

## **HOTĂRÂRE nr. 449 din 4 iulie 2013 privind modificarea și completarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării**

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

### **Articol unic**

- Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 96 din 18 februarie 2009, se modifică și se completează după cum urmează:

**1.** La articolul 2, după litera f) se introduc șase noi litere, literele g)-l), cu următorul cuprins:

"g) remediere - acțiunea de eliminare, limitare, corectare, neutralizare, atenuare sau de îndepărtare a oricărui poluant sau a efectelor adverse ale acestuia asupra apelor subterane cu implicații asupra sănătății umane, care include, fără a se limita la acestea: investigația preliminară a sitului contaminat, investigația detaliată a sitului, analiză și interpretare - incluzând prelevări, testări, supravegheri, evaluare de date, evaluare de risc și evaluarea impactului asupra mediului; evaluarea metodelor alternative de remediere; pregătirea și aplicarea unui plan de remediere, incluzând în principal un plan pentru o posibilă îndepărtare a solului sau a relocării acestuia de pe suprafața sitului și lucrări specifice pentru decontaminarea resursei de apă subterane; monitorizarea, verificarea și confirmarea realizării cerințelor din planul de remediere, a standardelor aplicabile și a cerințelor impuse de autoritatea competentă în domeniu; alte activități solicitate de autoritatea de implementare;

h) valoare de alertă - valoarea concentrației unui poluant în apa subterană, ce definește nivelul concentrației sub care există un risc foarte scăzut de apariție a efectelor ecologice sau biologice adverse. Depășirea acestor valori indică un posibil impact ce impune investigații specifice asupra ecosistemelor;

i) valoare de intervenție - valoarea concentrației unui poluant în apa subterană, ce definește nivelul concentrației maxime tolerabile care asigură protecția ecosistemelor, depășirea valorii de intervenție făcând ca proprietățile funcționale pentru floră și faună să fie amenințate, fiind necesar a se identifica și evalua riscul în vederea aplicării remedierii;

j) valoarea de remediere - valoarea concentrației unui poluant în apa subterană definită prin evaluarea de risc specifică sitului - ca parte a planului de remediere, fiind o valoare unică, particulară sitului considerat;

k) evaluare - orice metodă utilizată pentru măsurarea, calcularea, modelarea, prognozarea sau estimarea prezenței unui poluant în apa subterană;

l) investigare - procesul de identificare a prezenței poluanților în resursa de apă subterană, delimitarea spațială a acestora, stabilirea concentrației lor, precum și a relației acestora cu matricea minerală și cu structura mediului geologic."

**2.** La articolul 5, după alineatul (5) se introduc patru noi alineate, alineatele (5<sup>1</sup>)-(5<sup>4</sup>), cu următorul cuprins:

"(5<sup>1</sup>) În situația în care pentru siturile contaminate, identificate și declarate potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului, prin realizarea unui studiu de specialitate se confirmă faptul că, în zona delimitată de acesta, poluanții caracteristici sitului contaminat se regăsesc în resursa de apă subterană și pot afecta starea de calitate a corpului de apă subterană, se va trece la realizarea măsurilor și acțiunilor de investigare, evaluare și remediere a resursei de apă subterane din siturile contaminate și a derulării planului de remediere a calității apelor subterane prevăzute în anexa nr. 5 la plan.

(5<sup>2</sup>) Pentru situațiile în care se aplică prevederile alin. (5<sup>1</sup>), măsurile și acțiunile de investigare și evaluare a resursei de apă subterană se vor stabili utilizând valorile de alertă și valorile de intervenție pentru investigarea și evaluarea contaminării apelor subterane din România prevăzute în anexa nr. 6 la plan.

(5<sup>3</sup>) Pentru situațiile în care se aplică prevederile alin. (5<sup>1</sup>), măsurile și acțiunile de remediere a resursei de apă subterană se vor stabili utilizând valorile de remediere stabilite prin studiul de evaluare a riscului asociat contaminării apei subterane, al cărui conținut-cadru este prevăzut în anexa nr. 7 la plan.

(5<sup>4</sup>) Lucrările de decontaminare a apelor subterane vor începe numai după ce eliminarea surselor de poluare și finalizarea lucrărilor de decontaminare a solului din situl contaminat sunt verificate și acceptate de autoritatea competentă în domeniul protecției mediului."

**3.** Articolul 8 se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 8

Anexele nr. 1-7 fac parte integrantă din prezentul plan."

**4.** După anexa nr. 4 la plan se introduc trei noi anexe, anexele nr. 5-7, având cuprinsul prevăzut în anexele nr. 1-3, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

\*\*\*\*\*

PRIM-MINISTRU  
**VICTOR-VIOREL PONTA**

Contrasemnează:

Ministrul mediului și schimbărilor climatice,

**Rovana Plumb**

Ministrul delegat pentru ape, păduri și piscicultură,

**Lucia Ana Varga**

Ministrul economiei,

**Varujan Vosganian**

Ministrul agriculturii și dezvoltării rurale,

**Daniel Constantin**

Ministrul delegat pentru energie,

**Constantin Niță**

Ministrul sănătății,

**Gheorghe-Eugen Nicolăescu**

p. Ministrul afacerilor externe,

**George Ciamba,**

secretar de stat

**ANEXA nr. 1: MĂSURI ȘI ACȚIUNI de investigare, evaluare și remediere a resursei de apă subterană din siturile contaminate și a derulării planului de remediere a calității apelor**

**subterane**

(- Anexa nr. 5 la plan)

- 1.** Pentru siturile contaminate se vor stabili, printr-un studiu hidrogeologic elaborat/expertizat de către Institutul Național de Hidrologie și Gospodăria Apelor, denumit în continuare I.N.H.G.A., contaminanții și concentrațiile de contaminanți în forajele de monitorizare printr-un program de monitorizare desfășurat pe o perioadă de minimum 3 luni și de maximum 6 luni, cu o frecvență de prelevare lunară a probelor, aprobat de autoritatea de implementare.
- 2.** În cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite prin programul de monitorizare depășesc valorile de alertă prevăzute în anexa nr. 6 la plan, dar nu depășesc valorile de intervenție prevăzute în anexa nr. 6 la plan, sunt necesare măsuri și acțiuni pentru identificarea, eliminarea sursei de poluare și continuarea programului de monitorizare pe o perioadă relevantă.
- 3.** În cazul în care valorile concentrațiilor de poluant din apa subterană regăsite depășesc valorile de intervenție se va evalua riscul asociat contaminării apei subterane cu compușii identificați în apa subterană, printr-un studiu a cărui structură trebuie să urmeze în principal instrucțiunile prevăzute în anexa nr. 7 la plan.
- 4.** Caracteristicile penei de poluant din situl contaminat se stabilesc prin modelul matematic al transportului de poluanți elaborat/expertizat de către I.N.H.G.A.
- 5.** Investigarea și evaluarea riscului asociat contaminării apei subterane reprezintă obligația operatorului economic care a desfășurat sau desfășoară activități poluatoare ori potențial poluatoare pe zona considerată sau a deținătorului de teren. Costurile lucrărilor de investigare și evaluare a riscului asociat contaminării apei subterane sunt suportate de operatorul economic sau de deținătorul terenului, în cazul poluărilor actuale sau istorice.
- 6.** Studiul de evaluare a riscului asociat contaminării apei subterane se elaborează de persoane fizice sau juridice atestate conform prevederilor legale sau posesoare ale unui document eliberat pe teritoriul Uniunii Europene, care atestă calitatea și competența de specialist/firmă specializată în domeniul investigării și evaluării riscului asociat contaminării apei subterane. Răspunderea privind calitatea și corectitudinea informațiilor rezultate în urma lucrărilor de investigare revine executanților acestora.
- 7.** Pentru siturile contaminate, în urma aplicării tehnologiilor de remediere, nivelul de concentrație al contaminanților trebuie să ajungă la nivelul valorilor de remediere stabilite prin studiul de evaluare a riscului.
- 8.** În unele cazuri particulare - atunci când țintele de remediere depășesc concentrațiile maxime înregistrate și consemnate în studiul de evaluare a riscului sau în cazul în care se constată că în cadrul studiului de evaluare a riscului nu au fost luate în considerare toate datele de intrare necesare - nivelul de concentrație al poluanților în urma aplicării tehnologiei de remediere trebuie să ajungă la nivelul valorilor de intervenție.
- 9.** Operatorul economic sau deținătorul de teren va realiza un studiu de fezabilitate privind stabilirea planului de remediere cu scopul de a analiza și a stabili tehnologia de remediere optimă din punctul de vedere al atingerii valorilor de remediere și al analizei cost-beneficiu dintr-un ansamblu de tehnologii de remediere aplicabile în situația dată.
- 10.** La finalizarea aplicării planului de remediere operatorul economic sau deținătorul de teren va transmite spre aprobare autorității de implementare un program de monitorizare postremediere, în care vor fi stabilite obiectivele monitorizării, metodologia de monitorizare, frecvența măsurărilor/prelevării probelor, indicatorii analizați, modul de prezentare a rezultatelor.

**ANEXA nr. 2:**

(- Anexa nr. 6 la plan)

**A. Valori de alertă pentru investigarea și evaluarea contaminării apelor subterane din România**

Denumirea substanței/ Tipul valorii	CAS	Valori de alertă ( $\mu\text{g/L}$ )
Benzen	71-43-2	10
Toluen	108-88-3	100
Etilbenzen	100-41-4	30
Xileni (sumă)	1330-20-7	50
Tricloretilenă	127-18-4	10
Tetracloretilenă	79-01-6	10
Naftalină	91-20-3	10
MTBE (metil terț-butil eter)	1634-04-4	15
Hidrocarburi petroliere totale (THP)	-	100
Clorură de vinil	75-01-4	0,5

**B. Valori de intervenție pentru investigarea și evaluarea contaminării apelor subterane din România**

Denumirea substanței/ Tipul valorii	CAS	Valori de intervenție ( $\mu\text{g/L}$ )
Benzen	71-43-2	50
Toluen	108-88-3	1000
Etilbenzen	100-41-4	300
Xileni (sumă)	1330-20-7	500
Tricloretilenă	127-18-4	50
Tetracloretilenă	79-01-6	50
Naftalină	91-20-3	70
MTBE (metil terț-butil eter)	1634-04-4	300
Hidrocarburi petroliere totale (THP)	-	600
Clorură de vinil	75-01-4	5

**ANEXA nr. 3: INSTRUCȚIUNI privind investigarea și evaluarea riscului asociat contaminării apei subterane - conținutul-cadru al studiului pentru evaluarea riscului**

(- Anexa nr. 7 la plan)

- 1.** Studiul de evaluare a riscului asociat în vederea remedierii unui sit contaminat prezintă următoarele componente de bază:
  - 1.1.** identificarea problemei;
  - 1.2.** identificarea receptorului;
  - 1.3.** evaluarea expunerii;

**1.4.** evaluarea toxicității;

**1.5.** caracterizarea riscului.

**2.** Studiul de evaluare a riscului va cuprinde, în principal, următoarele elemente:

**2.1.** Elemente de identificare și evaluare a contaminării:

**2.1.1.** date privind locația și identitatea proprietarului sitului contaminat - suprafață, vecinătăți, coordonate;

**2.1.2.** identificarea tipului de poluant și a nivelului de concentrație al acestuia în apa subterană la momentul investigării; descrierea proprietăților fizico-chimice relevante;

**2.1.3.** caracteristicile geologice și hidrogeologice ale sitului contaminat;

**2.1.4.** identificarea și caracterizarea tuturor surselor posibile de contaminare și a nivelelor de concentrație la surse;

**2.1.5.** identificarea și caracterizarea posibilelor receptori;

**2.1.6.** caracterizarea din punct de vedere pedologic a sitului contaminat;

**2.1.7.** date privind extinderea și evoluția penei de poluant;

**2.1.8.** stabilirea comportamentului poluantului în raport cu apa subterană - miscibil, nemiscibil și a stării acesteia-formă lichidă, vapori.

**2.2.** Evaluarea riscurilor:

**2.2.1.** caracterizarea căilor sau a mecanismelor de migrare și transfer a contaminanților către receptori;

**2.2.2.** evaluarea ecotoxicologică ținând cont de efectul produs de poluanți asupra sănătății umane și a ecosistemelor- selectarea valorilor toxicologice de referință;

**2.2.3.** \_

stabilirea modelului conceptual al amplasamentului și a scenariilor posibile utilizând elementele descrise anterior;

**2.2.3.** caracterizarea și clasificarea prejudiciilor și a probabilităților de expunere;

**2.2.4.** definirea și caracterizarea riscurilor;

**2.2.5.** evaluarea riscurilor prin modelare specializată.

**2.3.** Managementul riscurilor.

**2.3.1.** stabilirea și calcularea valorilor de remediere specifice în cazul în care riscul calculat depășește criteriul de evaluare:

1. indicele de pericol pentru substanțe necancerigene mai mic sau cel mult egal cu 1;

2. riscul de cancer pentru substanțele cancerigene mai mic sau cel mult egal cu  $10^{-5}$ .

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 434 din data de 17 iulie 2013