole și de irigație. Trebuie să se țină seama, de asemenea, de eventualele efecte negative ireversibile sau pe termen lung asupra mediului sau asupra sănătății ale operațiunii de recuperare a apei; de asemenea, aceste efecte trebuie să fie sprijinite de dovezi științifice.</p> <p>1.6. Evaluarea riscului pentru mediu și pentru sănătatea umană și cea animală, ținând seama de natura pericolelor potențiale identificate, de durata utilizărilor preconizate, de mediile și populațiile identificate cu risc de expunere la aceste pericole și de gravitatea posibilelor efecte ale pericolelor luând în considerare principiul precauției, precum și toate actele legislative, documentele de orientare și cerințele minime relevante în materie de siguranță a produselor alimentare, a hranei pentru animale și a lucrătorilor. Evaluarea riscului s-ar putea baza pe examinarea studiilor și a datelor științifice disponibile.</p> <p>1.6.1. Evaluarea riscului include următoarele elemente:</p> <p>1.6.1.1. evaluarea riscului de mediu, inclusiv a tuturor aspectelor următoare:</p> <p>1.6.1.2. confirmarea naturii acestui risc, inclusiv, acolo unde este cazul, a nivelului predictibil fără efect;</p> <p>1.6.1.2. evaluarea gradului de expunere potențial;</p> <p>1.6.1.3. caracterizarea riscului.</p> <p>1.6.2. evaluarea riscului pentru sănătatea umană și cea animală, inclusiv a tuturor elementelor următoare:</p> <p>1.6.2.1. confirmarea naturii acestor pericole, inclusiv, acolo unde este cazul, a relației dintre doză și răspuns;</p> <p>1.6.2.2. evaluarea intervalului potențial de dozare sau a gradului potențial de expunere;</p> <p>1.6.2.3. caracterizarea riscului.</p> <p>1.6.2. Evaluarea riscului s-ar putea efectua recurgându-se la o evaluare calitativă sau semicantitativă a riscului. Se recurge la evaluarea cantitativă a riscului atunci când există suficiente date justificative sau în proiectele cu un potențial risc ridicat pentru mediu sau pentru sănătatea publică.</p> <p>1.6.3. La evaluarea riscului trebuie să fie luate în considerare cel puțin următoarele cerințe și obligații:</p> <p>1.6.3.1. cerința de reducere și de prevenire a poluării cu nitrați a apei în conformitate cu Metodologiile de identificare și desemnare a zonelor vulnerabile la nitrați și a zonelor sensibile la nutrienți aprobate prin Hotărârea</p>		
---	---	--	--

<p>(b) evaluarea riscului pentru sănătatea umană și cea animală, inclusiv a tuturor elementelor următoare:</p> <p>(i) confirmarea naturii acestor pericole, inclusiv, acolo unde este cazul, a relației dintre doză și răspuns;</p> <p>(ii) evaluarea intervalului potențial de dozare sau a gradului potențial de expunere;</p> <p>(iii) caracterizarea riscului.</p> <p>Evaluarea riscului s-ar putea efectua recurgându-se la o evaluare calitativă sau semicantitativă a riscului. Se recurge la evaluarea cantitativă a riscului atunci când există suficiente date justificative sau în proiectele cu un potențial risc ridicat pentru mediu sau pentru sănătatea publică.</p> <p>La evaluarea riscului trebuie să fie luate în considerare cel puțin următoarele cerințe și obligații:</p> <p>(a) cerința de reducere și de prevenire a poluării cu nitrați a apei în conformitate cu Directiva 91/676/CEE;</p> <p>(b) obligația ca zonele de protecție a apei destinate consumului uman să îndeplinească cerințele Directivei 98/83/CE;</p> <p>(c) cerința privind îndeplinirea obiectivelor de mediu prevăzute în Directiva 2000/60/CE;</p> <p>(d) cerința de prevenire a poluării apelor subterane în conformitate cu Directiva 2006/118/CE;</p> <p>(e) cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți stabiliți în Directiva 2008/105/CE;</p> <p>(f) cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului aplicabile poluanților de interes național, și anume poluanții specifici bazinelor hidrografice, stabilite în Directiva 2000/60/CE;</p>	<p>Guvernului nr. 736/2020 și Regulamentul privind prevenirea poluării apelor din activități agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 836/2013;</p> <p>1.6.3.2. obligația ca zonele de protecție a apei destinate consumului uman să îndeplinească cerințele Legii nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile;</p> <p>1.6.3.3. cerința privind îndeplinirea obiectivelor de mediu stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011;</p> <p>1.6.3.4. cerința de prevenire a poluării apelor subterane în conformitate cu prevederile Regulamentului cu privire la cerințele de calitate a apelor subterane, aprobat prin Hotărârea Guvernului 931/2013;</p> <p>1.6.3.5. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți stabiliți în Regulamentul cu privire la cerințele de calitate a mediului pentru apele de suprafață, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 890/2013;</p> <p>1.6.3.6. cerința de respectare a standardelor de calitate a mediului aplicabile poluanților de interes național, și anume poluanții specifici bazinelor hidrografice, stabilite în temeiul Legii apelor nr. 272/2011;</p> <p>1.6.3.7. cerința de respectare a standardelor de calitate a apei pentru îmbăire;</p> <p>1.6.3.8. cerințele privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, în temeiul Hotărârii de Guvern nr. 265/2025 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Măsurile de protecție a solului în cadrul practicilor agricole”;</p> <p>1.6.3.9. cerințele privind igiena produselor alimentare, astfel cum sunt prevăzute în Legea nr. 296/2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare și în orientările prevăzute în Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă;</p> <p>1.6.3.10. cerințele privind igiena hranei pentru animale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 910/2020 cu privire la aprobarea Cerințelor sanitare-veterinare față de hrana pentru animale;</p> <p>1.6.3.11. cerința de respectare a criteriilor microbiologice relevante stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 221/2009 cu privire la aprobarea Cerințelor privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare;</p> <p>1.6.3.12. cerințele privind nivelurile maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 115/2013 privind controlul nitraților în produsele alimentare de origine vegetală;</p> <p>1.6.3.13. cerințele privind conținuturile maxime aplicabile reziduurilor de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrana pentru animale</p>		
--	---	--	--

<p>(g) cerința de respectare a standardelor de calitate a apei pentru scăldat prevăzute în Directiva 2006/7/CE;</p> <p>(h) cerințele privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, în temeiul Directivei 86/278/CEE;</p> <p>(i) cerințele privind igiena produselor alimentare, astfel cum sunt prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 852/2004 și în orientările prevăzute în Comunicarea Comisiei privind documentul de orientare privind abordarea la nivelul producției primare a riscurilor microbiologice prezentate de fructele și legumele proaspete prin aplicarea normelor de igienă;</p> <p>(j) cerințele privind igiena hranei pentru animale prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 183/2005;</p> <p>(k) cerința de respectare a criteriilor microbiologice relevante stabilite în Regulamentul (CE) nr. 2073/2005;</p> <p>(l) cerințele privind nivelurile maxime pentru anumiți contaminanți din produsele alimentare stabilite în Regulamentul (CE) nr. 1881/2006;</p> <p>(m) cerințele privind conținuturile maxime aplicabile reziduurilor de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrana pentru animale stabilite în Regulamentul (CE) nr. 396/2005;</p> <p>(n) cerințele privind sănătatea animală prevăzute de Regulamentele (CE) nr. 1069/2009 și (UE) nr. 142/2011.</p> <p>B. Condiții referitoare la cerințele suplimentare</p> <p>6. Luarea în considerare a cerințelor privind calitatea și monitorizarea apei care sunt suplimentare față de cele precizate în secțiunea 2 din anexa I și/sau mai stricte decât acestea, atunci când este necesar și adecvat pentru a se asigura</p>	<p>stabilite în Hotărârea Guvernului nr. 867/2023 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind limitele maxime de reziduuri de pesticide din sau de pe produse alimentare și hrană de origine vegetală și animală pentru animale;</p> <p>1.6.3.14. cerințele privind sănătatea animală prevăzute de Legea nr. 129/2019 privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și Hotărârea Guvernului nr. 11/2022 cu privire la aprobarea Normei sanitar-veterinare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman.</p> <p>2. Condiții referitoare la cerințele suplimentare</p> <p>2. Luarea în considerare a cerințelor privind calitatea și monitorizarea apei care sunt suplimentare față de cele precizate în secțiunea 2 din anexa nr.1 și/sau mai stricte decât acestea, atunci când este necesar și adecvat pentru a se asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății</p>		
--	---	--	--

<p>un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății umane și a celei animale, în special atunci când există dovezi științifice clare că riscul provine din apele recuperate, și nu din alte surse.</p> <p>În funcție de rezultatul evaluării riscului menționate la punctul 5, aceste cerințe suplimentare pot viza în special:</p> <p>(a) metalele grele;</p> <p>(b) pesticidele;</p> <p>(c) produsele secundare rezultate în urma dezinfecției;</p> <p>(d) produsele farmaceutice;</p> <p>(e) alte substanțe care generează noi preocupări, inclusiv micropoluantii și microplasticul;</p> <p>(f) rezistența antimicrobiană.</p> <p>C. Măsuri preventive</p> <p>7. Identificarea măsurilor preventive care sunt deja în vigoare sau care ar trebui să fie luate pentru a limita riscul, astfel încât orice risc identificat să poată fi gestionat în mod adecvat. O atenție deosebită se acordă corpurilor de apă utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman și zonelor de protecție relevante. Astfel de măsuri preventive pot include:</p> <p>(a) controlul accesului;</p> <p>(b) măsuri suplimentare de dezinfectare sau de eliminare a poluanților;</p> <p>(c) tehnologii de irigare specifice care reduc riscul formării de aerosoli (de exemplu, irigarea prin picurare);</p> <p>(d) cerințe specifice pentru irigarea prin aspersiune (de exemplu, viteza maximă a vântului, distanțele dintre aspersor și zonele sensibile);</p>	<p>umane și a celei animale, în special atunci când există dovezi științifice clare că riscul provine din apele recuperate, și nu din alte surse.</p> <p>2.1. În funcție de rezultatul evaluării riscului menționate la pct. 1.6.1., aceste cerințe suplimentare pot viza în special:</p> <p>2.1.1. metalele grele;</p> <p>2.1.2. pesticidele;</p> <p>2.1.3. produsele secundare rezultate în urma dezinfecției;</p> <p>2.1.4. produsele farmaceutice;</p> <p>2.1.5. alte substanțe care generează noi preocupări, inclusiv micropoluantii și microplasticul;</p> <p>2.1.6. rezistența antimicrobiană.</p> <p>3. Măsuri preventive</p> <p>3.1. Identificarea măsurilor preventive care sunt deja în vigoare sau care ar trebui să fie luate pentru a limita riscul, astfel încât orice risc identificat să poată fi gestionat în mod adecvat. O atenție deosebită se acordă corpurilor de apă utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman și zonelor de protecție relevante.</p> <p>3.1. Astfel de măsuri preventive pot include:</p> <p>3.1.1. controlul accesului;</p> <p>3.1.2. măsuri suplimentare de dezinfectare sau de eliminare a poluanților;</p> <p>3.1.3. tehnologii de irigare specifice care reduc riscul formării de aerosoli (de exemplu, irigarea prin picurare);</p> <p>3.1.4. cerințe specifice pentru irigarea prin aspersiune (de exemplu, viteza maximă a vântului, distanțele dintre aspersor și zonele sensibile);</p> <p>3.1.5. cerințe specifice pentru terenurile agricole (de exemplu, înclinarea pantei, saturarea cu apă a terenului și zone carstice);</p> <p>3.1.6. sprijin pentru eliminarea agenților patogeni înainte de recoltare;</p>		
--	---	--	--

(e) cerințe specifice pentru terenurile agricole (de exemplu, înclinarea pantei, saturarea cu apă a terenului și zone carstice);

(f) sprijin pentru eliminarea agenților patogeni înainte de recoltare;

(g) stabilirea unor distanțe minime de siguranță (de exemplu, față de apele de suprafață, inclusiv de sursele pentru animale, sau față de activități cum ar fi acvacultura, piscicultura, acvacultura de crustacee, înotul și alte activități acvatice);

(h) semnalizarea la locurile de irigare, indicându-se faptul că se utilizează ape recuperate și că acestea nu sunt adecvate consumului. Măsurile preventive specifice care pot fi relevante sunt prevăzute în tabelul 1.

Tabelul 1 – Măsuri preventive specifice

Clasa de calitate a apelor recuperate **Măsuri preventive specifice**

A — Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.

B — Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.

— Vacile de lapte aflate în perioada de lactație nu pot avea acces la pășuni atât timp cât acestea sunt umede.

— Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare.

— Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.

C — Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.

— Animalele erbivore nu pot avea acces la pășuni timp de cinci zile după ultima irigare.

— Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare.

3.1.7. stabilirea unor distanțe minime de siguranță (de exemplu, față de apele de suprafață, inclusiv de sursele pentru animale, sau față de activități cum ar fi acvacultura, piscicultura, acvacultura de crustacee, înotul și alte activități acvatice);

3.1.8. semnalizarea la locurile de irigare, indicându-se faptul că se utilizează ape recuperate și că acestea nu sunt adecvate consumului.

3.2. Măsurile preventive specifice care pot fi relevante sunt prevăzute în tabelul 1.

Tabelul 1

Măsuri preventive specifice

Clasa de calitate a apelor recuperate	Măsuri preventive specifice
A	Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.
B	<ul style="list-style-type: none">- Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.- Vacile de lapte aflate în perioada de lactație nu pot avea acces la pășuni atât timp cât acestea sunt umede.- Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare- Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.

<p>— Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.</p> <p>D — Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.</p>	<table><tr><td>C</td><td>- Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol. - Animalele erbivore nu pot avea acces la pășuni timp de cinci zile după ultima irigare. - Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare.- Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.</td></tr><tr><td>D</td><td>Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.</td></tr></table>	C	- Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol. - Animalele erbivore nu pot avea acces la pășuni timp de cinci zile după ultima irigare. - Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare.- Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.	D	Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.	
C	- Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol. - Animalele erbivore nu pot avea acces la pășuni timp de cinci zile după ultima irigare. - Furajele trebuie să fie uscate sau însilozate înainte de ambalare.- Porcii nu trebuie să fie expuși la furaje irigate cu ape recuperate, cu excepția cazului în care există suficiente date care să indice faptul că riscul legat de un anumit caz poate fi gestionat.					
D	Se interzice recoltarea produselor irigate umede sau căzute pe sol.					
<p>8. Sisteme și proceduri de control al calității adecvate, care să includă monitorizarea apelor recuperate pe baza parametrilor relevanți, precum și programe adecvate de întreținere a echipamentelor.</p> <p>Se recomandă ca operatorul instalației de recuperare să stabilească și să mențină un sistem de management al calității certificat în conformitate cu standardul ISO 9001 sau cu un standard echivalent.</p> <p>9. Sisteme de monitorizare a mediului pentru a asigura faptul că se oferă un răspuns în urma monitorizării și că toate procesele și procedurile sunt validate și documentate în mod corespunzător.</p> <p>10. Sisteme adecvate de gestionare a incidentelor și a urgențelor, inclusiv proceduri care să permită informarea în mod corespunzător a tuturor părților relevante cu privire la apariția unor astfel de evenimente, și actualizarea periodică a unui plan de răspuns în situații de urgență.</p> <p>Statele membre ar putea să utilizeze orientările sau standardele internaționale existente, cum ar fi ISO 20426:2018 – Orientări pentru evaluarea și managementul riscului pentru sănătate în cazul reutilizării apei nepotabile, ISO 16075:2015 – Orientări pentru utilizarea apelor uzate epurate pentru proiecte de irigare, sau alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional ori orientări ale OMS, ca instrumente pentru identificarea sistematică a pericolelor și pentru evaluarea și managementul riscului, pe</p>	<p>3.3. Sisteme și proceduri de control al calității adecvate, care să includă monitorizarea apelor recuperate pe baza parametrilor relevanți, precum și programe adecvate de întreținere a echipamentelor.</p> <p>3.4. Se recomandă ca operatorul instalației de recuperare să stabilească și să mențină un sistem de management al calității certificat în conformitate cu standardul SM EN ISO 9001:2015 sau cu un standard echivalent.</p> <p>3.5. Sisteme de monitorizare a mediului pentru a asigura faptul că se oferă un răspuns în urma monitorizării și că toate procesele și procedurile sunt validate și documentate în mod corespunzător.</p> <p>3.6. Sisteme adecvate de gestionare a incidentelor și a urgențelor, inclusiv proceduri care să permită informarea în mod corespunzător a tuturor părților relevante cu privire la apariția unor astfel de evenimente, și actualizarea periodică a unui plan de răspuns în situații de urgență.</p> <p>3.7. Operatorii instalațiilor de recuperare și părțile responsabile pot să utilizeze orientările sau standardele internaționale existente, cum ar fi ISO 20426:2018 „Orientări pentru evaluarea și managementul riscului pentru sănătate în cazul reutilizării apei nepotabile, SM EN 16075:2015 – Orientări pentru utilizarea apelor uzate epurate pentru proiecte de irigare”, sau alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional ori orientări ale Organizației Mondiale a Sănătății, ca instrumente pentru identificarea sistematică a pericolelor și pentru evaluarea și managementul riscului, pe baza unei abordări axate pe priorități aplicate întregului lanț (de la epurarea apelor uzate urbane în vederea reutilizării la distribuția și utilizarea acestora pentru irigații în agricultură și la controlul efectelor) și pe baza unei evaluări a riscului specific de pe teren.</p> <p>3.8. Asigurarea faptului că mecanismele de coordonare sunt stabilite între diferiți actori pentru a garanta producerea și utilizarea în siguranță a apelor recuperate.</p>					

<p>baza unei abordări axate pe priorități aplicate întregului lanț (de la epurarea apelor uzate urbane în vederea reutilizării la distribuția și utilizarea acestora pentru irigații în agricultură și la controlul efectelor) și pe baza unei evaluări a riscului specific de pe teren.</p> <p>11. Asigurarea faptului că mecanismele de coordonare sunt stabilite între diferiți actori pentru a garanta producerea și utilizarea în siguranță a apelor recuperate.</p>			
---	--	--	--

Ministru

Gheorghe HAJDER



MD 2004, mun. Chișinău, bd Ștefan cel Mare și Sfânt, 162, tel. 022 20 45 87, e-mail: cancelaria@mediu.gov.md

Nr. 08-05/1767 din 27.05.2026

La nr. _____ din _____

Cancelaria de Stat

În conformitate cu pct. 179 din Hotărârea Guvernului nr. 610/2018 pentru aprobarea Regulamentului Guvernului, Ministerul Mediului prezintă spre înregistrare și examinare în cadrul ședinței Secretarilor generali de stat proiectul hotărârii de Guvern cu privire la aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei.

CERERE
privind înregistrarea de către Cancelaria de Stat
a proiectelor de acte ale Guvernului

Nr. crt.	Criterii de înregistrare	Nota autorului
1.	Categoria și denumirea proiectului	Proiectul hotărârii de Guvern cu privire la aprobarea Regulamentului privind cerințele minime pentru reutilizarea apei
2.	Autoritatea care a elaborat proiectul	Ministerul Mediului
3.	Justificarea depunerii cererii	Prezentul proiect este elaborat în temeiul art. 41 alin. (3) din Legea apelor nr. 272/2011 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr. 46-49, art. 70), care prevede că apele uzate pot fi reutilizate în condițiile aprobate de Guvern. Obiectivul urmărit este armonizarea cadrului normativ național cu cerințele Uniunii Europene în domeniul reutilizării apelor uzate tratate în agricultură, în vederea asigurării utilizării durabile a resurselor de apă, consolidării securității hidrice și adaptării la efectele schimbărilor climatice. Totodată, proiectul urmărește instituirea unui mecanism clar de gestionare a riscurilor asociate reutilizării apei, în conformitate cu standardele și practicile Uniunii Europene, contribuind la promovarea principiilor economiei verzi și circulare, la reducerea presiunii asupra resurselor de apă și la sporirea rezilienței sectorului agricol în contextul creșterii frecvenței fenomenelor climatice extreme.
4.	Referința la documentul de planificare care prevede elaborarea proiectului (PNA, PND, PNR, alte documente de planificare sectoriale)	Programul național de aderare a Republicii Moldova la Uniunea Europeană pentru anii 2025-2029, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 306/2025, Cluster 4, Capitolul 27, nr. d/o 97 din Anexa nr. A.

5.	Lista autorităților și instituțiilor a căror avizare este necesară	Cancelaria de Stat Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare Ministerul Finanțelor Ministerul Sănătății Centrul de Armonizare a Legislației Congresul Autorităților Locale din Moldova
6.	Termenul-limită pentru depunerea avizelor/expertizelor	10 zile lucrătoare
7.	Persoana responsabilă de promovarea proiectului	Rodica Sirbu, consultant principal Direcția politici de management integrat al resurselor de apă, Ministerul Mediului tel: 022 204 584 e-mail: rodica.sirbu@mediu.gov.md
8.	Anexe	- proiectul hotărârii de Guvern: 32 file, - tabel de concordanță - Regulamentul delegat (UE) 2024/1765: 36 file; - tabel de concordanță - Regulamentul (UE) 2020/74: 45 file; - nota de fundamentare: 18 file.
9.	Data și ora depunerii cererii	
10.	Semnătura	

Ministru

Gheorghe HAJDER