**Anexa I**

**Machete pentru culegerea de date necesare pentru întocmirea raportului naţional privind aprovizionările mici de apă potabilă/2012**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabel 1Informaţii 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** | 25 | 26119 | | | | 2290 | |
| 1.3.2 | CAT1 | | ZAP care furnizează 10 m³ pe zi sau mai mult, dar mai puţin de 100 m³ pe zi. (2) | 10 | 12810 | | | | 602 | |
| 1.3.3 | CAT2 | | ZAP care furnizează 100 m³ pe zi sau mai mult, dar mai puţin de 400 m³ pe zi. (2) | 15 | 13309 | | | | 1688 | |
| 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 **2012** | | |  | | | | | | |
|  |  | | | Volume în m3/zi | | | | | | |
|  |  | | | Toate | | | CAT1 | CAT2 | | CAT3 |
| 1.4.2 | Ape subterane (4) | | | 1960 m3/zi | | | 602 m3/zi | 1358 m3/zi | | 0 |
| 1.4.3 | Ape de suprafaţă (5) | | | 330 m3/zi | | | 0 | 330 m3/zi | | 0 |
| 1.4.4 | Ape subterane reîncărcate artificial | | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| 1.4.5 | Amestec de ape subterane şi ape de suprafaţă | | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| **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 |
|  | 2 | 12 | 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 | |  | | | | | | | |
| 2012 | |  | | | | | | | |
| Parametru1 |  | Numar de ZAP neconforme in diferitele categorii | Număr total de analize in differitele categorii | Number de neconformităţi  in diferitele categorii2 | Valoarea maximă inregistrata | Cauza3  (code) | Cauza(text) | **Actiune de re-mediere 3**  (code) | **Termen de remediere3**  (Scurt,Mediu,Lung) |
| Bacterii  coliforme | CAT1 | 3 | 9 | 3 | 93 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 3 | 5 | 3 | 30 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Escherichia coli | CAT1 | 2 | 4 | 2 | 23 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 1 | 2 | 1 | 13 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Enterococi | CAT 1 | 1 | 4 | 1 | 38 | T1 |  | T | S |
| CAT 2 | 1 | 2 | 1 | 59 | T1 |  | T | S |
| CAT 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Nr. colonii la 220C | CAT1 | 5 | 15 | 5 | p. 2000 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 3 | 6 | 3 | 1500 | T1 |  | T | S |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Amoniu | CAT1 | 2 | 2 | 2 | 0,59 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| CAT3 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| Fier | CAT1 | 2 | 2 | 2 | 684,00 | T1 |  | T | S |
| CAT2 | 0 | 0 | 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) | 48 | 26 | 0 |
| Neconformităţi cu frecvenţa de monitorizare prevăzută de Directiva 98/83 (5) | 10 | 15 | 0 |
| Populatia afectată de monitorizarea insuficientă | 12810 | 13309 | 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 |  |  |
| Enterococi | 1 | T | 1 | T |  |  |
| Aluminiu | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Amoniu | 1 | T | 0 |  |  |  |
| Cloruri | 0 |  | 0 |  |  |  |
| *Clostridium perfringens (3)* | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Culoare | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Conductivitate | 0 |  | 0 |  |  |  |
| pH | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Fier | 2 | T | 0 |  |  |  |
| Mangan | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Miros | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Oxidabilitate | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Sulfat | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Sodiu | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Gust | 0 |  | 0 |  |  |  |
| Bacterii Coliforme | 3 | T | 3 | T |  |  |
| Nr. Colonii 22°C | 5 | T | 3 | T |  |  |
| Turbiditate | 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) |