



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

CALITATE APEA POTABILA 2018

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

Repartiția populației județului Maramures 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
523.298	ZAP mari	9	185.907 (70,09%)	45.742	246,04 l/om/zi	16.695.830
	ZAP mici	51	79.318 (29,91%)	11.615	146,43 l/om/zi	4.239.475
	Total	60	265.225 (100,00%)	57.357	216,25 l/om/zi	20.935.305

Pentru populația aprovizionată din cele **51 ZAP mici**, care reprezintă **15,14 %** din totalul populației județului Maramureș consumul specific de apă este de **146,43 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 **35,49%** din totalul populației județului Maramureș. Un procent de **50,62%** (265.225) din totalul populației județului beneficiază de apă furnizată prin sisteme centralizate situate în cele 60 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 **2018** din totalul de 60 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	mmbaiam3	4.680	1.368
Zona rurală Baia Mare2*	Suprafață	mmbaiam4	5.000	1.440
SIGHETU MARMAȚIEI	Profunzime	mmsighet	30.247	5.900
VIȘEU 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 2018:

Nr. mari	ZAP	Populație totală județ	Populație aprovizionată din 9 ZAP	Volum apă m ³ /zi	Volum apă m ³ /an
9		523.298	185.907	45.742	16.695.830

- **Populația aprovizionată din cele 9 ZAP MARI reprezintă 35,58% din totalul populației județului Maramureș.**

Repartizarea consumatorilor (%) din 9 ZAP MARI în anul -2018-:

- **77,66%** din consumatori aparțin celor 2 municipii (Baia Mare și Sighetu Marmăției – 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 Mare 1 (comunele: Groși, Dumbrăvița, Copalnic Mănăștur) și zona rurală Baia Mare 2 (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**
- Un procent de **71,54%** (**133.000**) din totalul consumatorilor (cei aprovizionați din *mmbaiam1 și mmbaiam2- Baia Mare, mmbaiam3, mmbaiam4- zona rurală Baia Mare1 și*





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

2 precum și ZAP *mmbaias1*-Baia Sprie) utilizează o apă provenită din surse de suprafață, ce este supusă procedeele de potabilizare;

Procedeele utilizate la nivelul stațiilor de tratare pentru potabilizarea apei:

- **flocularea, coagularea, decantarea, filtrarea și dezinfecția finală** pentru apa provenită din sursa de suprafață (Lac de acumulare Baraj Firiza) .
- **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 2018 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 control** 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 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 **2.082**. Numărul total de analize efectuate de **producător/distribuitor de apă potabilă în cadrul monitorizării operaționale** a fost de **10.767**. Din totalul analizelor efectuate (12.767) un procent de 0,67% (86 analize) au fost neconforme și 99,33% (12.681 analize) au fost conforme.
2. Nr. parametrilor la care s-au înregistrat neconformități este **9**, pentru care s-au raportat următoarele analize neconforme:
 - **sub 1%:** E.coli 0,14%, Enterococi 0,14%, Bacterii coliforme 0,85%, aluminiu 0,29%, fier 0,74%;
 - **peste 1%:** clor rezidual liber la capăt de rețea 1,94%, duritate 7,22%, mangan 5,19%, tetra+tricloretena 8,93%;
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 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@dspmm.ro

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 2018 DSP MM nu a efectuat analize pentru 19 parametri: benz-a-pyren, bor, bromati, cianuri totale, fluoruri, hidrocarburi policiclice aromatice, sulfati, sodiu, tritiu, doza efectivă de referință, 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 catagrafiați 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.

Pentru anul 2018 la nivelul județului Maramureș au fost inventariate **51 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 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
523.298	ZAP mari	9	185.907 (70,09%)	45.742	246,04 l/om/zi	16.695.830
	ZAP mici	51	79.318 (29,91%)	11.615	146,43 l/om/zi	4.239.475
	Total	60	265.225 (100,00%)	57.357	216,25 l/om/zi	20.935.305

Pentru populația aprovizionată din cele **51 ZAP mici**, care reprezintă **15,14 %** din totalul populației județului Maramureș consumul specific de apă este de **146,43 l/om/zi**, față 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@dspmm.ro

populația aprovizionată din cele **9 ZAP MARI** la care se înregistrează un consum specific de **246,04 l/om/zi** și care reprezintă **35,49%** din totalul populației județului Maramureș. Un procent de **50,62%** (265.225) din totalul populației județului beneficiază de apă furnizată prin sisteme centralizate situate în cele 60 zone de aprovizionare.

Categoriile de aprovizionări mici cu apă potabilă catagrafiate în anul 2018

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 , Asociere CL, S.U.P. : - în 35 ZAP		
	Categoria zonei de aprovizionare	Numărul ZAP	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	12	7.570	668 m ³ /zi
CAT 2	ZAP care furnizează 100 m ³ /zi sau mai mult, dar mai puțin de 400 m ³ /zi.	31	50.847	6.032 m ³ /zi
CAT 3	ZAP care furnizează 400 m ³ /zi sau mai mult, dar ≤ 1000 m ³ /zi.	8	20.901	4.915 m ³ /zi
Toate	Toate ZAP din județ care distribuie 10 m ³ /zi sau mai mult, dar ≤ 1000 m ³ /zi..	51	79.318	11.615 m ³ /zi

Volumul cel mai mare de apă 6032 m³/zi (**51,93%**) este furnizat de **31** zone de aprovizionare situate în categoria a 2-a, cele în care se furnizează între 100 și 400 m³ de apă pe zi, fiind urmate de cele **8** zone de aprovizionare din CAT 3 cu 4915 m³/zi (**42,31 %**), în care se furnizează între 400 și 1.000 m³ de apă pe zi, pe locul 3 fiind cele **12** zone de aprovizionare situate în CAT 1, cu 668 m³/zi (**5,75 %**), în care sunt distribuite volume de apă cuprinse între 10-100 m³ pe zi.

În anul 2018 repartiția populației din fiecare categorie de zonă aprovizionată prin sisteme mici de apă potabilă a fost următoarea:

- 7.570 locuitori pentru CAT 1
- 50.847 locuitori pentru CAT 2
- 20.901 locuitori pentru CAT 3

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

Tabel

<u>SURSE UTILIZATE</u>	<i>CAT1</i>	<i>CAT2</i>	<i>CAT3</i>	<i>TOTAL</i>
Ape subterane	253	3406	2050	5709
Ape de suprafață	415	2626	2865	5906
Ape subterane reîncărcate artificial	-	-	-	-
Amestec de ape subterane și ape de suprafață	-	-	-	-
Alte surse	-	-	-	-





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

Total	668	6032	4915	11615
--------------	-----	------	------	-------

Pentru zonele de aprovizionare aflate în administrarea operatorului se apă SC VITAL SA monitorizarea parametrilor de control se realizează în exclusivitate prin laboratorul de apă 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 2018 prin laboratoarele DSP MM se referă la parametrii de audit prevăzuți în tabelele 2 și 4, din HG 974/2004 și parametrii de control prevăzuți în tabelele 1 și 3. Nu au fost monitorizati deloc următorii parametrii: acrilamida, benz(a)piren, bor, bromați, cianuri totale, clorură de vinil, epiclohidrină, fluor, HPA, sodiu, sulfat, substante tensio-active, sulfuri și H₂S, tritiu, zinc.

Parametrii monitorizați în anul 2018 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	51	21	690	99	85,65 %
Enterococi	51	24	690	105	84,78 %
Parametri chimici					
Stibiu	51	0	106	0	100,00 %
Arsen	51	0	106	0	100,00 %
Benzen	51	0	108	0	100,00 %
Benz(a)piren	0	0	0	0	*
Bor	0	0	0	0	*
Bromuri	0	0	0	0	*
Cadmiu	51	0	51	0	100,00 %
Crom	51	0	51	0	100,00 %
Cupru	51	0	51	0	100,00 %
Cianuri (totale)	0	0	0	0	*
Cianuri (libere)	51	0	106	0	100,00 %
Dicloretan (μg/l)	51	0	108	0	100,00 %
Fluor (mg/l)	0	0	0	0	*
Plumb	51	0	51	0	100,00 %
Mercur	51	0	105	0	100,00 %
Nichel	51	0	51	0	100,00 %
Nitrați	51	2	138	2	98,55 %
Nitriți la ieșirea din stația de tratare	48	1	142	1	99,29 %
Nitriți în rețeaua de distribuție	51	2	188	2	94,94 %
Pesticide / clasă	51	0	106	0	100,00 %
Pesticide / Total	51	0	106	0	100,00 %
Hidrocarburi policiclice aromatice	0	0	0	0	*
Seleniu (μg/l)	51	0	106	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@dspm.ro

Tetracloretenă și					
Tricloretenă	51	3	108	6	94,44 %
Trihalometani /Total	51	0	108	0	100,00 %
Parametri indicatori					
Aluminiu	15	1	96	1	98,96 %
Amoniu	48	4	291	13	95,53 %
Cloruri	20	0	78	0	100,00 %
Clor rezidual total	51	37	320	143	55,32 %
Clor rezidual liber	51	42	352	79	77,56 %
Clostridium perfringens	16	5	107	9	91,59 %
Conductivitate	24	0	219	0	100,00 %
pH	26	2	212	2	99,05 %
Fier	51	2	136	2	98,53 %
Mangan	48	4	73	5	93,15 %
Oxidabilitate	28	1	216	1	99,54 %
Sulfat	0	0	0	0	*
Sodiu	0	0	0	0	*
Bacterii coliforme	51	28	690	123	82,17%
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	51	17	206	29	85,92%
Număr de colonii la 37 ⁰ C	51	19	206	34	83,50%
Carbon organic total	0	0	0	0	*
Turbiditate	29	0	243	0	100,00%
Activitate Alfa globala	51	0	51	0	100,00%
Activitate Beta globala	51	0	51	0	100,00%
Radon	51	0	51	0	100,00%
Zinc	0	0	0	0	*
Duritate totală	51	27	305	52	82,96%
Acrilamida	0	0	0	0	*
Epilorhidrina	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 neconformare înregistrându-se la parametrii clor rezidual total (44,68%), clor rezidual liber (22,44%), bacterii coliforme(17,97%), duritate totală (17,04%), nr de colonii la 37⁰C (16,50%), enterococci (15,21%), escherichia coli (14,34%), nr de colonii la 22⁰C (14,07%),:



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

Nr. crt.	parametrul NC	nr. analize	analize NC	% NC
1	Escherichia coli (E.coli)	690	99	14,34 %
2	Enterococci	690	105	15,21 %
3	Nitrat	138	2	0,58 %
4	Nitriți la ieșirea din uzină	142	1	0,70 %
5	Nitriți la robinetul consumatorului	188	2	1,06 %
6	Tetra+tricloretena	10	6	5,55 %
7	Clor rezidual total	320	143	44,68 %
8	Clor rezidual liber	352	79	22,44 %
9	Aluminiu	96	1	1,04 %
10	Amoniu	291	13	4,46 %
11	Clostridium perfringens	107	9	8,47 %
12	pH	212	2	0,94 %
13	Fier	136	2	1,47 %
14	Mangan	73	5	6,84 %
15	Oxidabilitate	216	1	0,46 %
16	Bacterii coliforme	690	124	17,97 %
17	Numar de colonii la 22 ⁰ C	206	29	14,07 %
18	Numar de colonii la 37 ⁰ C	206	34	16,50 %
19	Duritate totala	305	52	17,04 %

Rezultatele probelor de apă analizate în anul 2018 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 dezinfectanții 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 2018 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 2018 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 2012-2018:

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

La nivel național incidența cazurilor de intoxicații acute cu nitrați la sugari prezintă un trend descrescător începând cu anul 2009, dar rămâne în continuare, în unele zone ale țării, o problemă de sănătate publică.

- 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).

Situatie 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	WISEU 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	GROSI	SC VITAL SA	√		
20	MIRESU MARE	SC VITAL SA	√		
21	RECEA	SC VITAL SA	√		
22	SACALASENI	Primarie	√		
23	REMETEA CHIOARULUI	Primarie	√		





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

24	SATULUNG	Primarie	√		
25	BAIUT	Primarie	√		
26	GROSII TIBLESULUI	Primarie	√		
27	SUCIU DE SUS	Primarie	√		
28	BOTIZA	Primarie	√		
29	OCNA SUGATAG	Primarie	√		
30	ROZAVLEA	Primarie	√		
31	SARASAU	Primarie	√		
32	STRAMTURA	Primarie	√		
33	REPEDEA	Primarie	√		
34	RUSCOVA	Primarie	√		
35	SACEL	Primarie	√		
36	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)	Autorizatie sanitara lipsa (se bifeaza daca este cazul)	Masuri luate	Observatii (daca este cazul)
1	Ardusat	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.1968/ 30.01.2015	
2	Cernesti	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.1976/ 02.02.2015	
3	Calinesti	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.1432/ 27.01.2015	
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	Poienile de sub Munte	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6998/ 25.05.2015	
8	Rona de Sus	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6995/ 25.05.2015	
9	Rona de Jos	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.6994/ 25.05.2015	
10	Sieu	Primarie	-	√	Decizie de suspendare - Nr.6996/ 25.05.2015	
11	Lapus	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.7902/ 08.06.2015	
12	Barsana	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.14535/ 09.11.2015	
13	Sapanta	Primarie	-	√	Decizie de suspendare Nr.15566/ 10.11.2015	
14	Dragomiresti	Primarie	√√			
15	Salistea de Sus	Primarie	√√			
16	Basesti	Primarie	√√			
17	Boiu Mare	Primarie	√√			
18	Cupseni	Primarie	√√			
19	Ieud	Primarie	√√			
20	Poienile izei	Primarie	√√			
21	Salsig	Primarie	√√			
22	VI. Chioarului -	Primarie	√√			





23	Mesteacan Viseu de Jos	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 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:

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





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

5. Numărul populației aprovizionate și procentul acesteia din populația rezidentă în zona de aprovizionare respectivă. (vezi pct. 7)

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 51 zone mici de aprovizionare :

Nr. zone mici – 51	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			1279	540	42,22%	33
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			1878	1200	63,89%	55
mmbaiut	Baiut, Strambu Baiut		x		2354	1240	52,67%	113
mmbasesti	Basesti	x			1370	450	32,84%	15
mmboiumare	Boiu Mare, Prislop		x		1132	825	72,87%	180
mmborsa2repedea	Borsa-cart. Repedea			x	2600	1500	57,69%	550
mmborsa3baiaborsa	Borsa-cart. Baia Borsa			x	4700	2500	53,19%	750
mmbotiza	Botiza		x		2551	1520	59,58%	250
mmcavnic1valeaalba	Cavnic-ValeaAlba		x		2005	1043	52,02%	221
mmcavnic2berbincioara	Cavnic-Berbincioara		x		1640	965	58,84%	203
mmcavnic3roata	Cavnic-cart. Roata	x			1331	270	20,28%	63
mmcernesti	Cernesti	x			3644	980	26,89%	90
mmcopalnic	Copalnic Manastur		x		5636	1555	27,59%	216
mmcupseni	Cupseni, Libotin, Costeni	x			3381	140	4,14%	60
mmdragomiresti	Dragomiresti		x		3236	1200	37,08%	150
mmfarcasa	Farcasa		x		3959	3693	93,28%	350



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

mmieud	Ieud		x		4369	780	17,85%	100
mmleordina	Leordina		x		2416	1000	41,39%	161
mmlucacestidanesti	Miresu Mare-Lucacesti, Danesti	x			1082	180	16,63%	20
mmmesteacan	Mesteacan	x			2051	450	21,94%	60
mmocna1sugatag	Ocna Sugatag		x		4180	1900	74,09%	176
mmocna2breb	Breb		x		0	1197	*	155
mmoisei1	Moisei-izv. Dragos		x		9233	3000	32,49%	350
mmoisei2	Moisei-izv. Negru		x		0	500	**	150
mmpetrova	Petrova		x		2451	1500	61,19%	267
mmpoienilezei	Poienile Izei		x		896	869	96,98%	129
mmremetea	Remetea Chioarului		x		2879	630	21,88%	105
mmrepedea	Repedea		x		4972	520	10,45%	125
mmrozavlea	Rozavlea		x		3202	1800	56,21%	270
mmruscova	Ruscova		x		5617	3800	67,65%	240
mmsacel	Sacel		x		3433	1100	32,04%	154
mmsalisteadesus	Salistea de Sus			x	5120	4200	82,03%	560
mmsalsig	Salsig		x		1633	1618	99,08%	150
mmsapanta	Sapanta		x		3172	1950	61,47%	350
mmsatulung	Satulung		x		6085	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	7565	4200	55,51%	600
mmstramura	Stramura	x			3639	300	8,24%	30
mmsuciugrosiitibles	Grosii Tibles, Suciul de Sus			x	6051	2750	45,44%	900
mmtautii1	Tautii Magheraus			x	4481	3351	74,78%	505
mmtautii2bozanta	Tautii Magheraus-Bozanta Mare	x			1465	690	47,09%	97
mmtautii3baita	Tautii Magheraus-Baita	x			2380	1850	77,73%	85
mmtautii4nistru	Nistru		x		1210	250	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	5106	800	15,66%	600

7. Listarea parametrilor monitorizați pentru fiecare zonă, în anul 2018.

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

Chimie

Nr.crt.	PARAMETRUL	METODA DE ANALIZA
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



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

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

Microbiologie

Nr.crt.	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
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.crt.	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 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).
- cauza 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 2018 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.

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





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

- nr. probe prelevate / anul 2018: **9** (localitati monitorizate: Sighetu Marmatiei, Rona de Sus, Coas, Coltau, Remetea Chioarului, Boiu Mare)

- nr. probe neconforme anul 2018: **9** - (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 9 fantâni publice-izvoare publice investigate pe parcursul anului:

1. Loc. Sighetu Marmatiei – Izv. Public Dealul Cetății (bc, ec,ecc,col37, col22)
2. Loc. Rona de Sus – F. Publică Halta CFF (**Fe, Mn**, bc, ec,ecc,col37, col22)
3. Loc. Coaş – Izvorul de sub Coastă (bc,ecc, col22)
4. Loc. Coltau – Izv. Public Vajda (bc)
5. Loc. Remetea Chioarului – F. Publică Ulița de pe groape (**Fe, Mn**, bc,ecc,col37, col22)
6. Loc. Boiu Mare – F.Publică La Izvor (bc, ec,ecc,col37,col22)
7. Loc. Boiu Mare – F.Publică Fântâna Cea Nouă (bc,ec,ecc,col37, col22)
8. Loc. Boiu Mare – F.Publică La Belți (**Azotați**, bc,ec,ecc,col37, col22)
9. Loc. Boiu Mare – F.Publică La Plopișeni (bc,ec,ecc,col37, col22)

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

Toate cele 9 probe prelevate în anul 2018 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 parametrii neconformi.

Pentru instalațiile locale de aprovizionare cu apă **care nu sunt construite conform** Normelor 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 parametrii identificați ca fiind neconformi, chiar și în situația în care au fost întreprinse unele





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

acțiuni de remediere. Pentru acestea se impune măsura **interzicerii utilizării în scop potabil și informarea publicului** cu privire la restricțiile de utilizare.

Iex./ M.S./ 30.08.2019

