



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
Directia de Management si Control al Resurselor de Apă si Piscicole

CAIET DE SARCINI

pentru realizarea “Studiului hidrogeologic privind poluarea cu tricloretilenă a apelor subterane din cartierul Pipera-orașul Voluntari, județul Ilfov”

1. GRUP TEMATIC: APE

2. DENUMIREA TEMEI: *Studiu hidrogeologic privind poluarea cu tricloretilenă a apelor subterane din cartierul Pipera - orașul Voluntari, județul Ilfov*

3. NECESITATEA TEMEI

Studiul hidrogeologic va pune în evidență stadiul actual al poluării apelor subterane din zona Pipera-Băneasa - oraș Voluntari, jud. Ilfov. În această zonă a fost identificată prezența în unele foraje a unui poluant aflat pe lista substanțelor periculoase și anume tricloretilena, substanță organică greu volatilă toxică, care reprezintă un pericol pentru calitatea apelor subterane și pentru sănătatea populației. Probele analizate indică poluarea certă a acviferului freatic, precum și a acviferului de medie adâncime. Concentrațiile de tricloretilenă în probele de apă prelevate sunt foarte mari, ceea ce demonstrează gravitatea fenomenului de poluare și necesitatea adoptării de măsuri pentru cunoașterea și stoparea acestuia.

4. OBIECTIVE GENERALE

Obiectivul general al temei de cercetare este studierea fenomenului de poluare identificat în zona Pipera-Băneasa - oraș Voluntari, jud. Ilfov, în vederea determinării ariei de răspândire a penei de poluant, tipul de poluant, estimarea măsurilor care se vor lua pentru limitarea extinderii penei de poluant, propuneri pentru înființarea unui sistem de monitorizare local al apelor subterane. Rezultatele care se vor obține în urma elaborării studiului hidrogeologic vor sta la baza unui program cu privire la limitarea extinderii penei de poluant și la înființarea unui sistem de monitorizare a calitatii apei subterane din zona cercetată. Prin punerea în evidență a structurii geologice și hidrogeologice, inclusiv a parametrilor hidrogeologici, se va estima direcția și viteza de curgere a apei cantonate în acviferul de mică adâncime (freatice) și în cel de medie adâncime. Delimitarea zonelor cu concentrații ridicate de tricloretilenă și determinarea evoluției lor pot constitui indicatori care să stea la baza estimării momentului declanșării poluării din zona cercetată și a eventualei extinderi viitoare a penei de poluare către obiective importante situate în zonă. Prin previzionarea extinderii penei de poluare se vor delimita zonele de risc și vor fi prioritizate măsurile propuse.



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
Directia de Management si Control al Resurselor de Apă si Piscicole

5. OBIECTIVE SPECIFICE

Având în vedere obiectivele generale menționate anterior, este necesar ca prin cercetarea prin metode științifice a problematicii penei de poluare cu tricloretilenă a apelor subterane din zona Pipera-Băneasa-oraș Voluntari, jud. Ilfov, studiul să realizeze următoarele obiective specifice:

1. Caracterizarea hidrogeologică a zonei;
2. Determinarea direcției de curgere și estimarea vitezei afluxului subteran;
3. Harta cu reprezentarea ariei de răspândire a unde de poluare, valorile concentrațiilor poluantului din zonele afectate și delimitarea zonelor de risc;
4. Estimarea efectelor asupra apelor subterane;
5. Propunerea măsurilor pentru limitarea extinderii poluării;
6. Estimarea momentului declanșării poluării (dacă este o poluare istorică sau nu) și determinarea cauzelor;
7. Propuneri pentru înființarea unui sistem local de monitorizare a apelor subterane.

6. TERMEN DE REALIZARE

15.08. 2013.

DIRECTOR,

Gheorghe CONSTANTIN