Anexa nr. 2

la Regulamentul privind monitorizarea şi

evidenţa sistematică a stării apelor

de suprafaţă şi a apelor subterane

**MONITORIZAREA ŞI EVIDENŢA SISTEMATICĂ**

**A STĂRII APELOR SUBTERANE**

**Tabelul 1**

**Elementele caracterizării recomandate spre examinare**

**(Esenţial – E şi Dezirabil – D)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elementul caracterizării** | **Punctele de monitorizare chimică** | **Punctele de control cantitativ** |
| **Acviferul monitorizat** | **E**  | **E** |
| Amplasarea (grila de referinţă), denumirea punctului de control şi codului de identificare unic | E | E |
| Corpul de apă subterană în cadrul căruia punctul de control se află  | E | E |
| Scopul punctelor de monitorizare | E | E |
| Tipul punctului de control – sondă la întreprinderea agricolă, sondă industrială etc. | E | E |
| Adâncimea şi diametrul sondelor | E | D |
| Descrierea construcţiei pentru controlul cantităţii de apă – integritatea chituirii, panta solului în jurul găurii de sondă | E | E |
| Adîncimea secţiunilor protejate’deschise ale sondelor | D | D |
| Vulnerabilitatea sau indicele grosimii subsolului şi tipul punctului de control | E | D |
| Evaluarea vizuală a zonelor de realimentare (inclusiv folosinţa terenului şi presiunile, sursele potenţiale ale presiunilor punctiforme) | E | D |
| Detalii despre construcţie | E | E |
| Cantitatea extrasă sau deversarea totală (la izvoare) | E | E |
| Regimul de pompare (descrierea calitativă, de exemplu, intermitent, continuu, peste noapte etc.) | D | E |
| Scăderea nivelului (nivelul apei pompate) | D | E |
| Zona de contribuţie’zona de realimentare | D | D |
| Adîncimea pompei  | D | D |
| Nivelul apei statice  | D | E |
| Înălţimea cotei iniţiale şi descrierea cotei iniţiale | D | E |
| Deversarea/arteziană  | E | E |
| Jurnalul (geologic) al sondei | D | D |
| Proprietăţile acviferului (transmisibilitatea, conductivitatea hidraulică etc. | D | D |

**Tabelul 2**

**Parametrii de monitorizare**

**Blocul 1. Parametrii de teren**

| **Parametrii** | **Numărul CAS** | **Metoda analitică** | **Unitatea** | **Minimum LOQ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Valoarea pH |  |  |  |  |
| Conductivitatea electrică (la 20°C) |  |  | µS’cm |  |
| Oxigen dizolvat |  |  | mg O2’l |  |
| Distanţa pînă la nivelul AS |  |  |  |  |
| rata extragerii în timpul prelevării de probe |  |  |  |  |
| Volumul extragerii în timpul prelevării de probe |  |  |  |  |
| Deversarea la izvor în timpul prelevării de probe |  |  |  |  |
| Culoarea, turbiditatea, mirosul |  |  |  |  |
| temperatura |  |  |  |  |

**Blocul 2. Parametrii chimici analitici**

| **Parametrii** | **Numărul CAS** | **Metoda analitică** | **Unitatea** | **Minimum LOQ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Amoniu (NH4+) |  |  |  |  |
| Azot (NO3-) |  |  |  |  |
| Nitrit (NO2-); |  |  |  |  |
| Clorură (Cl-); |  |  |  |  |
| Sulfat (SO42-) |  |  |  |  |
| Duritatea totală |  |  |  |  |
| Duritatea carbonatului |  |  |  |  |
| Calciu (Ca2+) |  |  |  |  |
| Magneziu (Mg2+) |  |  |  |  |
| Sodiu (Na+) |  |  |  |  |
| Potasiu (K+) |  |  |  |  |
| Ortofosfat (PO43-) |  |  |  |  |
| Bor (B) |  |  |  |  |
| Fluor (F) |  |  |  |  |
| Seleniu (Se) |  |  |  |  |

**Blocul 3: Metale dizolvate**

| **Parametrii** | **Numărul CAS** | **Metoda analitică** | **Unitatea** | **Minimum LOQ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fier (Fe) |  |  |  |  |
| Mangan (Mn) |  |  |  |  |
| Crom (Cr) |  |  |  |  |
| Cupru (Cu) |  |  |  |  |
| Nichel (Ni) |  |  |  |  |
| Arsenic (As) |  |  |  |  |
| Cadmiu (Cd) |  |  |  |  |
| Plumb (Pb) |  |  |  |  |
| Mercur (Hg) |  |  |  |  |
| Stronţiu (Sr) |  |  |  |  |

**Blocul 4: Hidrocarburi**

| **Parametrii** | **Numărul CAS** | **Metoda analitică** | **Unitatea** | **Minimum LOQ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tricloroeten |  |  |  |  |
| Tetracloroetene |  |  |  |  |
| Benzen |  |  |  |  |

**Blocul 5: Pesticide**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametrii** | **Numărul CAS** | **Metoda analitică (de exemplu, standard)** | **Unitatea** | **Minimum LOQ** |
| Atrazin |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |