



**MINISTERUL SANATATII
DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA VALCEA
RM.VÂLCEA, STR. DECEBAL, NR.4A**



telefon 0250747720; fax 0250 746504; email aspj.valcea@aspjvalcea.ro; www.aspjvalcea.ro

**RAPORT JUDETEAN AL CALITATII APEI POTABILE
ANUL 2022**

Judetul Valcea se intinde pe o suprafata de 5764 kmp, de-a lungul bazinului mijlociu al raului Olt. Cadrul administrativ teritorial este reprezentat de 2 municipii- Rm.Valcea si Dragasani, 9 orase si 78 comune cu 560 sate, populatia judetului la data de 1.07.2022 fiind de 389.002 persoane.

Reteaua hidrografica apartine in totalitate bazinului raului Olt si afluentilor acestuia (Lotru, Topolog, Oltet- cei mai mari). Pe cursul raului Olt si Lotru sunt amenajate lacuri antropice, din care lacul de acumulare Bradisor, amenajat pe cursul pr. Lotru este utilizat ca sursa de apa potabila.

Captarea, tratare si distributia apei potabile este realizata la nivel judetean de un operator regional Apavil SA si mai multe servicii publice de alimentare cu apa si canalizare apartinand administratiei publice locale.

Monitorizarea calitatii apei potabile s-a realizat in anul 2022 prin evaluarea sanitara a sistemelor de alimentare cu apa aflate in evidenta si determinari de laborator conform Legii 458/2002 republicata, inregistrandu-se 3 zone mari de aprovizionare cu apa potabila si 77 zone mici de aprovizionare cu apa.

I. ZONE MARI DE APROVIZIONARE

(zone care aprovizioneaza peste 5000 consumatori sau furnizeaza peste 1000 mc/zi apa potabila)

Nr. total zone de aprovizionare mari: 3 –Brezoi-Babeni, Dragasani, Horezu

Nr.consumatori din zonele de aprovizionare: 187.418 consumatori din 200.453 locuitori rezidenti, reprezentand 93,49% din populatia rezidenta in localitatile din zonele de aprovizionare si 48,17% din populatia totala judet.

Volum total de apa distribuit: 12.087.340 mc/an, utilizand 6.80% sursa de apa subterana si 93.20% surse de apa de suprafata.

ZAP 1 Brezoi Babeni

Localitati incluse in zona de aprovizionare: Brezoi-partial, Călimănești, Bujoreni, Dăești, Sălătrucel, Muereasca, Rm.Vâlcea-partial, Mihăești-partial, Budești-partial, Ocele Mari, Galicea-partial, Babeni-partial.

Sursa de apa: sursa de suprafata reprezentata de lac antropic de acumulare pe paraul Lotru- Lac Bradisor in localitatea Brezoi.

Sursa este potabilizata in statia de tratare Brezoi Valea lui Stan, prin proces de tratare complet: preclorinare-coagulare cu polielectrolit si policlorura de aluminiu, decantare, corectare duritate in sensul cresterii duritatii prin adaos de calciu, filtrare rapida, clorinare finala prin clor gazos si reclorinare in rezervoare /statii de pompare in cazul scaderii concentratiei dezinfectantului in retele.

Volum de apa distribuit pe zi: 29.395 mc/zi

Populatia aprovizionata: 159.733 consumatori reprezentand 93,72% din populatia totala a ZAP.

Parametrii suplimentari monitorizati: nu au fost necesari;

S-a monitorizat duritatea datorita procedului de crestere a duritatii de la valori sub 1, pana la valori peste 5.

Nr. total de analize efectuate/ parametru si nr. total analize neconforme/parametru:

Brezoii-Babeni	Parametrul	Nr.Analize efectuate	Nr.Analize neconforme
	Escherichia coli (E.coli)	1217	0
	Enterococci	1217	0
	Stibiu	4	0
	Arsen	4	0
	Benzene	0	0
	Benz(a)piren	0	0
	Bor	4	0
	Bromati	0	0
	Cadmium	0	0
	Crom total	0	0
	Cupru	14	0
	Cianuri libere	0	0
	Cianuri totale	0	0
	1,2-dicloretoan	4	0
	Fluoruri	0	0
	Plumb	0	0
	Mercur	0	0
	Nichel	0	0
	Nitrati	113	0
	Nitriti la iesire din statia de tratare	229	0
	Nitriti in reseaua de distributie	155	0
	Nitrati/nitriti formula	155	0
	Pesticide – Total	4	0
	Pesticide – Individual	0	0
	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	0	0
	Seleniu	4	0
	Tetracloretana si Tricloretoana	4	0
	Trihalometani – Total	4	0
	Desethylatrazine	4	0
	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	4	0
	Atrazine CAS 1912-24-9	4	0
	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	4	0
	Bentazon CAS 25057-89-0	4	0
	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	4	0
	S-Metachlor CAS 87392-12-9	4	0
	2,4 D CAS 94-75-7	4	0
	Simazine CAS 122-34-9	4	0
	Diuron CAS 330-54-1	4	0
	MCPA CAS 94-74-6	4	0
	Bromacil CAS 314-40-9	4	0
	Mecoprop CAS 7085-19-0	4	0

Isoproturon CAS 34123-59-6	4	0
Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	0	0
Aluminiu	226	0
Amoniu	389	0
Cloruri	242	0
Clor rezidual liber	1217	31
Clor rezidual liber la capăt de rețea	156	0
Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	0	0
Clostridium perfringens	227	0
Conductivitate	383	0
pH	383	0
Fier	343	0
Mangan	15	0
Oxidabilitate	383	0
Sodiu	20	0
Bacterii Coliforme	1100	0
Tritiu	0	0
Doza efectivă totală de referință	0	0
Culoare	383	0
Miros	101	0
Gust	101	0
Număr de colonii la 22grd.C	1100	0
Număr de colonii la 37grd.C	1100	0
Carbon Organic Total (COT)	0	0
Turbiditate	1093	0
Activitatea Alfa Globală	5	0
Activitatea Beta Globală	5	0
Radon	0	0
Zinc	0	0
Duritate totală	385	0
Acrilamida	0	0
Epiclорhidrina	0	0
Clorura de vinil	0	0
Sulfat	94	0
Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0

Intreruperi furnizare apa: nu au fost inregistrate intreruperi peste 24 ore datorita neconformitatii calitatii apei potabile furnizate.

Nr. consumatori afectati: 0

Intervalul de timp intrerupere furnizare apa: 0

Au fost inregistrate intreruperi sub 24 ore, pe tronsoane limitate ale sistemului de distributie pentru lucrari de conectare, de remediere pierderi de apa, montare apometre, inlocuiri de retele, remediere avarii la conducta de transport apa potabila, lucrari de deviere a retelei de distributie,etc. (37 intreruperi in anul 2022)

ASF: da

Derogari: nu

Observatii/comentarii: s-a optat pentru completarea tratarii apei in sensul cresterii duritatii datorita caracterului puternic agresiv fata de materialele in contact cu apa de toate tipurile, coroborat si cu patologia tiroidiana specifica zonei subcarpatice.

ZAP 2 Dragasani

Localitati incluse in zona de aprovizionare: Municipiul Dragasani si comuna Stefanesti, satele Stefanesti-partial ,Condoiesti si Serbanesti.

Sursa de apa: sursa de profunzime reprezentata de doua fronturi de captare in acviferul raului Olt, respectiv front 1 Rudari -9 puturi si front 2 Olt- 6 puturi, forate la aproximativ 150m, potabilizate in Statia 1 Rudari si Statia 2 Olt prin dezinfectie cu clor gazos; apa potabilizata in cele 2 statii se distribuie gravitational din rezervor de inmagazinare unic cu V 2500mc in reseaua de distributie unica.

Volum de apa distribuit pe zi: 2.484 mc/zi

Populatia aprovizionata: 20.379 consumatori reprezentand 96,10% din populatia totala a ZAP.

Parametrii suplimentari monitorizati: nu au fost necesari

Nr. total de analize efectuate/ parametru:

Dragasani	Parametrul	Nr.Analize Efectuate	Nr.Analize neconforme
	Escherichia coli (E.coli)	18	0
	Enterococci	128	0
	Stibiu	5	0
	Arsen	5	0
	Benzene	0	0
	Benz(a)piren	0	0
	Bor	5	0
	Bromati	0	0
	Cadmiu	1	0
	Crom total	1	0
	Cupru	2	0
	Cianuri libere	0	0
	Cianuri totale	0	0
	1,2-dicloreTan	5	0
	Fluoruri	0	0
	Plumb	1	0
	Mercur	0	0
	Nichel	1	0
	Nitrati	40	0
	Nitriti la iesire din statia de tratare	30	0
	Nitriti in reseaua de distributie	10	0
	Nitrati/nitriti formula	10	0
	Pesticide – Total	5	0
	Pesticide – Individual	0	0
	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	0	0
	Seleniu	5	0
	Tetracloretena si Tricloretena	5	0

Trihalometani – Total	5	0
Desethylatrazine	5	0
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	5	0
Atrazine CAS 1912-24-9	5	0
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	5	0
Bentazon CAS 25057-89-0	5	0
2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	5	0
S-Metachlor CAS 87392-12-9	5	0
2.4 D CAS 94-75-7	5	0
Simazine CAS 122-34-9	5	0
Diuron CAS 330-54-1	5	0
MCPA CAS 94-74-6	5	0
Bromacil CAS 314-40-9	5	0
Mecoprop CAS 7085-19-0	5	0
Isoproturon CAS 34123-59-6	5	0
Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	5	0
Aluminiu	0	0
Amoniu	40	0
Cloruri	26	0
Clor rezidual liber	128	9
Clor rezidual liber la capăt de rețea	10	0
Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	0	0
Clostridium perfringens	0	0
Conductivitate	34	0
pH	34	0
Fier	31	0
Mangan	2	0
Oxidabilitate	34	0
Sodiu	8	0
Bacterii Coliforme	88	0
Tritiu	0	0
Doza efectivă totală de referință	0	0
Culoare	34	0
Miros	34	0
Gust	34	0
Număr de colonii la 22grd.C	88	0
Număr de colonii la 37grd.C	88	0
Carbon Organic Total (COT)	0	0
Turbiditate	82	0
Activitatea Alfa Globală	2	0
Activitatea Beta Globală	2	0
Radon	0	0
Zinc	0	0
Duritate totală	34	0

Acrilamida	0	0
Epiclorhidrina	0	0
Clorura de vinil	0	0
Sulfat	24	0
Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0

Nr. total analize neconforme/parametru: 9

Intreruperi furnizare apa: 0

Nr. consumatori afectati: 0

ASF: da

Derogari: nu

Observatii/comentarii: in comuna Stefanesti functioneaza al doilea sistem de aprovizionare cu apa potabila pentru satele Stefanesti 2/3 si Dobrusa-ZAP mic Stefanesti, monitorizat in cadrul zonelor de aprovizionare mici.

ZAP 3 Horezu

Localitati incluse in zona de aprovizionare: orasul Horezu si comuna Maldaresti partial

Sursa de apa: sursa de suprafata reprezentata de parau Ramesti, potabilizata in statia de tratare Horezu Olari prin proces de tratare decantare, sedimentare/coagulare, filtrare, dezinfectie prin clor gazos.

Volum de apa distribuit pe zi: 957 mc/zi.

Populatia aprovizionata: 7.306 reprezentand 92,81% din populatia totala a ZAP.

Parametrii suplimentari monitorizati: nu au fost necesari

Nr. total de analize efectuate/ parametru:

Horezu	Parametrul	Nr.Analize Efectuate	
	Escherichia coli (E.coli)	73	0
	Enterococci	6873	0
	Stibiu	3	0
	Arsen	3	0
	Benzene	0	0
	Benz(a)piren	0	0
	Bor	3	0
	Bromati	0	0
	Cadmiu	0	0
	Crom total	0	0
	Cupru	1	0
	Cianuri libere	0	0
	Cianuri totale	0	0
	1,2-dicloreTan	3	0
	Fluoruri	0	0
	Plumb	0	0
	Mercur	0	0
	Nichel	0	0
	Nitrati	9	0
	Nitriti la iesire din statia de tratare	8	0
	Nitriti in retea de distributie	8	0

Nitrati/nitriti formula	8	0
Pesticide – Total	3	0
Pesticide – Individual	0	0
Hidrocarburi Policiclice Aromatice	0	0
Seleniu	3	0
Tetracloretene si Tricloretena	3	0
Trihalometani – Total	3	0
Desethylatrazine	3	0
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	3	0
Atrazine CAS 1912-24-9	3	0
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	3	0
Bentazon CAS 25057-89-0	3	0
2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	3	0
S-Metachlor CAS 87392-12-9	3	0
2.4 D CAS 94-75-7	3	0
Simazine CAS 122-34-9	3	0
Diuron CAS 330-54-1	3	0
MCPA CAS 94-74-6	3	0
Bromacil CAS 314-40-9	3	0
Mecoprop CAS 7085-19-0	3	0
Isoproturon CAS 34123-59-6	3	0
Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	3	0
Aluminiu	3	0
Amoniu	16	0
Cloruri	7	0
Clor rezidual	73	5
Clor rezidual liber la capăt de rețea	8	0
Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	0	0
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	15	0
Conductivitate	14	0
pH	14	0
Fier	14	0
Mangan	1	0
Oxidabilitate	14	0
Sodiu	3	0
Bacterii Coliforme	60	0
Tritiu	0	0
Doza efectivă totală de referință	0	0
Culoare	14	0
Miros	14	0
Gust	14	0
Număr de colonii la 22grd.C	60	0
Număr de colonii la 37grd.C	60	0

Carbon Organic Total (COT)	0	0
Turbiditate	58	0
Activitatea Alfa Globală	1	0
Activitatea Beta Globală	1	0
Radon	0	0
Zinc	0	0
Duritate totală	14	0
Acrilamida	0	0
Epiclorhidrina	0	0
Clorura de vinil	0	0
Sulfat	6	0
Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0	0

Nr. total analize neconforme/parametru: 5

Intreruperi furnizare apa: 0

Nr. consumatori afectati: 0

ASF: da

Derogari: nu

Observatii/comentarii: nu

II. ZONE MICI DE APROVIZIONARE

(zone care aprovizioneaza sub 5000 consumatori sau furnizeaza sub 1000 mc/zi apa potabila)

Nr. total zone de aprovizionare mici: 77

Nr. consumatori judet: 102.489 reprezentand 26,34% din populatia totala judet

Volum total de apa distribuit mc/an: 15.632 mc/zi

Nr. ZAP in care se furnizeaza intre 10-100mc/zi (categorie I de volum): 21

Nr. total consumatori: 12061

Volum total de apa distribuit: 1331mc/zi

Listarea sistemelor care NU au ASF: 1

Danicei Dealul Scheiului

Nr. ZAP in care se furnizeaza intre 100-400mc/zi (categorie II de volum): 49

Nr. total consumatori: 65390

Volum total de apa distribuit: 9702mc/zi

Listarea sistemelor care NU au ASF: 7

Danicei Launele de Jos, Ionesti, Ladesti, Lalosu, Sirineasa, Valea Mare, Zatreni

Nr. ZAP in care se furnizeaza intre 400-1000mc/zi (categorie III de volum): 7

Nr. total consumatori: 23.870

Volum total de apa distribuit: 4359

Listarea sistemelor care NU au ASF: 0

Exista sisteme de apa neautorizate sanitar, nemonitorizate, care au suferit degradari importante ale constructiilor captarilor, statiilor de tratare si care nu au solicitat emiterea autorizatiei sanitare de functionare: 11 (Berbesti, Boisoara, Caineni, Copaceni, Diculesti, Fauresti, Ghioroiu, Glavile, Malaia, Otesani, Racovita).

Listare ZAP cu sursa de suprafata: 9 surse suprafata

Nume ZAP	Nume sursa
Alunu	Pr. Oltet
B. Olanesti	Pr. Cheia
Barbatesti	Pr. Otasau
Brezoi Valea Satului	Pr. Valea Satului
Pausesti Maglasi	Pr. Cheia
Perisani Mlaceni	Pr. Valea Campului
Vaideeni	Pr Vaideeni
Vaideeni Iz. Rece	Pr Izvorul Rece
Voineasa	Pr. Manaileasa

Numar total de analize efectuate pe parametru si numar total analize neconforme pe parametru

Parametru	Numar total analize	Numar analize neconforme
Escherichia coli (E.coli)	1881	4
Enterococci	1881	4
Antimoniu	0	0
Arsen	9	1
Benzen	1	0
Benzo(a)piren	0	0
Bor	9	0
Bromati	2	0
Cadmiu	2	0
Crom	2	0
Cupru	74	0
Cianuri totale	2	0
1,2 -dicloretan	6	0
Floruri	2	0
Plumb	2	0
Mercur	2	0
Nichel	2	0
Nitrat	521	0
Nitrit la iesirea din uzina	732	6
Nitrit la robinetul consumatorului	353	2
Nitrat/Nitrit (3)	353	2
Pesticide totale	7	0
Hidrocarburi aromatice policiclice	1	0
Tetracloretena si tricloretena	7	0
Trihalometani-Total	7	0
Desethylatrazine	7	0
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	7	0
Atrazine CAS 1912-24-9	7	0
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	7	0
Bentazon CAS25057-89-0	7	0

2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	7	0
S-Metachlor CAS 87392-12-9	7	0
2.4 D CAS 94-75-7	7	0
Simazine CAS 122-34-9	7	0
Diuron CAS 330-54-1	7	0
MCPA CAS 94-74-6	7	0
Bromacil CAS 314-40-9	7	0
Mecoprop CAS 93-65-2 (US EPA 2014)	7	0
Isoproturon CAS 34123-59-6	7	0
Aluminiu	44	0
Amoniu	1124	12
Cloruri	799	0
Clor rezidual liber	2068	217
Clostridium Perfringens	115	0
Conductivitate	1061	0
pH	949	0
Fier	727	1
Mangan	184	1
Oxidabilitate	955	0
Sulfati	250	0
Sodiu	242	0
Bacterii coliforme	1809	19
Tritiu	0	0
Total doza orientativa	0	0
Culoare	1061	1
Miros	492	0
Gust	492	0
Colonii la 22 ⁰ C	1617	0
Colonii la 37 ⁰ C	1617	0
TOC	0	0
Turbiditate	1745	11
Seleniu	0	0
Zinc	0	0
Activitatea Alfa Globală	19	0
Activitatea Beta Globală	19	0
clorura de vinil	0	0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0	0
Acrilamida	0	0
Epiclorhidrina	0	0

Intreruperi furnizare apa : 0

Nr. consumatori afectati: 0

Derogari: 0

Observatii/ comentarii: probele neconforme inregistrate s-au datorat nefunctionarii permanente a treptelor de tratare din statiile de tratare, in special a treptei de dezinfectie sau functionarea inefficienta a treptelor de tratare.

III. Numarul unitatilor publice supravegheate/ monitorizate, in care apa potabila este distribuita prin sistemele publice de aprovizionare cu apa potabila colective sau individuale, inclusive cele care furnizeaza in medie o cantitate mai mica de 10 mc/zi sau care deservesc mai putin de 50 de persoane: 2

IV. Calitatea apei furnizate spre consumul populatiei, prin fantani publice:

Numarul instalatiilor publice tip fantana/ izvor captat existente in judet: 1601 existente din care 899 functionale.

Nr. fantani publice monitorizate: 119

Numarul instalatiilor publice tip fantana/ izvor captat supuse interdictiei de folosire temporara/definitiva: 49 fantani

Masuri de protectie luate pentru populatia consumatoare: transmiterea de recomandari sanitare administratiei publice locale privind asanarea, dezinfectia, reanalizarea si inscripționarea fantanilor cu sintagma” Apa potabila/nepotabila”.

Intocmit

Dr. Apostolescu Luminita