

INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
CENTRUL NAȚIONAL DE MONITORIZARE A RISCULUI DIN
MEDIU COMUNITAR

Calitatea apei distribuite în sistem centralizat în zonele cu peste 5000 de locuitori sau cu un volum de distribuție de peste 1000mc/zi în anul 2013 (ZAP mari) – Raport sintetic

Dr. A. Tudor, Analist IT Cătălin Staicu, DSP teritoriale

Efectuarea supravegherii calității apei potabile în zonele mari de aprovizionare - ZAP (cu peste 5000 de locuitori sau cu un volum de distribuție a apei potabile de peste 1000mc/zi) se realizează în baza prevederilor din Legea calității apei potabile 458/2002 Republicată și a HGR 974/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Raportul național anual efectuat de INSP – CNMRMC reprezintă parte integrantă din raportul de țară trianual (2011-2012-2013) solicitat de către Comisia Europeană, Ministerul Sănătății fiind autoritatea responsabilă în domeniul calității apei potabile la consumator. Monitorizarea calității apei potabile se efectuează atât de către Direcțiile de Sănătate Publică județene și a Municipiului București, prin Monitorizarea de audit, cât și de producătorii/distribuitorii de apă potabilă care efectuează Monitorizarea de control.

Beneficiarii Raportului sunt reprezentați de: populația din ZAP mari, Ministerul Sănătății, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, producătorii/distribuitorii de apă potabilă în sistem centralizat, Comisia Europeană.

MONITORIZAREA DE CONTROL: Scopul acestei monitorizări este de a produce periodic informații despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile, produsă și distribuită, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți stabiliți prin Legea 458/2002 republicată. Monitorizarea de control se efectuează de către producătorii/distribuitorii de apă potabilă în sistem centralizat.

Pentru monitorizarea de control sunt obligatorii următorii parametri:

Aluminiu(numai acolo unde este folosit cu rol de coagulant), Amoniu ,Bacterii coliforme,Culoare, Concentrația ionilor de hidrogen (pH) ,Conductivitate, Clorul rezidual liber (acolo unde este utilizat clorul sau substanțele clorigene pentru dezinfecție). Clostridium perfringens(când sursa de apă este de suprafață sau mixtă),Escherichia coli Fier (numai acolo unde este folosit cu rol de coagulant; se determină ferobacteriile la stațiile de tratare unde se practică defierizarea apei),Gust ,Miros ,Nitriți(unde este utilizat clorul sau substanțele clorigene pentru dezinfecție), Oxidabilitate (se determină în situația în care dotarea tehnică nu permite determinarea COT.), Sulfuri și hidrogen sulfurat(în situația în care se practică desulfurizarea apei),Turbiditate,Număr de colonii dezvoltate (la 22°C și la 37°C) .

Determinarea COT(carbon organic total) se face numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizează mai mult de 10.000 mc pe zi.

MONITORIZAREA DE AUDIT: Scopul monitorizării de audit este de a oferi informația necesară pentru a se determina dacă pentru **toți parametrii stabiliți prin legea calității apei potabile 458/2002 republicată valorile sunt sau nu conforme**. Pentru monitorizarea de audit **este obligatoriu să fie monitorizați toți parametrii prevăzuți la art. 5**, cu excepția cazurilor în care autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București au stabilit pe baze documentate că, pentru o perioadă determinată de către ele, un anumit parametru dintr-un anumit sistem de aprovizionare cu apă potabilă nu ar putea fi prezent în asemenea concentrații încât să conducă la modificarea valorii lui stabilite. Prezentul punct nu se aplică parametrilor de radioactivitate.

Monitorizarea de audit se efectuează de către direcția de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București.

Atât Monitorizarea de audit cât și monitorizarea de control se efectuează conform prevederilor Legii 458/2002 r1 și a HGR 974/2004 cu modificările și completările ulterioare. Direcțiile de Sănătate Publică au obligația de a aviza planurile/calendarul de monitorizare prezentat de operatorul de apă la începutul anului calendaristic. Costul analizelor pentru monitorizarea de audit este suportat de către producătorul/distribuitorul de apă potabilă. Frecvența de prelevare a probelor de apă trebuie stabilită, atât pentru monitorizarea de audit cât și pentru monitorizarea de control conform prevederilor legale (Legea 458/2002 R1 și HGR 974/2004 cu modificările și completările ulterioare.).

Capitolul 22 al Tratatului de aderare a României la Uniunea Europeană stabilește că prin derogare de la dispozițiile articolelor 5 alineatul (2) și 8, precum și ale anexei I părțile B și C la Directiva 98/83/CE (transpusă în legislația națională prin Legea nr. 458/2002 R1), valorile stabilite pentru următorii parametri nu se aplică în întregime pe teritoriul României în condițiile următoare:

- până la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate în aglomerările urbane cu mai puțin de 10 000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate și turbiditate în aglomerările urbane cuprinzând între 10 000 și 100 000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2010, pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, pesticide, fier și mangan în aglomerările urbane cu peste 100 000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrați, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu și pesticide în aglomerările urbane cu mai puțin de 10 000 de locuitori;
- până la 31 decembrie 2015, pentru amoniu, nitrați, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide și mangan în aglomerările urbane cuprinzând între 10 000 și 100 000 de locuitori.

România este obligată să asigure conformarea cu cerințele directivei, cu respectarea obiectivelor intermediare prezentate în tabelele din Anexa VII la Actul de aderare.

REZULTATELE SINTETICE ZAP MARI DE APROVIZIONARE CU APA POTABILA DISTRIBUITA IN SISTEM CENTRALIZAT

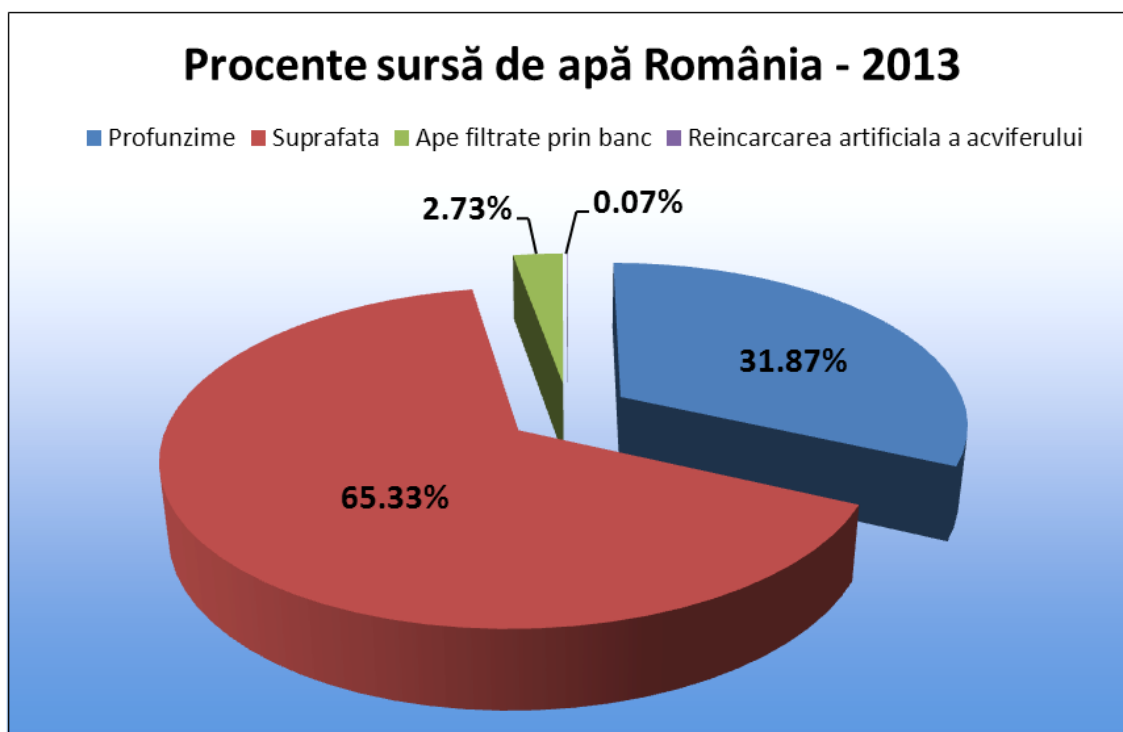
În anul 2013 , în baza raportărilor efectuate de către Direcțiile de Sănătate Publică teritoriale, au rezultat următoarele informații:

- Populație totală: 20.400.399 locuitori.
- Număr ZAP mari: 333.

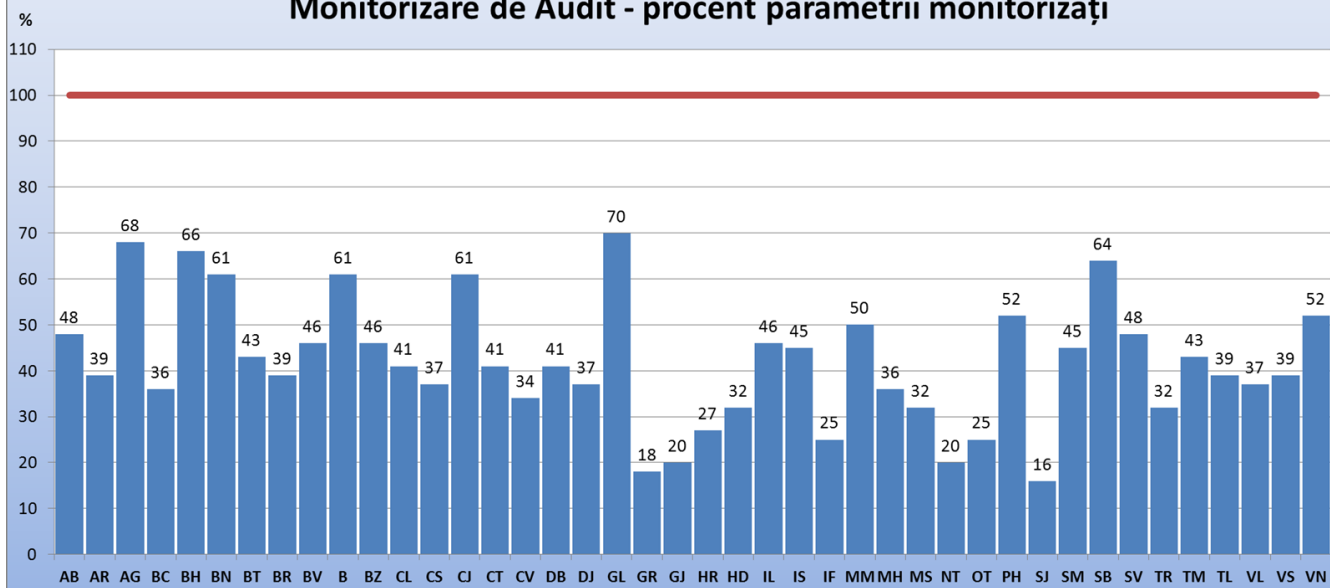
- Populație aprovizionată în ZAP mari : 10.480.099 locuitori, respectiv 51,37% din populația totală a țării.
- Numărul total al parametrilor microbiologici, chimici și indicatori care ar fi trebuit a fi monitorizați conform legislației naționale și a cerințelor de raportare ale Comisiei Europene este de 73. În urma analizei raportărilor DSP teritoriale s-a constatat că în nici un județ nu au fost efectuate determinări pentru următorii parametri: Bentazon CAS 25057-89-0, 2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4, MetalochlorCAS 87392-12-9, 2,4 DCAS 94-75-7, Simazine CAS 122-34-9, Diuron CAS 330-54-1, MCPA CAS 94-74-6, Bromacil CAS 314-40-9, Mecoprop CAS 7085-19-0, Isoproturon CAS 34123-59-6. Menționăm că acești parametri au fost solicitați în ghidul de raportare a calității apei potabile către CE. De asemenea, în nici un județ nu s-au efectuat determinări pentru acrilamidă, epichelorhidrină, clorură de vinil.

În anul 2013 au fost acordate conform legii următoarele derogări de la parametrii chimici de calitate ai apei potabile în ZAP mari:

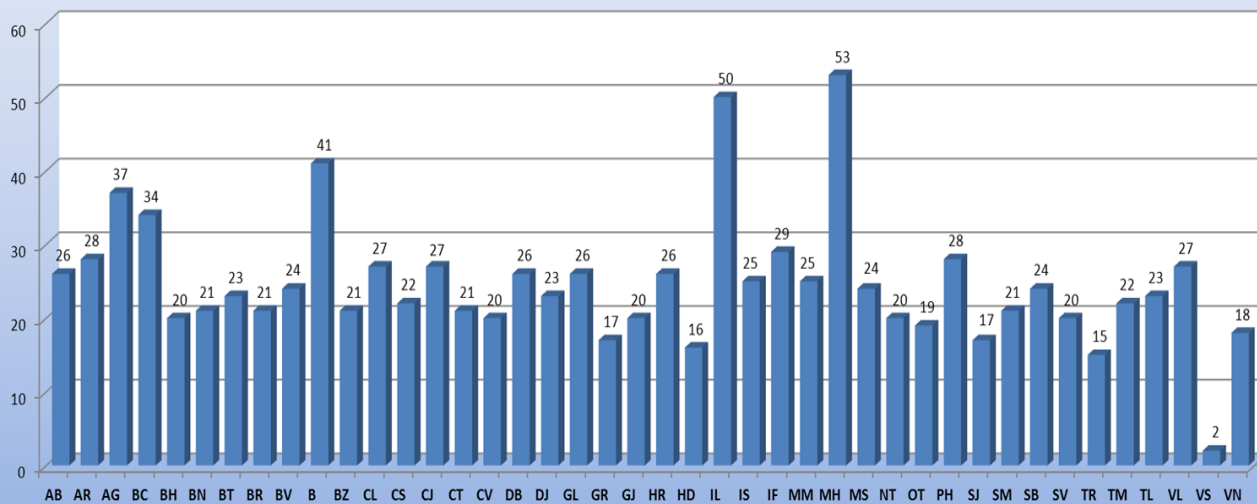
Județul Constanța: **ZAP MIHAIL KOGĂLNICEANU : prima derogare acordată în 31.07.2013** - pentru parametrii nitrat și crom pe o perioadă de 2 ani (31.07.2013-31.07.2015).Sistemul de apă potabilă în localitatea Mihail Kogălniceanu asigură o cantitate medie de apă distribuită zilnic în zona de aprovizionare de **1200 m³/zi**.Populația rezidentă în zonă este de **8380 locuitori**, iar populația aprovizionată cu apă potabilă din sistemul centralizat cu apa a localității este de **7150 locuitori**, restul cetățenilor deținând surse individuale de apă (fântâni). În localitate există 7 unități de învățământ din care 4 sunt grădinițe. De asemenea, există 7 unități de producție alimentară tip bar/restaurant.



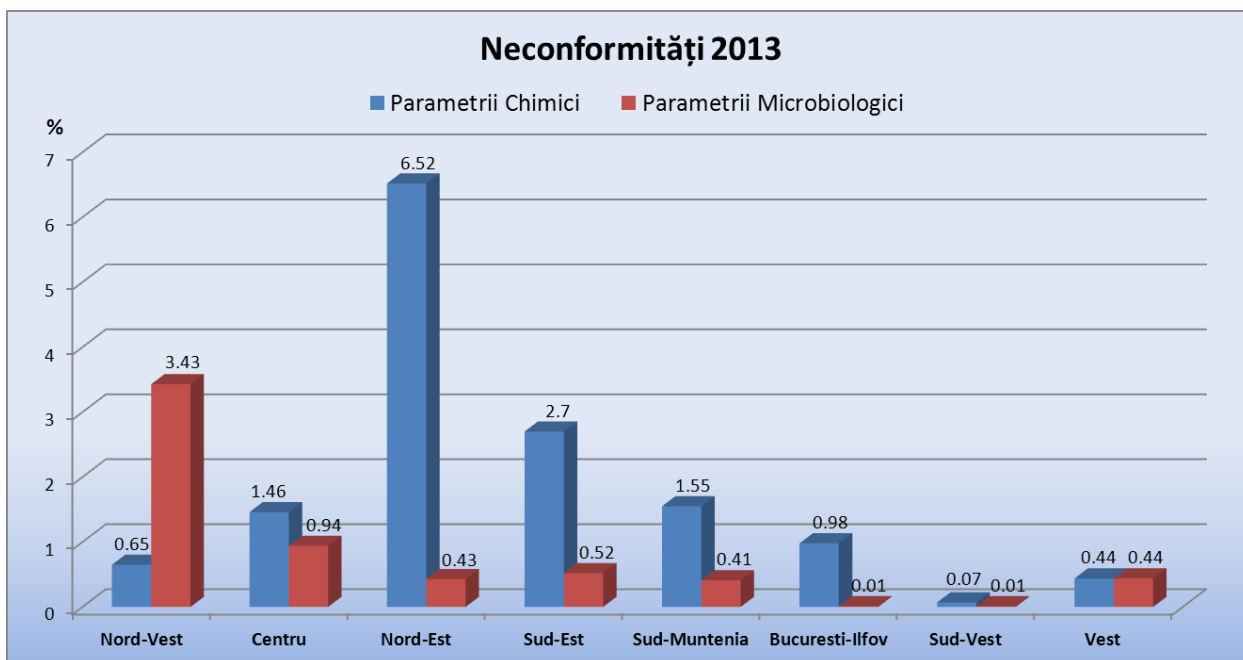
Monitorizare de Audit - procent parametri monitorizați



Monitorizare de Control - Numar parametri monitorizați



Analize neconforme (%) înregistrate în anul 2013 pe regiuni de dezvoltare



EXTRAS DIN BAZA NATIONALA DE DATE

Parametrul	Nr.ZAA. Monitorizate	Nr. ZAA Neconforme	Nr. Analize Efectuate	Nr. Analize Neconforme	% Analize Conforme	Uzina Apa	Retea	Cf.L 458 R1	Robinet	Anul
Al	167	11	25376	111	99.6	Da	Da	Da	Da	2013
As	19	3	1010	11	98.9	Da	Da	Da	Da	2013
B	47	1	819	9	98.9	Da	Da	Da	Da	2013
BaP	18	0	30	0	100		Da	Da	Da	2013
Benzene	27	0	104	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Bromate	11	0	58	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
CC22	293	55	30408	739	97.6	Da	Da	Da	Da	2013
Cd	202	0	1344	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Cl	259	5	110410	165	99.9	Da	Da	Da	Da	2013
Cl.perfringens	161	5	13610	16	99.9	Da	Da	Da	Da	2013
CN	73	0	2895	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Coliforms	331	82	67475	1193	98.23	Da	Da	Da	Da	2013
Colour	285	13	129870	206	99.8	Da	Da	Da	Da	2013
Cr	177	1	1693	31	98.2	Da	Da	Da	Da	2013

Parametrul	Nr.ZAA. Monitorizate	Nr. ZAA Neconforme	Nr. Analize Efectuate	Nr. Analize Neconforme	% Analize Conforme	Uzina Apa	Retea	Cf.L 458 R1	Robinet	Anul
Cu	219	3	1930	3	99.8					2013
Desethylatrazine										2013
Dichloroethane	25	0	92	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
ECG	305	0	55925	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Ecocci	332	64	84158	365	99.6	Da	Da	Da	Da	2013
Ecoli	332	46	84581	261	99.7	Da	Da	Da	Da	2013
F	89	0	1752	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Fe	250	33	30389	994	96.7	Da	Da	Da	Da	2013
Hg	52	0	222	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Mn	82	14	8304	380	95.4	Da	Da		Da	2013
N-formulae	118	2	14888	188	98.7	Da	Da	Da	Da	2013
Na	57	3	910	14	98.5	Da	Da		Da	2013
NH4	316	18	153604	2470	98.4	Da	Da	Da	Da	2013
Ni	183	0	1575	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
NO2 tap	318	5	73341	153	99.8	Da	Da	Da	Da	2013
NO2 wtp	263	4	83786	54	99.9	Da	Da	Da	Da	2013
NO3	328	14	37189	374	99.0	Da	Da	Da	Da	2013
Odour	267	5	126033	51	100	Da	Da	Da	Da	2013
Oxid.	320	2	173221	4	100	Da	Da	Da	Da	2013
PAH	9	0	24	0	100		Da		Da	2013
Pb	202	3	1344	3	99.8	Da	Da	Da	Da	2013
Pest. Ind.										2013
Pest.Tot.	76	0	438	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
pH	328	2	197455	11	100	Da	Da	Da	Da	2013
Sb	56	0	245	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Se	59	6	488	8	98.4	Da	Da	Da	Da	2013
SO4	122	2	10214	4	100	Da	Da		Da	2013
Taste	233	6	117781	50	100.0	Da	Da	Da	Da	2013
THMtot	84	1	461	3	99.3	Da	Da	Da	Da	2013
TID	27	0	110	0	100		Da		Da	2013
TOC	11	0	9002	0	100	Da	Da		Da	2013
Tri+tetra	38	0	109	0	100	Da	Da	Da	Da	2013
Tritium	6	0	22	0	100	Da			Da	2013
Turb.	318	28	181130	2518	98.6	Da	Da	Da	Da	2013