



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania
Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

RAPORT JUDEȚEAN DSP MARAMUREȘ
ASUPRA CALITĂȚII APEI POTABILE
pe anul 2019

1. NUMĂRUL ȘI NUMELE FIECĂREI ZONE DE APROVIZIONARE CU APĂ ÎN SISTEM CENTRALIZAT DIN JUDEȚUL DVS.

Repartitia populației județului Maramureș pe tipuri de zone de aprovizionare:

Populație Totală Județ	Tip ZAP	Nr. ZAP	Populație Aprovizionată	Volum Apa m ³ /zi	Consum specific l/om//zi	Volum Apă m ³ /an
520.605	ZAP mari	9	185.907 (68.82%)	45.742	246,04 l/om/zi	16.695.830
	ZAP mici	49	83.785 (31.17%)	11.273	134,55 l/om/zi	4.114.643
	Total	58	269.692 (100.00%)	57.015	211,40 l/om/zi	20.810.473

Pentru populația aprovizionată din cele **49 ZAP mici**, care reprezintă **16,09 %** din totalul populației județului Maramureș consumul specific de apă este de **134,55 l/om/zi**, față de populația aprovizionată din cele **9 ZAP MARI** la care se înregistrează un consum specific de **246,04 l/om/zi** și care reprezintă **35,70%** din totalul populației județului Maramureș. Un procent de **51,72%** (269.692) din totalul populației județului beneficiază de apă furnizată prin sisteme centralizate situate în cele **58 zone de aprovizionare**.

A. SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII APEI DISTRIBUITE ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN ZONELE CU PESTE 5000 DE LOCUITORI SAU CU UN VOLUM DE DISTRIBUȚIE A APEI DE PESTE 1000 MC/ZI

Conform criteriilor de raportare stabilite de către Comisia Europeană (populația aprovizionată > 5000 consumatori și/sau volum de apă furnizată peste 1000 m³/zi) în anul **2019** din totalul de 58 zone de aprovizionare din jud. Maramureș au fost selectate un număr de **9 ZAP-uri MARI** din următoarele **localități**:

Localitatea	Tipul Sursei de aprovizionare	Nume ZAP /mmcod/	Populație Aprovizionată	Volum apă furnizat m ³ /zi
BAIA MARE	Suprafață	mmbaiam1	57.200	16.560
BAIA MARE	Suprafață	mmbaiam2	56.920	16.200
Zona rurală Baia Mare1*	Suprafață	mmbaiamrural1	4.680	1.368
Zona rurală Baia Mare2**	Suprafață	mmbaiamrural2	5.000	1.440
SIGHETU MARMAȚIEI	Profunzime	mmsighet	30.247	5.900
VISEU DE SUS	Profunzime	mmviseu	6.660	1.100
BORȘA	Profunzime	mmborsa1	11.000	1.600
TG. LAPUȘ	Profunzime	mmlapus1	5.000	550
BAIA SPRIE	Suprafață	mmbaias1	9.200	1.024



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

* *Zona rurală Baia Mare1*- cuprinde **10 localități: Groși, Ocoliș, Dumbrăvița, Rus, Unguraș, Șindrești, Chechiș, Cărbunari, Berința, Curtuișu Mic.**

** *Zona rurală Baia Mare2*- cuprinde **7 localități: Satu Nou de Jos, Cătălina, Coltău, Săcălășeni, Coruia, Culcea, Coaș.**

Caracteristici ale ZAP- urilor mari din județ, monitorizate în anul 2019:

Nr. ZAP mari	Populație totală județ	Populație aprovizionată din 9 ZAP	Volum apă m ³ /zi	Volum apă m ³ /an
9	520.605	185.907	45.742	16.695.830

- **Populația aprovizionată din cele 9 ZAP MARI reprezintă 35,71% din totalul populației județului Maramureș.**

Repartizarea consumatorilor (%) din 9 ZAP MARI în anul -2019-:

- **77,66%** din consumatori aparțin celor 2 municipii (Baia Mare și Sighetu Marmației – respectiv 144.367 utilizatori),
- **17,14%** sunt consumatorii din celelalte 4 orașe incluse la zone mari de aprovizionare (Baia Sprie, Vișeu de Sus, Borșa și Tg.Lăpuș – care însumează 31.860 utilizatori)
- **5,20%** sunt din zona rurală Baia Mare1 (comunele: Groși, Dumbrăvița, Copalnic Mănăștur) și zona rurală Baia Mare2 (comunele: Coltău, Săcălășeni, Coaș)
- aproape **2/3 din consumatorii de apă din ZAP mari** (123.800 persoane / 66,59%) utilizează apă provenită de la **Uzina de tratare a apei din municipiul reședință de județ.**

Volumele furnizate și populația aprovizionată (nr. consumatori) / Tipuri de surse:

Tipurile de surse	Surse de suprafață	Surse de profunzime	Total
Volum - în m ³ /zi	36.592 m ³ /zi	9.150 m ³ /zi	45.742 m ³ /zi
%	80,00%	20,00 %	100 %
Nr. consumatori	133.000	52.907	185.907
%	71,54 %	28,46%	100 %

Volumele de apă furnizată, repartizate pe tipuri de surse utilizate:

- **36.592 mc/zi - 80,00%** din volumul zilnic furnizat provine din **surse de suprafață**, după potabilizarea la nivelul stațiilor de tratare .
- **9.150 mc/zi - 20,00%** din volumul zilnic furnizat provine din **surse de profunzime.**

Surse de suprafață	Surse de profunzime	Ape filtrate prin banc	Reîncărcarea artificială a acviferului	Alte surse	Total %
80.00 %	20.00 %	0	0	0	100 %

Consumatorii de apă pe tipuri de surse;

- Un procent de **28,46%** (52.907) sunt consumatorii de apă provenită din **surse de profunzime**



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

- Un procent de **71,54%** (133.000) din totalul consumatorilor (cei aprovizionati din *mmbaiam1* și *mmbaiam2*- Baia Mare, *mmbaiam3*, *mmbaiam4*- zona rurală Baia Mare1 și 2 precum și *mmbaias1*-Baia Sprie) utilizează o apă provenită din **surse de suprafață**, ce este supusă procedeelelor de potabilizare;

Procedeele utilizate la nivelul stațiilor de tratare pentru potabilizarea apei:

- o **flocularea, coagularea, decantarea, filtrarea și dezinfecția finală** pentru apa provenită din sursa de suprafață (Lac de acumulare Baraj Firiza) .
- o **dezinfecția cu substanțe clorigene** (hipocloritul de sodiu, clorul gazos) în cazul apei provenite din sursele de profunzime .

Laboratoarele de analiză a apei potabile din județul Maramureș, care au furnizat datele pentru anul 2019 în vederea întocmirii Raportului național anual:

- **LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI INVESTIGAȚII ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ** aparținând DSP MARAMUREȘ- **BAIA MARE str. VICTORIEI nr. 132**
- **LABORATOR DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI MICROBIOLOGICE** aparținând SC VITAL SA - **BAIA MARE str. GHE. ȘINCAI nr. 21**

- monitorizarea **parametrilor de tip A (monitorizarea operațională)** se realizează prin laboratorul de analize aparținând operatorului de apă SC VITAL SA , cu excepția S.U.P. BORȘA, care posedă contract de monitorizare cu laboratorul DSPMM
- monitorizarea **parametrilor de tip B (monitorizarea audit)** se realizează numai prin laboratorul de analize aparținând autorității județene de sănătate publică - DSP Maramureș -

Prelevarea, conservarea și transportul probelor:

- condițiile de prelevare, conservarea și manipularea probelor pentru analize fizico-chimice și microbiologice sunt stabilite prin standardele:
 - SR EN ISO 5667-3:2004** (Calitatea apei. Prelevare. Partea3: Ghid pentru conservarea și manipularea probelor de apă).
 - SR EN ISO 19458:2007** (Calitatea apei. Prelevare pentru analiză microbiologică).

CONCLUZII pentru ZAP mari :

1. Numărul total de analize **efectuate de DSP în cadrul monitorizării de audit** a fost de **2.299**. Numărul total de analize efectuate de **producător/distribuitor de apă potabilă în cadrul monitorizării operaționale** a fost de **10.771**. Din totalul analizelor efectuate (13.070) un procent de 0,76% (100 analize) au fost neconforme și 99,24% (12.970 analize) au fost conforme.
2. Nr. parametrilor la care s-au înregistrat neconformități este **11**, pentru care s-au raportat următoarele analize neconforme:
 - **sub 1%:** E.coli 0,07%, Enterococi 0,22%, Bacterii coliforme 0,20%, nr. colonii la 22⁰C 0,47%, nr. colonii la 37⁰C 0,46%, Clostridium Perfringens 0,97%;
 - **peste 1%:** clor rezidual liber la capăt de rețea 2,16%, clor total 9,00%, duritate totală 6,44%, fier 1,05%, mangan 7,41%;



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

3. Morbiditatea specifică în relație cu apa potabilă (BDA, HVA) se menține la valori scăzute, în limitele anilor anteriori. **În zonele monitorizate nu s-a înregistrat nici un caz de febra tifoidă.**
4. **Nu s-au înregistrat focare de epidemii hidrice.**

Numărul total al parametrilor microbiologici, chimici și indicatori care trebuie monitorizați conform legislației naționale și a cerințelor de raportare ale Comisiei Europene este de **73**.

În cadrul monitorizării calității apei **în anul 2019 DSP MM nu a efectuat analize pentru 19 parametri:** benz-a-pyren, bor, bromati,cianuri totale, fluoruri, hidrocarburi policiclice aromatice, sulfati, sodiu,tritiu ,doza efectiva de referinta, TOC, zinc, acrilamida, epiclohidrina, clorura de vinil, sulfati, sulfuri și hidrogen sulfurat, substanțe tensioactive.

B. SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII APEI POTABILE DISTRIBUITE ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN ZONELE DE APROVIZIONARE MICI

În categoria **zonelor de aprovizionare cu apă potabilă mici** sunt cuprinse toate sistemele publice de aprovizionare cu apă potabilă, acoperite de Directiva CE 98/83 care aprovizionează între 50- 5000 de locuitori sau distribuie între 10 -1000 m³/zi.

Au fost catagrafiate toți producătorii de apă potabilă din județ care s-au încadrat în criteriile din metodologie, datele colectate sunt diferențiate pe 3 categorii de zone de aprovizionare cu apă potabilă (ZAP).

Împărțirea **zonelor de aprovizionare cu apă potabilă mici** în 3 categorii s-a făcut în funcție de volumul de apă furnizat pe zi sau în situația în care nu se cunoaște volumul de apă distribuit/zi, după numărul populației deservite, presupunând un consum de 200 litri/persoană/zi, astfel:

CAT 1	ZAP care furnizează 10 m ³ /zi sau mai mult, dar mai puțin de 100 m ³ /zi
CAT 2	ZAP care furnizează 100 m ³ /zi sau mai mult, dar mai puțin de 400 m ³ /zi
CAT 3	ZAP care furnizează 400 m ³ /zi sau mai mult, dar ≤ 1000 m ³ /zi

Colectarea și prezentarea datelor privind calitatea apei potabile distribuite prin sistemele mici de apă a utilizat un format tabelar, conform modelului transmis de INSP București. .

Pentru anul **2019** la nivelul județului Maramureș au fost inventariate **49 zone de aprovizionare mici** care s-au încadrat criteriilor stabilite (volum de apă distribuit la consumatori >10 m³/zi dar < 1000 m³/zi și populație aprovizionată < 5000).

Repartitia populației județului Maramures pe tipuri de zone de aprovizionare:

Populație Totală Județ	Tip ZAP	Nr. ZAP	Populație Aprovizionata	Volum Apa m ³ /zi	Consum specific l/om//zi	Volum Apă m ³ /an
520.605	ZAP mari	9	185.907 (68,82%)	45.742	246,04 l/om/zi	16.695.830
	ZAP mici	49	83.785 (31,17%)	11.273	134,55l/om/zi	4.114.643
	Total	58	269.692 (100.00%)	57.015	211,40 l/om/zi	20.810.473



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

Pentru populația aprovizionată din cele **49 ZAP mici**, care reprezintă **16,09%** din totalul populației județului Maramureș consumul specific de apă este de **134,55 l/om/zi**, față de populația aprovizionată din cele **9 ZAP MARI** la care se înregistrează un consum specific de **246,04 l/om/zi** și care reprezintă **35,70%** din totalul populației județului Maramureș. Un procent de **51,72%** (265.225) din totalul populației județului beneficiază de apă furnizată prin sisteme centralizate situate în cele **58 zone de aprovizionare**.

Categoriile de aprovizionări mici cu apă potabilă catagrafiate în anul 2019

Aprovizionările cu apă potabilă mici la care se referă raportarea sunt diferențiate pe 3 categorii în funcție de volumul de apă distribuit/zi .

Volumele de apă potabilă furnizate de fiecare categorie de zonă de aprovizionare cu apă potabilă în parte au fost următoarele:

Tabel

Operatorul de apă potabilă		-S.C. VITAL S.A.: - în 16 ZAP -Primării locale, S.U.P., Asociere CL:- în 33 ZAP			
	Categoria zonei de aprovizionare	Nr. ZAP	Populație rezidentă	Populație aprovizionată	Volumul total de apă furnizat în m ³
CAT 1	ZAP care furnizează 10 m ³ /zi sau mai mult, dar mai puțin de 100 m ³ /zi	11	21.665	7.235	525 m ³ /zi
CAT 2	ZAP care furnizează 100 m ³ /zi sau mai mult, dar mai puțin de 400 m ³ /zi.	29	100.222	51.370	5.798 m ³ /zi
CAT 3	ZAP care furnizează 400 m ³ /zi sau mai mult, dar ≤ 1000 m ³ /zi.	9	48.081	25.180	5.950 m ³ /zi
Toate	Toate ZAP din județ care distribuie 10 m ³ /zi sau mai mult, dar ≤ 1000 m ³ /zi..	49	169.968	83.785	12.273 m ³ /zi

Volumul cel mai mare de apă 5.950 m³/zi (**48,48%**) este furnizat de **9** zone de aprovizionare situate în categoria a 3-a, cele în care se furnizează între 400 și 1000 m³ de apă pe zi, fiind urmate de cele **29** zone de aprovizionare din CAT 2 cu 5.798 m³/zi (**47,24 %**), în care se furnizează între 100 și 400 m³ de apă pe zi, pe locul 3 fiind cele **11** zone de aprovizionare situate în CAT 1, cu 525 m³/zi (**4,28 %**), în care sunt distribuite volume de apă cuprinse între 10-100 m³ pe zi.

În anul 2019 repartitia populației din fiecare categorie de zonă aprovizionată prin sisteme mici de apă potabilă a fost următoarea:

- 7.235 locuitori pentru CAT 1
- 51.370 locuitori pentru CAT 2
- 25.180 locuitori pentru CAT 3

Tipurile de surse utilizate și volumele distribuite pe categorii de ZAP:

Tabel

<u>SURSE UTILIZATE</u>	<u>CAT1</u>	<u>CAT2</u>	<u>CAT3</u>	<u>TOTAL</u>
Ape subterane	352	3900	2050	6311
Ape de suprafață	173	1889	3900	5962
Ape subterane reîncărcate artificial	-	-	-	-
Amestec de ape subterane și ape de	-	-	-	-



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

suprafață				
Alte surse	-	-	-	-
Total	525	5789	5950	12273

Pentru zonele de aprovizionare aflate în administrarea operatorului se apă SC VITAL SA monitorizarea parametrilor de tip A prevăzuți de O.G. 22/2017 încadrul monitorizării operaționale se realizează în exclusivitate prin laboratorul de apa potabilă din cadrul Uzinei de tratare a apei potabile din Baia Mare, înregistrat la Ministerul Sănătății și acreditat Renar în acest sens.

Analizele efectuate în anul 2019 prin laboratoarele DSP MM se referă la parametrii de de tip B prevăzuți în tabelele 2 și 4, din HG 974/2004 și parametrii de tip A prevăzuți în tabelele 1 și 3, cu modificările aduse prin OG 22/2017 . Nu au fost monitorizati deloc următorii 16 parametrii(*): benz(a)piren, bor, bromați, cianuri totale, fluor, HPA, sulfat, sodiu, tritiu, C.O.T. , zinc, acrilamida,clorură de vinil, epiclohidrină, substante tensio-active, sulfuri și H₂S.

Parametrii monitorizați în anul 2019 în zonele mici de aprovizionare

Parametrul	Nr. total de ZAP mici monitorizate	Nr. total de ZAP mici neconforme	Nr. Total de analize efectuate	Nr. Total de analize neconforme	% analize conforme
Parametrii microbiologici					
Escherichia coli	49	18	564	41	92.74 %
Enterococi	49	18	564	4	92.56 %
Parametri chimici					
Stibiu	48	0	100	0	100,00 %
Arsen	48	0	100	0	100,00 %
Benzen	48	0	100	0	100,00 %
Benz(a)piren	0	0	0	0	*
Bor	0	0	0	0	*
Bromuri	0	0	0	0	*
Cadmium	48	0	100	0	100,00 %
Crom	48	0	100	0	100,00 %
Cupru	48	0	100	0	100,00 %
Cianuri (totale)	0	0	0	0	*
Cianuri (libere)	48	0	100	0	100,00 %
Dicloretan (µg/l)	48	0	100	0	100,00 %
Fluor (mg/l)	0	0	0	0	*
Plumb	48	0	48	0	100,00 %
Mercur	48	0	100	0	100,00 %
Nichel	48	0	48	0	100,00 %
Nitrați	48	0	266	0	100,00 %
Nitriți la ieșirea din stația de tratare	44	1	113	2	98,24 %
Nitriți în rețeaua de distribuție	48	1	156	2	97,72 %
Pesticide / clasă	48	0	100	0	100,00 %



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspmm.ro

Pesticide / Total	48	0	100	0	100,00 %
Hidrocarburi policiclice aromatice	0	0	0	0	*
Seleniu (µg/l)	48	0	100	0	100,00 %
Tetracloretenă și Tricloretenă	48	0	100	0	100,00 %
Trihalometani l /Total	48	0	100	0	100,00 %
Parametri indicatori					
Aluminiu	12	3	87	4	95,41 %
Amoniu	44	2	225	8	96,45 %
Cloruri	17	0	51	0	100,00 %
Clor rezidual liber	49	40	258	181	29,85 %
Clostridium perfringens	17	7	127	12	90,54 %
Conductivitate	19	0	153	0	100,00 %
pH	22	3	168	5	97,02 %
Fier	48	1	103	1	99,03 %
Mangan	44	5	81	5	93,83 %
Oxidabilitate	23	0	164	0	100,00 %
Sulfat	0	0	0	0	*
Sodiu	0	0	0	0	*
Bacterii coliforme	49	21	558	47	91,58%
Tritiu	0	0	0	0	*
Doza efectiva totala	45	0	46	0	100,00%
Culoare	16	0	76	0	100,00%
Miros	16	0	76	0	100,00%
Gust	16	0	76	0	100,00%
Număr de colonii la 22 ⁰ C	48	11	201	21	89,56%
Număr de colonii la 37 ⁰ C	48	15	203	27	86,70%
Carbon organic total	0	0	0	0	*
Turbiditate	25	1	201	8	96,02%
Activitate Alfa globala	48	0	48	0	100,00%
Activitate Beta globala	48	0	48	0	100,00%
Radon	48	0	48	0	100,00%
Zinc	0	0	0	0	*
Duritate totală	48	25	257	54	78,99%
Acrilamida	0	0	0	0	*
Epiclorhidrina	0	0	0	0	*
Clorura de vinil	0	0	0	0	*
Sulfuri și hidrogen sulfurat	0	0	0	0	*
Substante tensio-active total	0	0	0	0	*

În zonele mici de aprovizionare s-au înregistrat neconformități pentru următorii parametri microbiologici, parametri chimici și indicatori, procentul cel mai mare de



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

neconformare înregistrându-se la parametrii clor rezidual liber (70,15%), duritate totală (21,01%), nr de colonii la 37⁰C (13,30%), nr de colonii la 22⁰C (10,44%), clostridium perfringens (9,44%), bacterii coliforme (8,42%), enterococci (7,44%), Escherichia coli (E.coli) (7,26%), Mangan (6,17%), Aluminiu (4,59%) :

Nr. crt.	parametrul NC	nr. analize	analize NC	% NC
1	Escherichia coli (E.coli)	564	41	7.26 %
2	Enterococci	564	42	7.44 %
3	Nitriți la ieșirea din stația de tratare	113	2	1.76 %
4	Nitriți în rețeaua de distribuție	156	2	1.28 %
5	Aluminiu	87	4	4.59 %
6	Amoniu	225	8	3.55 %
7	Clor rezidual liber la capăt de rețea	258	181	70.15 %
8	Clostridium perfringens	127	12	9.44 %
9	pH	168	5	2.98 %
10	Fier	103	1	0.97 %
11	Mangan	81	5	6.17 %
12	Bacterii coliforme	558	47	8.42 %
13	Numar de colonii la 22 ⁰ C	201	21	10.44 %
14	Numar de colonii la 37 ⁰ C	203	27	13.30 %
15	Turbiditate	201	8	3.98 %
16	Duritate totala	257	54	21.01 %
	Total	3866	460	11.90 %

Rezultatele probelor de apă analizate în anul 2019 pentru fiecare zonă de aprovizionare, pentru parametrii monitorizați în cadrul controlului oficial al calității apei potabile se regăsesc în baza de date a colectivului Igiena Mediului și a Laboratorului de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică din cadrul DSP MM.

Acțiunile de remediere întreprinse de producătorii de apă, în cazurile de neconformitate înregistrate pentru parametrii de calitate ai apei potabile, codificate conform anexei B la Ghidul de raportare către Comisia Europeană a calității apei destinate consumului uman au cuprins în mod prioritar acțiuni legate de tratarea apei: modernizare sau îmbunătățire tratare apă (corecția dozajului necorespunzător/lipsă, insuficiență/hiperdozare pentru dezinfecțanții utilizați la potabilizarea apei).

Rezultatele monitorizării calității apei potabile distribuite de sistemele mici de aprovizionare cu apă potabilă au confirmat un nivel mult prea mare de neconformare pentru un număr de 19 parametrii la cerințele legislației naționale, precum și existența unor date insuficiente privind monitorizarea acestora.

Pentru județul Maramures în anul 2019 nu au fost solicitări din partea operatorilor de apă pentru acordarea autorizației sanitare cu derogare.

Pentru principalii indicatori cu impact asupra sănătății populației în raport cu consumul de apă potabilă (febră tifoidă, dizenterie, boală diareică acută și hepatită acută virală) valorile înregistrate se mențin în limitele din anii anteriori.

Nu s-au înregistrat cazuri noi de febră tifoidă și dizenterie.



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

SUPRAVEGHEREA CAZURILOR DE METHEMOGLOBINEMIE ACUTĂ INFANTILĂ GENERATE DE APA DE FÂNTÂNĂ

Referitor la morbiditatea spitalizată prin methemoglobinemie acută infantilă în cursul anului 2019 nu s-a înregistrat nici un caz declarat pentru populația la risc (copii 0-1 an), care să fie datorat consumului de apă de fântână poluată cu nitrați.

În tabelul următor sunt prezentate cazurile intoxicațiilor acute cu nitrați din județul Maramureș, în perioada 2012-2019:

Nr.c rt.	Reprezentarea grafica	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1.	Nr. intoxicații cu nitrați	0	0	0	1	0	0	0	0

La nivel național incidența cazurilor de intoxicații acute cu nitrați la sugari sunt gestionate de INSP –CNMRMC București în cadrul registrului electronic ReSanMed.

2. OPERATORUL DE APĂ CARE FURNIZEAZĂ APA ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN ZONA RESPECTIVĂ. MENȚIONAREA EXISTENȚEI AUTORIZAȚIEI SANITARE DE FUNCȚIONARE. ÎN CAZUL ÎN CARE NU EXISTĂ ASF MĂSURILE ÎNTREPRINSE DE DSP ÎN SENSUL REMEDIERII SITUAȚIEI (DETALIAT).

Situație operatori apa potabila/ autorizare sanitara pentru sisteme publice de aprovizionare
TABEL I – operatori (S.C. VITAL S.A.+primarii) AUTORIZATI SANITAR

Nr. Crt.	Localizarea Sistemului de aprovizionare cu apa	Denumirea operatorului	Cu autorizatie sanitara (se bifeaza)	Masuri luate	Observatii (daca este cazul)
1	BAIA MARE	SC VITAL SA	√		
2	SIGHETU MARMATIEI	SC VITAL SA	√		
3	VISEU DE SUS	SC VITAL SA	√		
4	TG. LAPUS	SC VITAL SA	√		
5	BAIA SPRIE	SC VITAL SA	√		
6	CAVNIC	SC VITAL SA	√		
7	SEINI	SC VITAL SA	√		
8	ULMENI	SC VITAL SA	√		
9	SOMCUTA MARE	SC VITAL SA	√		
10	TAUTII MAGHERAUS	SC VITAL SA	√		
11	BORSA	Primarie	√		
12	ASUAJU DE SUS	Primarie	√		
13	BAITA DE S.CODRU	Primarie	√		
14	COAS	SC VITAL SA	√		
15	COLTAU	SC VITAL SA	√		
16	COPALNIC M.	SC VITAL SA	√		
17	DUMBRAVITA	SC VITAL SA	√		
18	FARCASA	Primarie	√		
19	SALSIG	Primarie	√		
20	GROSI	SC VITAL SA	√		
21	MIRESU MARE	SC VITAL SA	√		
22	RECEA	SC VITAL SA	√		



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

23	SACALASENI	Primarie	√		
24	REMETEA CHIOARULUI	Primarie	√		
25	SATULUNG	Primarie	√		
26	BAIUT	Primarie	√		
27	CUPSENI	Primarie	√		
28	GROSII TIBLESULUI	Primarie	√		
29	SUCIU DE SUS	Primarie	√		
30	BOTIZA	Primarie	√		
31	OCNA SUGATAG	Primarie	√		
32	ROZAVLEA	Primarie	√		
33	SARASAU	Primarie	√		
34	STRAMTURA	Primarie	√		
35	REPEDEA	Primarie	√		
36	RUSCOVA	Primarie	√		
37	POIENILE DE SUB MUNTE	Primarie	√		
38	WISEU DE JOS	Primarie	√		
39	SACEL	Primarie	√		
40	MOISEI	Primarie	√		

TABEL II – cu suspendare de activitate / decizie de inchidere

Nr. Crt.	Localizarea Sistemului de aprovizionare cu apa	Denumirea operatorului	Autorizatie sanitara expirata (se bifeaza daca este cazul)	Autorizati e sanitara lipsa (se bifeaza daca este cazul)	Masuri luate	Observatii (daca este cazul) Decizii de]nchidere
1	Ardusat	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.1968/ 30.01.2015	
2	Cernești	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.1976/ 02.02.2015	
3	Călinesti	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.1432/ 27.01.2015	Decizie ISS închidere nr. 6918/18.04.2019
4	Bistra	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6999/ 25.05.2015	
5	Leordina	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.7301/ 25.05.2015	
6	Petrova	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6993/ 25.05.2015	
7	Rona de Sus	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6995/ 25.05.2015	Decizie ISS închidere nr. 6924/18.04.2019
8	Rona de Jos	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6994/ 25.05.2015	Decizie ISS închidere nr.6922/18.04.2019
9	Șieu	Primarie	-	√	Decizie de suspendare - Nr.6996/ 25.05.2015	Decizie ISS închidere nr.7432/24.04.2019
10	Lapuș	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.7902/ 08.06.2015	
11	Bârsana	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.14535/ 09.11.2015	Decizie ISS închidere nr.6920/18.04.2019
12	Săpânța	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.15566/ 10.11.2015	Decizie ISS închidere nr.6926/18.04.2019
13	Dragomiresti	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.2919/ 20.02.2019	
14	Salistea de Sus	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.2960/ 22.02.2019	



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

15	Ierud	Primarie	√√	√	Decizie de suspendare Nr.7369/ 22.04.2019	
16	Basesti	Primarie	√√	√	Decizie de suspendare Nr.8170/ 13.05.2019	
17	Boiu Mare	Primarie	√√			
18	Poienile izei	Primarie	√√			
19	Vi. Chioarului - Mesteacan	Primarie	√√			

**TABEL III – UAT-uri in evidenta FARA SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE
CU APA POTABILA**

1	ARINIS	Primarie		fara sistem centralizat		
2	BICAZ	Primarie		fara sistem centralizat		
3	CICARLAU	Primarie		fara sistem centralizat		
4	GARDANI	Primarie		fara sistem centralizat		
5	OARTA DE JOS	Primarie		fara sistem centralizat		
6	SISESTI	Primarie		fara sistem centralizat		
7	COROIENI	Primarie		fara sistem centralizat		
8	VIMA MICA	Primarie		fara sistem centralizat		
9	BOCICOIU MARE	Primarie		fara sistem centralizat		
10	BUDESTI	Primarie		fara sistem centralizat		
11	CAMPULUNG LA TISA	Primarie		fara sistem centralizat		
12	DESESTI	Primarie		fara sistem centralizat		
13	GIULESTI	Primarie		fara sistem centralizat		
14	ONCESTI	Primarie		fara sistem centralizat		
15	REMETI	Primarie		fara sistem centralizat		
16	VADU IZEI	Primarie		fara sistem centralizat		
17	BOGDAN VODA	Primarie		fara sistem centralizat		

3. Sursa de apă folosită de către operatorul de apă pentru furnizarea de apă potabilă în zona de aprovizionare.

Datele se regasesc în cadrul raportului la punctul 1.

4. Treptele de tratare din cadrul uzinei de apă ce furnizează apa potabilă în fiecare zonă de aprovizionare.

La nivelul stațiilor de tratare pentru potabilizarea apei sunt utilizate următoarele procedee:



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

- pentru apa provenită din sursa de suprafață: **flocularea, coagularea, decantarea, filtrarea și dezinfectia finală.**
- în cazul apei provenite din sursele de profunzime: - **dezinfectia cu substanțe clorigene** (hipocloritul de sodiu, clorul gazos) .

5. Numărul populației aprovizionate și procentul acesteia din populația rezidentă în zona de aprovizionare respectivă. (vezi pct. 1 și 6)

6. Volumul de apă distribuit zilnic.

Situația pentru cele 9 Zap-uri mari de aprovizionare :

Denumire ZAP	Localități și comune din cadrul ZAP	PRINCIPALA LOCALITATE DIN ZAP	Populație Totală din ZAP	Populație aprov. din ZAP	%	Volum apă furnizat m ³ /zi
Baia Mare	mmbaiam1	Baia Mare 1/2	74290	57200	76,99%	16560
Baia Mare , Recea	mmbaiam2	Baia Mare 1/2	80372	56920	70,82%	16200
Grosi, Dumbravita, Copalnic Manastur	mmbaiamrural1	Dumbravita	5681	4680	82,68%	1368
Coltau, Sacalaseeni,Coas, Satulung	mmbaiamrural2	Sacalaseeni	5850	5000	85,47%	1440
Baia Sprie, Tautii de Sus	mmbaiasprie1	Baia Sprie	14200	9200	64,78%	1024
Tg. Lapus	mmtglapus1	Tg. Lapus	5800	5000	86,20%	550
Sighetu Marmatiei	mmsighet	Sighetu Marmatiei	36500	30247	82,87%	5900
Viseu de Sus	mmviseu	Viseu de Sus	14100	6660	47,23%	1100
Borsa -cart. Complex Turistic,Poiana, Centru, Gara	mmborsa1	Borsa	19800	11000	55,55%	1600

Situația pentru cele 49 zone mici de aprovizionare :

Nr. zone mici – 49	Localitatea principala a zonei de aprovizionare cu apa	C1	C2	C3	Populatie Rezidenta	Aprovizionata	%	Vol apa m ³ /zi
mmasuajudesus	Asuaju de Sus, Asuaju de Jos	x			1239	887	71,59%	45
mmbaiam3lunci	Baia Mare-str. Lunci			x	1980	1600	80,80%	450
mmbaiam4blidari	Baia Mare -Blidari		x		2130	1600	75,11%	200
mmbaiasprie2borcut	Baia Sprie-cart. Dealul Minei	x			1231	520	42,24%	60
mmbaitadesubcodru	Baita de Sub Codru, Urmenis	x			1874	1200	64,03%	55
mmbaiut	Baiut, Strambu Baiut		x		2271	1240	54,60%	115
mmbasesti	Basesti	x			1339	450	33,60%	15
mmbarsana	Barsana		x		4670	1700	36,40%	220
mmboiumare	Boiu Mare, Prislop		x		1125	960	85,33%	152
mmborsa2repedea	Borsa-cart. Repedea			x	2600	1500	57,69%	550
mmborsa3baiaborsa	Borsa-cart. Baia Borsa			x	4700	2500	53,19%	750
mmbotiza	Botiza		x		2515	1520	60,43%	250
mmcavnic1valeaalba	Cavnic-ValeaAlba		x		2005	1043	52,02%	221
mmcavnic2berbincioara	Cavnic-Berbincioara		x		1640	965	58,84%	203



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

mmcavnic3roata	Cavnic-cart. Roata	x			1331	270	20,28%	63
mmcernesti	Cernesti	x			3609	980	27,15%	90
mmcopalnic	Copalnic Manastur		x		5610	1555	27,71%	216
mmcupseni	Cupseni, Libotin, Costeni	x			3312	140	4,22%	60
mmdragomiresti	Dragomiresti		x		3204	1200	37,45%	150
mmfarcasa	Farcasa		x		3985	3500	87,82%	350
mmieud	Ieud		x		4369	780	17,85%	100
mmleordina	Leordina		x		2416	1000	41,39%	161
mmilucacestidanesti	Miresu Mare-Lucacesti, Danesti	x			1082	180	16,63%	20
mmmesteacan	Mesteacan	x			2051	450	21,94%	60
mmocna1sugatag	Ocna Sugatag		x		4149	1900	74,64%	300
mmocna2breb	Breb		x		0	1197	*	155
mmoiseli	Moisei-izv. Dragos		x		9289	3000	37,67%	350
mmoiseli2	Moisei-izv. Negru		x		0	500	**	150
mmpetrova	Petrova		x		2451	1500	61,19%	267
mmpoienimunte	Poienile de Sub Munte			x	10245	4000	39,04%	800
mmpoienileizei	Poienile Izei		x		818	818	100,00%	129
mmremetea	Remetea Chioarului		x		2866	1500	52,34%	105
mmrepede	Repede		x		4946	520	10,51%	125
mmrozavlea	Rozavlea		x		3192	1800	56,39%	200
mmruscova	Ruscova		x		5617	3800	67,65%	240
mmsacel	Sacel		x		3360	1300	38,69%	250
mmsarasau	Sarasau		x		2845	1900	66,78%	150
mmsalisteadesus	Salistea de Sus			x	5021	4200	83,64%	580
mmsalsig	Salsig	x			1650	1618	98,06%	49
mmsapanta	Sapanta		x		3172	1950	61,47%	350
mmsatulung	Satulung		x		6289	1217	20,00%	130
mmseini1	Seini centru		x		7501	4240	56,52%	250
mmseini2	Seini Viile Apei		x		635	635	100,00%	120
mmseini3turn	Seini-cart. Rosiori		x		6400	2300	35,93%	150
mmsomcuta1	Somcuta-Buciumi			x	8050	4200	55,51%	600
mmstramura	Stramura	x			3533	300	8,24%	30
mmsuciugrosiitibles	Grosii Tibles, Suci de Sus			x	5987	2750	45,44%	900
mmtautii1	Tautii Magheraus			x	4481	3630	74,78%	720
mmtautii2bozanta	Tautii Magheraus-Bozanta Mare	x			1465	690	47,09%	38
mmtautii3baita	Tautii Magheraus-Baita		x		2380	1850	77,73%	300
mmtautii4nistru	Nistru		x		1210	1210	20,66%	117
mmtglapus2	Damacuseni		x		2300	1900	92,60%	150
mmulmeni	Ulmeni, Tohat, Manau, Vicea, Arduzel, Ticau		x		7270	4500	61,89%	350
mmviseudejos	Viseu de Jos			x	5017	800	15,66%	600

7. Listarea parametrilor monitorizați pentru fiecare zonă, în anul 2019.

**Lista parametrilor chimici, microbiologici și de radioactivitate
efectuați în cadrul laboratoarelor DSP MARAMUREȘ**

Laborator Chimie

NR.CRT.	PARAMETRUL	METODA DE ANALIZA
---------	------------	-------------------



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

1	Turbiditate	SR EN ISO 7027:2001
2	pH	SR ISO 10523:2012
3	Conductivitatea electrica	SR EN 27888:1997
4	Amoniu	SR ISO 7150-1:2001
5	Azotați	SR ISO 7890-3:2000
6	Azotiți	SR EN 26777:2002
7	Indice de permanganat	SR EN ISO 8467:2001
8	Duritate totala (suma Ca si Mg)	SR ISO 6059:2008
9	Clorul rezidual	SR EN ISO 7393-2:2002
10	Aluminiu	SR ISO 10566:2001
11	Cloruri	SR ISO 9297:2001
12	Cianuri libere	STAS 10847:1977
13	Metale grele prin spectrometrie de absorbție atomică (prin atomizare electrotermică): plumb, cupru, cadmiu, nichel, crom, arsen,mangan,seleniu,stibiu, fier	SR EN ISO 15586:2004
14	Mercur	SR EN ISO 12846:2012
15	Pesticide organoclorurate	SR EN ISO 6468:2000
16	Prelevarea, conservarea, transportul, păstrarea și identificarea probelor	SR EN ISO 5667-3:2013
17	Culoare	SR EN ISO 7887:2012
18	Miros	SR EN 1622:1997
19	Trihalometan	SR EN ISO 10301:2003
20	1,2 dicloretan	SR EN ISO 10301:2003
21	Tetracloretilena si tricloretilena	SR EN ISO 10301:2003
22	Benzen	SR ISO 11423-1

Laborator Microbiologie

NR.CR T.	PARAMETRUL	METODA DE ANALIZA
1	Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308-1 / 2015
2	Escherichia coli	SR EN ISO 9308-1 / 2015
3	Enterococi intestinali	SR EN ISO 7899-2 / 2002



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania

Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

4	Pseudomonas aeruginosa	SR EN ISO 16266 / 2008
5	Clostridium perfringens	Conform cu legea nr.458/2002, anexa 3 republicata
6	Numar de colonii la 22°C	EN ISO 6222 / 2004
7	Numar de colonii la 37 °C	EN ISO 6222 / 2004
8	Prelevare apei pentru analiza microbiologica	SR EN ISO 19458/2007

Parametrii de radioactivitate

NR.CR T.	PARAMETRUL	METODA DE ANALIZA
1	Activitatea alfa globală	SR ISO 9696:2007
2	Activitatea beta globală	SR ISO 9697:2008
3	Radon	Conform cu legea nr. 301/2015

8. Listarea parametrilor neconformi cu menționarea:

- numărul total de analize efectuat pentru fiecare parametru neconform (monitorizarea operațională și monitorizarea de audit)
- numărul de analize neconforme (monitorizarea operațională și monitorizarea de audit).
- valoarea maximă înregistrată per parametru neconform cu menționarea lunii calendaristice în care a fost constatată neconformitatea și locația (punctul de prelevare).
- auza neconformării
- calendarul de conformare aprobat de DSP
- specificarea măsurilor luate de către toate entitățile publice/private implicate în gestionarea riscului pentru sănătatea populației consumatoare de apă neconformă.

Conform raportărilor din machetele Excel anexate:

- tabel I–parametrii neconformi ZAP mari - anexat
- tabel II –parametrii neconformi ZAP mici - anexat

9. Zonele de aprovizionare care au beneficiat de derogări în anii anteriori și situația prezentă (conformare sau nu) pentru parametrul pentru care a fost solicitată derogarea.

-NU ESTE CAZUL (- nu au fost solicitări în 2019 și anii anteriori)

10. Zonele de aprovizionare care se află sub incidența acordării de derogare – intervalul derogării. Menționarea parametrului în cauză și a valorii maxime admise pentru perioada de derogare.

-NU ESTE CAZUL

11. Situația ultimului bilanț efectuat de operatorul de apă conform legislației din domeniu (Ordin nr. 299/638 din 8 aprilie 2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogărilor pentru parametrii chimici)

-NU ESTE CAZUL.



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania
Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

12. Pentru fiecare zonă de aprovizionare cu apă potabilă listarea unităților de învățământ, a celor sanitare, a celor alimentare (producție, distribuție/comercializare) a celor de odihnă și recreere tip hotel/pensiune/hostel în care accesul la apă potabilă în sistem centralizat nu este implementat.

-NU ESTE CAZUL

13. Măsurile întreprinse de entitățile publice locale (DSP, UAT, OPERATOR REGIONAL DE APĂ, OPERATOR LOCAL DE APĂ) pentru aprovizionarea cu apă potabilă în în localitățile menționate anterior.

-NU ESTE CAZUL

14. Numărul total al fântânilor publice / localitate, monitorizate de DSP și listarea parametrilor monitorizați.

Supravegherea calitatii apei de fantana si a apei arteziene de utilizare publica

- nr. probe prelevate / anul 2019: **10** (localitati monitorizate: Rona de Sus-4 probe, Cavnic-2 probe, Baia Sprie-2probe, Nistru- 1 probă, Desești-Mara 1 probă)

- nr. probe neconforme anul 2019: **10** - (100,00%)

Parametri fizico-chimici determinați:

- pH
- Turbiditate
- Oxidabilitate
- Conductivitate
- Duritate totală
- Amoniu
- Azotiți
- Azotați
- Metale: Fe, Mn, Pb, As, Cu, Cd, Cr, Ni, Sb, Se,
- Pesticide

Parametri microbiologici

- Bacterii coliforme
- Escherichia coli
- Enterococi
- Număr colonii la 37⁰C
- Număr colonii la 22⁰C

Situația parametrilor fizico-chimici și microbiologici **neconformi** pentru un nr. de 10 fantâni publice / izvoare publice investigate pe parcursul anului:

1. Loc. Rona de Sus – Izv. Public Ciuroi I (**turb**, bc, ec,ecc,col37, col22)
2. Loc. Rona de Sus – Izv. Public Ciuroi II (**turb**, bc, ec,ecc,col37, col22)
3. Loc. Rona de Sus – F. Publică Fedetu (bc, ec,ecc,col37, col22)
4. Loc. Rona de Sus – F. Publică Mocearnai (bc, col37, col22)
5. Loc. Cavnic – Izv. Public Stâlpul Tătarilor (**duritate**, bc,ec, ecc)
6. Loc. Cavnic – Izv. Public Intrare Oraș (**duritate**, bc)
7. Loc. Baia Sprie – Izv. Public Flotație Cea Nouă (bc, col22)
8. Loc. Tăuții Măgherauș – Izv. Public Nistru (bc)
9. Loc. Baia Sprie – Izv. Public Urcare Gutin (bc, col22)
10. Loc. Desești-Mara – Izv. Public Mara Fântânile Reci (**duritate**, bc,ec,ecc)



MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI MARAMURES

430076, Baia Mare, str. Victoriei nr. 132, Romania
Tel:(004) 0262/276501, Fax:(004) 0262/276002;E-mail:dspj.maramures@dspm.ro

15. Numărul fântânilor publice cu apă certificată de DSP ca fiind potabilă / localitate.

Toate cele 10 probe prelevate în anul 2019 din sursele investigate au fost declarate ca fiind nepotabile, fiind înștiințate UAT-urile din teritoriul administrativ aferent pentru informarea populației, inclusiv măsurile ce se impun:

- să identifice cauzele de neconformitate* și să elimine sursele de impurificare identificate
 - să aplice măsurile de remediere necesare pentru refacerea calității apei* (curățirea/ asanarea fântânii, reparații pentru defecțiunile legate de construcție, dezinfecția apei)
- după care se vor repeta analizele pentru parametri neconformi.**

Pentru instalațiile locale de aprovizionare cu apă care nu sunt construite conform cerințelor din Normele de Igienă pentru fântâni publice și individuale, folosite la aprovizionarea cu apă de băut (art. 27 din Ord. MS nr. 119/2014, publicat în M.Of. nr. 127 din 21.02.2014 și modificat prin Ord MS nr. 994/2018) și care sunt neprotejate sanitar există posibilitatea de repetare a neconformării la parametri identificați ca fiind neconformi, chiar și în situația în care au fost întreprinse unele acțiuni de remediere. Pentru acestea se impune măsura **interzicerii utilizării în scop potabil și informarea publicului** cu privire la restricțiile de utilizare.

07.04.2020
lex./ M.S./

Județul	Nume Zona de Aprovizionare	Parametrul NECONFORM	este cadrul perioadei de derogare (D1/D2) - da sau nu, si cand se incheie aceasta, daca raspunsul este da	Nr. Analize Ef. MA	Nr. Analize Ef. MO	Nr.Total Analize Ef.(MA+MO)	Nr. Analize Neconf. MA	Nr. Analize Neconf. MO	Nr.Total Analize Neconf. (MA+MO)	Valoarea Maximă raportată	Mediana pentru analizele efectuate	Mediana pentru analizele neconforme	Cauze	Remedii	Calendar remedie re	Nr. Controale DSP efectuate cf. HG 974/2004 si HG 342/2013/masuri luate	Restricții pentru consum (DA/NU)/perioadă	Interzicerea consumului (DA/NU)/perioadă	Explicații pentru restricții de folosire sau interzicerea consumului
Maramureș	mmbaiam1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	13	406	419	3	0	3	0.62	0.28	0.16	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam1	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie(clor total)	nu	13	0	13	3	0	3	0.65	0.31	0.24	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam1	Mangan	nu	5	39	44	3	0	3	245.3	97.92	150.95	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam1	Duritate totală	nu	10	121	131	10	0	10	3.59	2.18	2.18	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam2	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	15	438	453	2	0	2	0.68	0.24	0.37	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam2	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie(clor total)	nu	15	0	15	2	0	2	0.7	0.27	0.4	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam2	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	nu	10	212	222	1	0	1	1	0.1	1	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam2	Fier	nu	5	80	85	1	0	1	421.6	155.25	421.6	O	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam2	Mangan	nu	5	37	42	3	0	3	215.5	90.06	139.5	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiam2	Duritate totală	nu	10	138	148	9	0	9	9.8	2.8	2.09	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	7	21	28	1	0	1	0.37	0.23	0.02	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural1	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie(clor total)	nu	7	0	7	1	0	1	0.47	0.27	0.02	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural1	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	nu	5	21	26	1	0	1	2	0.4	2	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural1	Mangan	nu	3	0	3	1	0	1	51.52	34.94	51.52	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural1	Duritate totală	nu	5	14	19	5	0	5	2.28	1.72	1.72	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural2	Mangan	nu	3	1	4	1	0	1	93.4	35.53	93.4	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiamrural2	Duritate totală	nu	5	11	16	4	0	4	7.55	3.2	2.11	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Escherichia coli (E.coli)	nu	25	26	51	1	0	1	35	0	35	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Enterococci	nu	25	26	51	1	0	1	305	4.2	305	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	

Maramureș	mmbaiasprie1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	25	24	49	6	0	6	0.37	0.21	0.03	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție(clor total)	nu	25	0	25	6	0	6	0.45	0.24	0.04	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	nu	5	26	31	3	0	3	24	6	10	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Fier	nu	2	0	2	1	0	1	494.4	321.3	321.3	O	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Bacterii Coliforme	nu	25	26	51	1	0	1	1053	42.14	1053	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Număr de colonii la 22 grd.C	nu	5	5	10	2	0	2	300	94.5	182	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmbaiasprie1	Număr de colonii la 37grd.C	nu	5	6	11	2	0	2	279	65.2	161.5	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmtglapus1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	10	22	32	1	0	1	0.38	0.24	0.02	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmtglapus1	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție(clor total)	nu	10	0	10	1	0	1	0.44	0.28	0.03	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmtglapus1	Duritate totală	nu	3	22	25	1	0	1	8.79	6.27	2.02	C	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmsighet	Enterococci	nu	95	183	278	1	0	1	1	0.01	1	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmsighet	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	95	175	270	2	0	2	0.47	0.33	0.004	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmsighet	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție(clor total)	nu	95	0	95	2	0	2	0.5	0.34	0.004	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmsighet	Bacterii Coliforme	nu	95	183	278	1	0	1	3	0.03	3	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmviseu	Enterococci	nu	15	15	30	1	0	1	1	0.06	1	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmborsa1	Clor rezidual liber la capăt de rețea	nu	37	3	40	13	1	14	0.5	0.12	0.01	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	
Maramureș	mmborsa1	Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție(clor total)	nu	5	0	5	2	0	2	0.5	0.12	0.03	T	instiintare+masuri operator	I	Comp. Control	nu	nu	

