

## **Recomandări si măsuri pentru limitarea si prevenirea efectelor poluante asupra apelor subterane preluate prin sistemele de captare ale Municipiului Ploiesti Crângul lui Bot, Nord-Vest si Nord-Est**

### **I. Notiuni generale**

In conformitate cu prevederile Ordonantei de Urgentă nr. 195/2005 privind protectia mediului aprobată cu modificări si completări de Legea nr. 265/2006 si ale Hotărârii de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si mărimea zonelor de protectie sanitară si hidrogeologică, s-a procedat la elaborarea măsurilor privind exploatarea si amenajarea terenurilor incluse în zonele de protectie sanitară a fronturilor de captare apă potabilă Ploiesti Nord-Est de către deținătorii de terenuri situate în aceste zone.

Conform Hotărârii de Guvern nr. 930/2005 protectia sanitară a forajelor de apă potabilă pentru populatie se realizează prin instituirea în teren a următoarelor zone:

- Zona de protectie sanitară cu regim sever;
- Zona de protectie sanitară cu regim de restrictie.

In aceste zone se instituie măsuri ce au în vedere protejarea frontului de captare apă potabilă, care constituie una din sursele de alimentare a populatiei municipiului Ploiesti, precum si respectarea calității apei furnizate cetățenilor.

### **II. Definitii**

**Zona de protectie** = zona adiacentă fronturilor de captare, în care se introduc interdictii sau restrictii privind regimul constructiilor sau exploatarea fondului funciar pentru prevenirea poluării resurselor de apă.

**Zona de protectie sanitară cu regim sever** = terenul din jurul fronturilor de captare apă potabilă unde este interzisă orice amplasare de folosintă sau activitate care ar putea conduce la contaminarea sau impurificarea surselor de apă;

**Zona de protectie sanitară cu regim de restrictie** = terenul din jurul zonei de protectie sanitară cu regim sever, astfel delimitat încât, prin aplicarea de măsuri de protectie, în functie de conditiile locale, să se elimine pericolul de alterare a calității apei.

**Captare de apă** = ansamblul de constructii si instalatii care servesc la preluarea apei dintr-o sursă naturală, în vederea satisfacerii necesarului unei folosinte.

### **III. Factori ce reprezintă riscuri de poluare a apei potabile**

1. poluarea cu agenti patogeni: bacterii, virusuri sau alte organisme vii;
2. poluarea chimică cu:

- substante fitofarmaceutice provenite din combaterea dăunătorilor în agricultură, precum si compusi ai azotului, fosforului si potasiului rezultati din aplicarea îngrășămintelor în agricultură;

- substanțe chimice provenite din activitatea industrială sau din utilizarea produsilor chimici ca: detergenți, petrol și reziduuri de petrol, uleiuri, combustibili lichizi, coloranți, metale grele, etc;
- substanțe radioactive.

Micsorarea sau evitarea influenței factorilor de poluare se face prin măsuri speciale de interdicție a unor activități, de utilizare cu restricții a terenurilor în zonele de protecție sanitară.

#### **IV. Recomandări și măsuri de limitare a activităților și construcției imobilelor din zona de protecție sanitară**

##### **a) zona de protecție sanitară cu regim de restricție**

Pe aceste terenuri sunt interzise:

1. amplasarea de abatoare, triaje de cale ferată, baze auto;
2. amplasarea de bazine neetanșate pentru ape reziduale, puturi absorbante, haznale cu groapa simplă;
3. amplasarea de locuințe, spitale, aeroporturi, unități militare, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție ;
4. amplasarea de cimitire umane și de animale, cimitire de mașini, containere de deseuri ;
5. vidanșarea și spălarea cisternelor care transportă ape fecaloide –menajere;
6. infiltrarea sau injectarea de ape de zăcămint și/sau de răcire ;
7. efectuarea de manevre militare, amplasarea de balastiere, exploatări de turbă, cariere de piatră, executia lucrărilor de drenaj sau a oricăror alte lucrări prin care se diminuează stratul acoperitor, protector al acviferului ;
8. executarea de construcții pentru activități industriale și agricole, precum: grajduri, silozuri, depozite de îngrășăminte și de substanțe fitosanitare, depozite de carburanți, lubrifianti, combustibili solizi;
9. amplasarea de campinguri și de stranduri, dacă nu dispun de un sistem de canalizare care să transporte apele reziduale și pluviale, în condiții de deplină siguranță, în afara zonei de protecție sanitară cu regim de restricție ;
10. spălarea mașinilor și efectuarea schimburilor de ulei;
11. transportul pe conducte al substanțelor poluante de orice fel, cu excepția conductelor de canalizare a obiectivelor situate în interiorul zonei de protecție sanitară cu regim de restricție, pentru care trebuie prevăzute măsuri stricte de asigurare a etanșității.

##### **b) zona de protecție sanitară cu regim sever**

Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi folosite numai pentru asigurarea exploatării și întreținerii sursei, construcției și instalației de alimentare cu apă.

În zonele de protecție sanitară cu regim sever instituite pentru captările de ape subterane sunt interzise toate activitățile prevăzute pentru zona de protecție sanitară cu regim de restricție, precum și:

1. amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei și a instalațiilor;
2. efectuarea de explozii, săpături și excavatii de orice fel;
3. depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatării sursei și a instalațiilor. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina pătrunderea în sol a oricăror substanțe poluante;
4. traversarea zonei de către sisteme de canalizare pentru ape uzate, cu excepția celor ce se colectează prin canalizarea aferentă obiectivului protejat. În aceste cazuri se vor lua măsuri de asigurare a etanșității sistemelor de canalizare.

## **V. Interdicții pentru zonele de protecție sanitară ale captărilor de apă potabilă**

### **a) zona de protecție sanitară cu regim de restricție**

Terenurile cuprinse în zona de protecție sanitară cu regim de restricție pot fi exploatate agricol de către deținătorii acestora, dar cu interzicerea:

1. utilizării îngrășămintelor naturale și chimice;
2. utilizării substantelor fitosanitare;
3. irigațiilor cu ape uzate, chiar epurate complet;
4. amplasării grajdurilor și cotelor de animale și a depozitării de gunoi animalier;
5. pășunatului și însilozării nutreturilor;
6. amplasării de sere și de iazuri piscicol.

În vederea respectării prevederilor de mai sus deținătorii și/sau operatorii captărilor de ape subterane, cu excepția forajelor de adâncime sub presiune, vor întocmi și tine la zi un inventar al folosinței terenurilor aflate în zona de protecție sanitară cu regim de restricție a captărilor respective.

### **b) zona de protecție sanitară cu regim sever**

În zona de protecție sanitară cu regim sever se vor lua următoarele măsuri de protecție;

1. nu sunt permise nici un fel de intervenții asupra stratului de sol activ și depozitelor acoperitoare ale acviferului;
2. terenul aferent zonei de protecție sanitară cu regim sever va fi protejat împotriva eroziunii și inundățiilor, toate lucrările vechi de excavatii deschise și galerii, canale, puturi, foraje, pâlnii de explozii vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrării apelor cu potențial poluant.

Pe terenurile agricole din zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise:

1. utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substantelor fitofarmaceutice;
2. irigația cu ape care nu au caracteristici de potabilitate;

3. culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tractiunii animale;
4. pășunatul.

Terenurile agricole cuprinse în zonele de protecție sanitară cu regim sever vor putea fi exploatate numai pentru culturi de plante perene, de plante păioase și de pomi fructiferi, în condiții care să nu provoace degradarea lucrărilor de alimentare cu apă.