SITUATIA APROVIZIONARII CU APA POTABILA IN JUDETUL CLUJ

ANUL 2008

In judetul Cluj toate localitaile urbane (municipii si orase) si 49 localitati rurale sunt aprovizionate cu apa potabila de buna calitate din punct de vedere sanitar, in sistem centralizat, atat din surse de suprafata cat si din surse de profunzime.

Aprovizionarea cu apa potabila in sistem public este asigurata de catre urmatorii producatori/distribuitori:

1. *S.C. Compania de Apa Somes S.A.*, pentru:

* Municipiul Cluj-Napoca - 5 zone de aprovizionare: ZAP de presiune inferioara nr.1, ZAP de presiune intermediara nr.2, ZAP de presiune medie nr.3, ZAP de presiune superioara nr.4, ZAP de presiune inalta nr. 5;
* Orasul Huedin - 1 zona de aprovizionare - ZAP nr.10;
* Municipiul Gherla - 1 zona de aprovizionare - ZAP nr.11;
* 3 zone de aprovizionare in rural - ZAP rural nr.6 (localitatile Gilau, Somesul Rece, Aghires Fabrici, Garbau, Baciu), ZAP rural nr.7 (localitatile Luna de Sus, Savadisla, Vlaha, Floresti), ZAP rural nr.8 (localitatile Apahida, Dezmir, Sannicoara, Corpadea, Cojocna, Moristi, Cara, Gadalin, Visea, Jucu Herghelie, Jucu de Mijloc, Jucu de Sus, Rascruci, Bontida, Fundatura, Iclod, Iclozel, Livada, Orman, Caianu, Caianu Vama, Caianu Mic, Vaida Camaras, Valeni, Suatu, Mociu, Chesau, Ghirisu Roman, Frata, Cornesti).

Compania de Apa Somes S.A. are licenta ANRSC, clasa 1 valabilă până în 17.11.2011/CJ 201217.

1. *S.C. Compania de Apa Aries S.A.* pentru: Municipiul Turda si localitatile: Mihai Viteazu, Cornesti, Cheia, Bogata, (ZAP nr.12) si municipiul Campia Turzii si localitatile:Viisoara, (ZAP nr.13);

Compania de Apa Aries S.A. a obtinut licenta ANRSC clasa 2 în cursul anului 2008: Licenţa nr.: 0262/28.07.2008 / CJ20330054 valabilă până la 28.07.2013.

1. *S.C. Somes S.A. DEJ* –producator de apa pentru municipiul Dej (ZAP nr.9) distributia fiind preluata de catre Compania de Apa Somes SA- sucursala Dej.

S.C. Somes S.A. Dej are licenta ANRSC clasa 3, ordinul nr.71/28.02.2007.

Ca surse de alimentare cu apa pentru localitatile din judet, acestea sunt atat de suprafata cat si de profunzime dupa cum urmeaza:

* Pentru municipiile Cluj Napoca, Gherla, si localitatile limitrofe sunt folosite surse de suprafata: Tarniţa, Someşul Cald şi Lacul Gilău (98,28 % din volumul total) cu completari din panza freatica – sursa Floresti (1,78 % din volumul total ).
* Pentru orasul Huedin si localitatile: Bologa, Morlaca, Braisor, Domos, aprovizionarea cu apa este asigurata din sursa de profunzime Bologa.
* In municipiul Turda si localitatile: Mihai Viteazu, Cornesti, Cheia, Bogata, aprovizionarea cu apa se face din sursa de profunzime : puturi Mihai-Viteazu si Cornesti.
* In municipiul Campia Turzii si localitatea Viisoara aprovizionarea cu apa se face din sursade suprafata Hasdate (care reprezinta 95,64% din volumul total) si sursa de profunzime Calarasi (carereprezinta 4,36% din volumul total).
* In municipiul Dej si localitatea Cuzdrioara aprovizionarea cu apă se face din sursade suprafaţa raul Somesul Mare.

De remarcat este faptul ca in prezent in toate localitatile aprovizionate din aceste surse, distributia apei potabile se face in mod continuu cu apa de calitate corespunzatoare din punct de vedere sanitar.

Centrele urbane din judet dispun de statii de tratare bine utilate, prevazute de laboratoare uzinale proprii in vederea autocontrolului :

* Laboratorul de analiza apa al Companiei de Apa Somes S.A. este acreditat RENAR – Certificat de acreditare Nr. LI 801 din data de 20.07.2009. Data expirarii acreditarii 19.07.2013;
* Laboratorul de analiza al Companiei de Apa Aries S.A. nu este inregistrat la Ministerul Sanatatii monitorizarea de control s-a facut la laboratorul D.S.P. Cluj.

Referitor la posibilitatile si procedeele de tratare, aceste sunt cele clasice cu exceptia la S.C. Somes S.A. Dej, care aplica in plus ozonizarea :

1. Compania de Apa Somes S.A. – la statia de tratare Gilau se practica urmatoarele trepte de tratare : intrare apa bruta, filtrare prin gratare (grosiere, fine), coagulare (sulfat de aluminiu, polielectrolit) in functie de turbiditate, filtrare prin nisip ( paturi de nisip cu granulatie progresiv mai fina), dezinfectie ; la statia de tratare Bologa se face decantare naturala in putul colector, dezinfectie (clorinare).
2. Compania de Apa Aries S.A. Turda – pentru apa potabila distribuita in municipiul Turda, Mihai-Viteazu, Cornesti, Cheia si Bogata se aplica doar dezinfectie - Clorinare (apa de profunzime); Apa potabila distribuita in Campia-Turzii si Viisoara parcurge urmatoarele trepte de tratare: floculare (sulfat de aluminiu si var), decantare, filtrare prin nisip, filtrare prin carbune activ, dezinfectie (clorinare).
3. S.C. Somes S.A. Dej – preozonizare, coagulare, decantare, ozonizare, filtrare si clorinare.

Supravegherea sanitara a surselor de apa se face conform legislatiei sanitare in vigoare. Toti producatorii de apa au contract cu laboratorul Directiei de Sanatate Publica Cluj pentru monitorizarea de audit. Compania de Apa Aries S.A. si S.C. Somes S.A. au contract si pentru monitorizarea de control cu laboratorul D.S.P. Cluj. Laboratorul de analiza al Directiei de Sanatate Publica Cluj este acreditat RENAR – Certificat de acreditare Nr. LI 386 din data de 25.01.2006. Data expirarii acreditarii 07.03.2014.

In cursul anului 2008, supravegherea sanitara a aprovizionarii cu apa potabila prin sistem centralizat s-a concretizat prin recoltarea si analizarea unui numar de un numar de 493 probe de apa iesire uzina si retea de distribuţie, înregistrandu-se 58 probe neconforme (7 pentru parametrii microbiologici şi 51 pentru parametrii fizico-chimici). Neconformităţile pentru parametrii microbiologici la punctele de conformare din reteaua de distributie s-au corelat cu valori scăzute pentru parametrul clor rezidual liber (în contextul neasigurării dozei de siguranţă pentru dezinfecţie). Ca urmare a riscului pentru sănătatea publică s-a solicitat telefonic un raport din partea producătorului de apă şi s-a transmis ca sarcină imediată suplimentarea dozei de clor administrată apei în vederea protejării sănătaţii populaţiei. Pentru parametrul aluminiu s-au înregistrat 3 neconformităţi, la apa ieşire staţie de tratare, prelucrată de S.C. Someş S.A. Dej, care se datoresc dozării inadecvate a coagulantului în procesul de tratare. Pentru remediere s-au propus măsuri:

* îmbunătăţirea dozării sulfatului de aluminiu şi a procesului tehnologic;
* introducerea poliacrilamidei în procesul de tratare;
* in viitor schimbarea sursei de alimentare cu apa.

In localitatile rurale aprovizionate prin sisteme locale de alimentare cu apa sau fantani publice calitatea apei lasa de dorit, parametrii bacteriologici fiind vizibil alterati la cele mai multe probe fapt explicat prin neaplicarea masurilor de dezinfectie. Au fost prelevate şi analizate 175 probe de apă din fantani şi izvoare, faţă de care s-au înregistrat un număr de 55 neconformitati ale parametrilor microbiologici şi 37 neconformităţi ale parametrilor fizico - chimici. Din totalul de 175 probe:

* fantani publice şi sisteme de alimentare cu apă

- 13 primării – 13 probe neconforme pentru parametrii chimici şi 5 pentru parametrii microbiologici. S-a transmis primăriilor interdicţia de a consuma apa în scop potabil, prepare de alimente şi nevoi gospodăreşti. Pană la eliminarea neconformităţilor constatate se vor identifica alte surse pentru alimentarea cu apă, apă îmbuteliată.

- 25 probe prelevate din Şcoli şi Grădiniţe – 9 neconforme chimic şi 10 neconforme microbiologic; Măsuri de remediere – montare filtre pentru potabilizarea apei.

* fantani private

- 137 au fost prelevate de către beneficiari (55 societăţi comerciale, 82 persoane fizice) – 33 neconforme chimic şi 22 neconforme microbiologic.

S-a adus la cunoştinţa autorităţilor locale prevederile Legii 458/2002 cu modificările şi completările ulterioare privind responsabilităţile care le revin privind monitorizarea calităţii apei din localitate. Colaborarea în acest domeniu a fost extreme de dificilă. Serviciul nostru a organizat deplasări în teritoriu în vederea monitorizării calităţii apei din aceste surse; deplasările fiind condiţionate de disponibilitatea mijlocului de transport propriu, nu s-a putut realiza acoperirea întregului teritoriu.

In cursul anului 2008 s-au efectuat un nr. de 25 controale la instalatiile locale de aprovizionare cu apa.

Nu s-au inregistrat epidemii hidrice în cursul anului 2008 şi nu au fost semnalate nici alte probleme de sănătate în relaţie cu consumul de apă potabilă.

In trim. III a fost raportat de catre Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii Cluj un caz de Methemoglobinemie acuta infantila inregistrat la un sugar din judetul Alba, comuna Mihalt. Dupa completarea fisei A de raportare, aceasta a fost trimisa Directiei de Sanatate Publica Alba urmand ca aceasta sa preleveze şi sa analizeze probele de apă din sursa incriminata conform metodologiei în vigoare.

Informaţii despre calitatea apei potabile distribuita in sistem centralizat, în zonele de aprovizionare cu apă:

JUDETUL CLUJ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Informaţii despre calitatea apei potabile în zonele de aprovizionare cu apă (ZAP) care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1.000 m3/zi sau care deservesc mai mult de 5.000 de persoane | | | | | | |
| Anul | 2008 | | | | | |
| Judetul | CLUJ | | | | | |
| Parametrul | Nr. total de analize/parametru | Nr. de analize necorespunzătoare | % de analize necorespunzătoare | Cauza | Actiunea de remediere | Calendar |
| Parametri microbiologici | | | | | | |
| Escherichia coli | 2482 | 23 | 0,92% | Dozarea inadecvata a reactivilor de tratare | Dozarea adecvata a dezinfectantului | Termen scurt |
| Enterococi | 2482 | 26 | 1,04% | Dozarea inadecvata a reactivilor de tratare | Dozarea adecvata a dezinfectantului | Termen scurt |
| Parametri chimici | | | | | | |
| Arsen | 63 | 0 |  |  |  |  |
| Benzen | 2 | 0 |  |  |  |  |
| Benz(a)piren | 2 | 0 |  |  |  |  |
| Bor | - |  |  |  |  |  |
| Bromaţi | - |  |  |  |  |  |
| Cadmiu | 49 | 0 |  |  |  |  |
| Cianuri totale | - |  |  |  |  |  |
| Cianuri libere | 55 | 0 |  |  |  |  |
| Crom total | - |  |  |  |  |  |
| Cupru | 63 | 0 |  |  |  |  |
| 1,2 dicloretan | 2 | 0 |  |  |  |  |
| Fluor | 55 | 0 |  |  |  |  |
| Hidrocarburi Policiclice Aromatice | - |  |  |  |  |  |
| Mercur | - |  |  |  |  |  |
| Nichel | - |  |  |  |  |  |
| Nitraţi | 2112 | 0 |  |  |  |  |
| Nitriţi la ieşirea din staţia de tratare | 1480 | 0 |  |  |  |  |
| Nitriţi în reţeaua de distribuţie | 1827 | 0 |  |  |  |  |
| Pesticide individual |  |  |  |  |  |  |
| 4,4 DDD | 9 | 0 |  |  |  |  |
| 4,4 DDE | 9 | 0 |  |  |  |  |
| 4,4 DDT | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Aldrin | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Alfa-HCH | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Beta-HCH | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Delta HCH | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Dieldrin | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Gama-HCH | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Heptaclor | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Heptaclorepoxid | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Gamaclordan | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Alfaclordan | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Endosulfan I | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Endrin | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Endosulfan II | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Endrin aldehida | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Metoxiclor | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Endosulfan sulfat | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Endrin cetona | 9 | 0 |  |  |  |  |
| Pesticide total | 180 | 0 |  |  |  |  |
| Plumb | 49 | 0 |  |  |  |  |
| Seleniu | - |  |  |  |  |  |
| Stibiu | - |  |  |  |  |  |
| Tetracloretenă şi tricloretenă | - |  |  |  |  |  |
| Trihalometani Total | 11 | 0 |  |  |  |  |
| Parametri indicatori | | | | | | |
| Aluminiu | 417 | 50 | 12% | Dozarea inadecvata a reactivilor de tratare | Termen scurt - Imbunatatirea procedeelor de tratare(dozarea reactivilor de coagulare  Termen lung – schimbarea sursei de apa. | Termen scurt, lung. |
| Amoniu | 2091 | 0 |  |  |  |  |
| Bacterii coliforme | 1793 | 64 | 3,56% | Dozarea inadecvata a reactivilor de tratare | Dozarea adecvata a dezinfectantului | Termen scurt |
| Carbon organic total | - |  |  |  |  |  |
| Cloruri | 1480 | 0 |  |  |  |  |
| Clostridium perfringens | 32 | 0 |  |  |  |  |
| Conductivitate | 1273 | 0 |  |  |  |  |
| Culoare | 2755 | 0 |  |  |  |  |
| Fier | 45 | 0 |  |  |  |  |
| Gust | 2755 | 0 |  |  |  |  |
| Mangan | - |  |  |  |  |  |
| Miros | 2755 | 0 |  |  |  |  |
| Număr de colonii la 22 ºC | 925 | 0 |  |  |  |  |
| Oxidabilitate | 2029 | 0 |  |  |  |  |
| pH | 2232 | 0 |  |  |  |  |
| Sodiu | - |  |  |  |  |  |
| Sulfat | - |  |  |  |  |  |
| Turbiditate | 2214 | 0 |  |  |  |  |
| Clor rezidual liber | 2482 | 186 | 7,49% | Dozarea inadecvata a reactivilor de tratare | Dozarea adecvata a dezinfectantului | Termen scurt |
| Activitate α globala | 43 | 0 |  |  |  |  |
| Activitate β globala | 43 | 0 |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| DIRECTOR EXECUTIV | DIRECTOR EXECUTIV ADJUNCT SĂNĂTATE PUBLICĂ |
| Dr. Dorina DUMA | Dr. Mihai MOISESCU-GOIA |
|  |  |

Int./Red. Dr. Adriana Tanase