**Anexa I**

**Machete pentru culegerea de date necesare pentru întocmirea raportului naţional privind aprovizionările mici de apă potabilă/2014**

|  |
| --- |
| Tabel 1 Informaţii generale privind aprovizionările mici cu apă potabilă |
| 1.1 | Judeţul Covasna |  |
| 1.2 |  |  |
| 1.3 |  Categoria zonei de aprovizionare  | Numărul ZAP | Populaţie (0)aprovizionată | Volumul total de apă furnizată în m3/zi |
| 1.3.1 | Toate | Toate zonele de aprovizionare din judeţ care distribuie 10 m³/zi sau mai mult. (1) (2) **Se includ aici şi ZAP mari** | 29 | 103380 | 17012.97 |
| 1.3.2 | CAT1 | ZAP care furnizează 10 m³ pe zi sau mai mult, dar mai puţin de 100 m³ pe zi. (2) | 16 | 11662 |  1142.97 |
| 1.3.3 | CAT2 | ZAP care furnizează 100 m³ pe zi sau mai mult, dar mai puţin de 400 m³ pe zi. (2) | 8 | 7912 | 1233 |
| 1.3.4 | CAT3 | ZAP care furnizează 400 m³ pe zi sau mai mult, dar mai puţin sau egal cu 1000 m³ pe zi. (2) | 0 | 0 | 0 |
| **1.4** | **Surse de apă**  |  |
| 1.4.1 | Informaţiile din secţiunea 1.4 se referă la anul **2014** |  |
|  |  | Volume în m3/zi |
|  |  | Toate | CAT1 | CAT2 | CAT3 |
| 1.4.2 | Ape subterane (4)  | 2155.97 | 1142.97 | 1013 | 0 |
| 1.4.3 | Ape de suprafaţă (5)  | 220 | 0 | 220 | 0 |
| 1.4.4 | Ape subterane reîncărcate artificial  |  |  |  |  |
| 1.4.5 | Amestec de ape subterane şi ape de suprafaţă  |  |  |  |  |
| **1.5** | **Persoana de contact** |
|  |  |  |
| 1.5.1 | Nume | Dr. Bârzan Alina |
| 1.5.2 | Telefon | 0267-351398 |
| 1.5.3 | Fax | 0267-351459 |
| 1.5.4 | E-mail | alim@dspcovasna.ro |
| **Note** |
| (0) | Populaţia trebuie raportata ca număr întreg şi sa nu fie abreviată la o zecimala. |
| (1) | Aceasta este suma CAT1, CAT2, CAT3 şi a ZAP care se raportează către comisie (cele care furnizează peste 1000 m³ sau aprovizionează peste 5000 locuitori)  |
| (2) | Daca nu se cunoaste volumul de apa distribuit, clasificarea ZAP în CAT1, CAT2, CAT3 poate fi efectuată bazându-vă pe populaţia deservită, presupunând un consum de 200 l/persoana/zi. |
| (3) | Dacă nu există date de masurare a volumului, lăsaţi această zonă necompletată.  |
| (4) | Ape subterane înseamă toate apele care sunt sub suprafaţa solului, în zona de saturaţie şi în contact direct cu solul sau subsolul.  |
| (5) | Ape de suprafaţă înseamnă ape interioare, cu excepţia apelor subterane, apelor de tranziţie şi apelor costiere.  |

|  |
| --- |
| **Tabel 2** **ZAP mici care respectă valorile parametrilor Directivei** (se exclud parametriisuplimentari pentru România: Clor rezidual liber, cianuri libere, sulfuri şi H2S, nr. colonii la 37 ºC, zinc, duritate)(0) |
|  | Numărul ZAP din diferitele categorii |
|  | CAT1 | CAT2 | CAT3 |
|  | 11 | 4 | 0 |

|  |
| --- |
| **Tabel 3****Informaţii asupra neconformităţilor în Zonele de Aprovizionare mici (0)****În coloana parametru se vor trece toti parametrii la care au fost inregistrate neconformităţi, inclusiv parametrii suplimentari pentru România** |
| Judeţ |  |
| 2014 |  |
| Parametru1 |  | Numar de ZAP neconforme in diferitele categorii | Număr total de analize in differitele categorii | Number de neconformităţiin diferitele categorii2 | Valoarea maximă inregistrata | Cauza3(code) | Cauza(text) | **Actiune de re-mediere 3**(code) | **Termen de remediere3**(Scurt,Mediu,Lung) |
| Bacteriicoliforme | CAT1 | 6 | 43 | 13 | 136 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 2 | 21 | 3 | 150 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Nr. colonii la 220C | CAT1 | 6 | 43 | 18 | 260 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 3 | 21 | 4 | 300 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Nr. colonii la 370C  | CAT 1 | 5 | 43 | 13 | 210 | T1 |  | T | S |
| CAT 2 | 2 | 21 | 3 | 200 | T1 |  | T | S |
| CAT 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Enterococi | CAT1 | 4 | 43 | 10 | 113 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 2 | 21 | 3 | 9 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| E. coli | CAT1 | 2 | 43 | 4 | 82 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 1 | 21 | 2 | 50 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Turbiditate | CAT1 | 1 | 43 | 5 | 8.17 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 0 | 21 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Oxidabilitate | CAT1 | 1 | 43 | 3 | 8.96 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Fier | CAT1 | 1 | 43 | 1 | 215 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 0 | 21 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Tabel 4 Numărul de ZAP mici care nu respectă prevederile privind monitorizarea**  |
| **Monitorizare insuficientă** |
|  |  CAT1 | CAT2 | CAT3 |
| Neconformităţi cu frecvenţa monitorizării prevăzută de legislaţia naţională (4) | 52 | 24 | 0 |
| Neconformităţi cu frecvenţa de monitorizare prevăzută de Directiva 98/83 (5)  | 16 | 8 | 0 |
| Populatia afectată de monitorizarea insuficientă  | 11662 | 7912 | 0 |
| **Absenţa totală a datelor de monitorizare** |
|  |  CAT1 | CAT2 | CAT3 |
| ZAP mici care nu sunt monitorizate deloc  | 0 | 0 | 0 |
| Populaţia afectată de absenţa totală a monitorizării  | 0 | 0 | 0 |

|  |
| --- |
| **Note la tabelele 2, 3 şi 4** |
| (0) | În acest exerciţiu de raportare nerespectarea parametrilor valorici ai Directivei, trebuie luată în considerare incluzând ZAP şi parametrii acoperiţi de derogare  |
| (1) | Toţi parametrii neconformi cu Directiva trebuie adăugaţi, inclusiv cei acoperiţi prin derogare.  |
| (2) | Se aplica tuturor parametrilor din Anexa 1, tabelele 1, 2 şi 3 din Legea 458, cu exceptia **clor rezidual liber, nr. colonii la 37 ºC** , **cianuri libere, Zinc, sulfaţi şi H2S , duritate**. Se aplică inclusiv parametrilor acoperiţi prin derogare.  |
| (3) | Această coloană trebuie completată folosind codurile din anexele A, B şi C la acest raport.  |
| (4) | Trebuie raportată conformarea cu frecvenţa de monitorizare prevăzută de HG 974/2004.  |
| (5) | Vezi Directiva 98/83, Anexa II, tabel B1. |

|  |
| --- |
| **Tabel 5****Acţiunile de remediere întreprinse ca urmare a neconformităţilor cu parametrii microbiologici şi indicatori**  |
|  | CAT1 | CAT2 | CAT3 |
|  | N° de ZAP implicate în măsuri de remediere (1) | Codurile acţiunilor de remediere (2) | N° de ZAP implicate în măsuri de remediere (1)  | Codurile acţiunilor de remediere (2) | N° de ZAP implicate în măsuri de remediere (1) | Codurile acţiunilor de remediere (2) |
| *E.coli* | 2 | T | 1 | T | 0 |  |
| Enterococi | 4 | T | 2 | T | 0 |  |
| Aluminiu | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Amoniu | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Cloruri | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| *Clostridium perfringens (3)* | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Culoare | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Conductivitate | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| pH | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Fier | 1 | T | 0 |  | 0 |  |
| Mangan | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Miros | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Oxidabilitate | 1 | T | 0 |  | 0 |  |
| Sulfat | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Sodiu | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Gust | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| Bacterii Coliforme | 6 | T | 2 | T | 0 |  |
| Nr. Colonii 22°C  | 6 | T | 3 | T | 0 |  |
| Turbiditate | 1 | T | 0 |  | 0 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Note la tabelul 5** |  |  |  |
| (1) | Introduceţi numărul de ZAP unde măsurile de remediere au fost luate ca urmare a nerespectării parametrilor indicatori şi/sau microbiologici (specificaţi în tabelul 3). |
| (2) | Enumerati codurile acţiunilor listate în anexa B a acestui document pentru actiunile de remediere întreprinse ca urmare a nerespectării parametrilor indicatori (maxim 5 coduri).  |
| (3) | Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafaţă sau mixtă |

**Anexa A: Sistemul de codificare pentru cauzele neconformărilor**

|  |  |
| --- | --- |
| **COD** | **Descrierea cauzei** |
| *C -pentru cauze datorate captării sau legate de captare:* |  |
| C1 C2 C3 C4 C5  | Poluare de durată, documentată, industrială,de la apele uzate sau agricolă Poluări accidentale, deversări cauze hidrogeologice naturale Acţiuni răuvoitoare (criminale)Altele |
| *T -pentru cauze datorate tratării sau legate de tratare:* |  |
| T1 | Tratare insuficientă, persistentă |
| T2 | Accidente tehnologice |
| T3 | Dozare inadecvată a reactivilor de tratare |
| T4 | Formarea produsilor secundari de dezinfecţie |
| T5 | Acţiuni răuvoitoare (criminale) |
| T6 | Erori umane |
| T7 | Altele |
| P *-pentru cauze datorate reţelei de distribuţie sau legate de reţeaua de distribuţie*: |  |
| P1 | Perturbări datorate spărturilor şi defectelor din sistemul de distribuţie (inclusiv rezervoare), cauzate de accesul oamenilor, animalelor sau plantelor. |
| P2 | Contaminare încrucişată  |
| P3 | Migrarea de compuşi din materialele de construcţie  |
| P4 | Prezenţa biofilmului |
| P5 | Acţiuni răuvoitoare (criminale) |
| P6 | Altele |
| D *pentru cauze datorate sistemului de distribuţie casnică sau legat de acesta*: |
| D1 | Contaminare externă |
| D2 | Contaminare încrucişată |
| D3 | Migrarea de compuşi din materialele de construcţie |
| D4 | Producerea de biofilm |
| D5 | Acţiuni răuvoitoare (criminale) |
| D6 | Altele |

Se pot aplica mai mult de unul din codurile de mai sus

**Anexa B:** Codificarea pentru acţiunile de remediere în cazuri de neconformitate

|  |  |
| --- | --- |
| **CODUL ACTIUNII** | **Descrierea actiunii de remediere** |
| ***N*** *pentru lipsa acţiunilor de remediere* |
| *N1* | Nicio actiune deoarece nu există niciun risc asupra sănătăţii  |
| *N2* | Nicio actiune deoarece neconformarea este considerată nesemnificativă |
| *N3* | La repetarea probelor neconformarea nu s-a confirmat  |
| *N4* | Nicio actiune din alte motive |
| ***C*** *pentru acţiuni legate de captare*  |
| C1 | Actiune(i) pentru stoparea sau minimizarea cauzei |
| C2 | Actiune(i) pentru înlocuirea sursei |
| ***T*** *pentru acţiuni legate de tratare*  |
| T | Stabilirea, modernizarea sau îmbunătăţirea tratării |
| ***P*** *pentru acţiuni legate de reţeaua de distribuţie*  |
| P1 | Înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte |
| P2 | Curăţarea, spălarea sau dezinfectarea componentelor contaminate |
| ***D*** *pentru sistemul de distribuţie interioară (Inclusiv instalaţiile interioare unde apa este furnizată publicului)*  |
| D1 | Înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte |
| D2 | Curăţarea, spălarea sau dezinfectarea componentelor contaminate |
| S *Măsuri de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat.*  |
| S1 | Măsuri de securitate care previn accesul neautorizat  |
| ***O*** *Altele* |
|  |
| ***E*** *Acţiuni de urgenţă pentru sănătatea şi siguranţa consumatorilor*  |
| E1 | Notificări şi instrucţiuni pentru consumatori (ca de exemplu interzicerea consumului, fierberea apei, limitarea temporară a consumului). |
| E2 | Prevederea unei aprovizionări temporare dintr-o sursă alternativă de apă potabilă (ex. apă îmbuteliată, apă din recipiente, cisterne)  |

Se pot aplica mai mult de unul din codurile de mai sus

**Anexa C: Coduri pentru calendarul actiunilor de remediere**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cod** | **Interval de timp** |
| S | Termen scurt, (ex. Nu mai mult de 30 de zile) |
| M | Termen mediu, (ex. Mai mult de 30 zile, dar nu mai mult de un an)  |
| L | Termen lung (mai mult de un an) |