



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 2021**

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 1.07.2021 fiind de 390.704 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 SC 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 2021 prin evaluarea sanitara a sistemelor de alimentare cu apa si determinari de laborator conform Legii 458/2002 republicata, inregistrandu-se 3 zone mari de aprovizionare cu apa potabila si 74 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: 182.883 consumatori din 197340 locuitori rezidenti, reprezentand 92.67% din populatia rezidentain localitatile din zonele de aprovizionare si 46,80% din populatia totala judet.

Volum total de apa distribuit: 11.096.730 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 prin adaos de calciu, filtrare rapida, clorinare finala prin clor gazos.

Volum de apa distribuit pe zi: 30.402 mc/zi

Populatia aprovizionata: 155.553 consumatori reprezentand 92.02% 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 valorii peste 5.

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

Brezoi-Babeni	Parametrul	Nr.Analize efectuate	Nr.Analize neconforme
	Escherichia coli (E.coli)	1223	0
	Enterococci	1223	0
	Stibiu	0	0
	Arsen	0	0
	Benzene	0	0
	Benz(a)piren	0	0
	Bor	0	0
	Bromati	0	0
	Cadmiu	0	0
	Crom total	0	0
	Cupru	15	0
	Cianuri libere	0	0
	Cianuri totale	0	0
	1,2-dicloreTan	0	0
	Fluoruri	0	0
	Plumb	0	0
	Mercur	0	0
	Nichel	0	0
	Nitrati	123	0
	Nitriti la iesire din statia de tratare	220	0
	Nitriti in retea de distributie	189	0
	Nitrati/nitriti formula	120	0
	Pesticide – Total	0	0
	Pesticide – Individual	0	0
	Hidrocarburi Policiclice Aromatice	0	0
	Seleniu	0	0
	Tetracloretena si Tricloretena	0	0
	Trihalometani – Total	0	0
	Desethylatrazine	0	0
	Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0
	Atrazine CAS 1912-24-9	0	0
	Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0
	Bentazon CAS 25057-89-0	0	0
	2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0
	S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0
	2.4 D CAS 94-75-7	0	0
	Simazine CAS 122-34-9	0	0
	Diuron CAS 330-54-1	0	0
	MCPA CAS 94-74-6	0	0
	Bromacil CAS 314-40-9	0	0
	Mecoprop CAS 7085-19-0	0	0

Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0
Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	0	0
Aluminiu	292	0
Amoniu	412	0
Cloruri	15	0
Clor rezidual liber	1223	0
Clor rezidual liber la capăt de rețea	189	0
Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfecție	0	0
Clostridium perfringens	277	0
Conductivitate	409	0
pH	409	0
Fier	409	0
Mangan	15	0
Oxidabilitate	409	0
Sodiu	18	0
Bacterii Coliforme	1128	0
Tritiu	0	0
Doza efectivă totală de referință	0	0
Culoare	409	0
Miros	141	0
Gust	141	0
Număr de colonii la 22grd.C	1128	0
Număr de colonii la 37grd.C	1128	0
Carbon Organic Total (COT)	0	0
Turbiditate	1125	0
Activitatea Alfa Globală	6	0
Activitatea Beta Globală	6	0
Radon	0	0
Zinc	0	0
Duritate totală	351	44
Acrilamida	0	0
Epiclorhidrina	0	0
Clorura de vinil	0	0
Sulfat	105	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 rețelei de distributie,etc. (27 intreruperi in anul 2021)

Cauza parametrului duritate neconform valorii minime recomandate: defectiuni ale instalatiei de crestere a duritatii in statia de tratare.

Calendarul de remediere: remedierea defectiunilor inregistrate in statia de tratare la instalatia de crestere a duritatii s-a efectuat in termen scurt, nedepasind 30 de zile.

Masuri de informare a populatiei: au fost informate prin adresa scrisa 2 unitati de dializa medicala, asupra scaderii duritatii sub 5 unitati de duritate..

ASF: da

Derogari: nu

Listare localitati neconforme/ parametru: Brezoi, Călimănești, Bujoreni, Dăești, Sălătrucel, Muereasca, Rm.Vâlcea, Mihăești, Budești, Ocnele Mari, Galicea, Babeni.

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: 2288 mc/zi

Populatia aprovizionata: 20.156 consumatori din care 19.416 consumatori in Dragasani si 740 consumatori in Stefanesti reprezentand 98.18% din populatia totala a ZAP.

Parametrii suplimentari monitorizati: nu au fost necesari

Nr. total de analize efectuate/ parametru:

Dragasani	Parametrul	Nr.Analize Efectuate
	Escherichia coli (E.coli)	123
	Enterococci	123
	Stibiu	1
	Arsen	1
	Benzene	0
	Benz(a)piren	0
	Bor	1
	Bromati	0
	Cadmium	1
	Crom total	1
	Cupru	2
	Cianuri libere	0
	Cianuri totale	0
	1,2-diclorețan	1
	Fluoruri	0
	Plumb	1
	Mercur	0
	Nichel	1

Nitrati	39
Nitriti la iesire din statia de tratare	26
Nitriti in rețeaua de distribuție	11
Nitrati/nitriti formula	13
Pesticide – Total	0
Pesticide – Individual	0
Hidrocarburi Policiclice Aromatice	0
Seleniu	1
Tetracloretena si Triclorețena	1
Trihalometani – Total	1
Desethylatrazine	1
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	1
Atrazine CAS 1912-24-9	1
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	1
Bentazon CAS 25057-89-0	1
2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	1
S-Metachlor CAS 87392-12-9	1
2.4 D CAS 94-75-7	1
Simazine CAS 122-34-9	1
Diuron CAS 330-54-1	1
MCPA CAS 94-74-6	1
Bromacil CAS 314-40-9	1
Mecoprop CAS 7085-19-0	1
Isoproturon CAS 34123-59-6	1
Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	1
Aluminiu	0
Amoniu	39
Cloruri	28
Clor rezidual liber	123
Clor rezidual liber la capăt de rețea	11
Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0
Clostridium perfringens	0
Conductivitate	35
pH	35
Fier	35
Mangan	2
Oxidabilitate	37
Sodiu	6
Bacterii Coliforme	88
Tritiu	0
Doza efectivă totală de referință	0
Culoare	35
Miros	35
Gust	35

Număr de colonii la 22grd.C	90
Număr de colonii la 37grd.C	90
Carbon Organic Total (COT)	0
Turbiditate	86
Activitatea Alfa Globală	1
Activitatea Beta Globală	1
Radon	0
Zinc	0
Duritate totală	37
Acrilamida	0
Epiclorhidrina	0
Clorura de vinil	0
Sulfat	24
Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0

Nr. total analize neconforme/parametru: 0

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: 917 mc/zi din care 849mc/zi Horezu si 68 mc/zi Maldaresti

Populatia aprovizionata: 7.174 din care 6.302 Horezu si 872 Maldaresti reprezentand 92.30% 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)	68
	Enterococci	68
	Stibiu	1
	Arsen	1
	Benzene	0
	Benz(a)piren	0
	Bor	1
	Bromati	0
	Cadmiu	1
	Crom total	1
	Cupru	2

Cianuri libere	0
Cianuri totale	0
1,2-diclorețan	1
Fluoruri	0
Plumb	1
Mercur	0
Nichel	1
Nitrați	16
Nitriți la ieșire din stația de tratare	12
Nitriți în rețeaua de distribuție	12
Nitrați/nitriți formula	14
Pesticide – Total	0
Pesticide – Individual	1
Hidrocarburi Policiclice Aromatice	0
Seleniu	1
Tetracloretena și Triclorretena	1
Trihalometani – Total	1
Desethylatrazine	1
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	1
Atrazine CAS 1912-24-9	1
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	1
Bentazon CAS 25057-89-0	1
2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	1
S-Metachlor CAS 87392-12-9	1
2,4 D CAS 94-75-7	1
Simazine CAS 122-34-9	1
Diuron CAS 330-54-1	1
MCPA CAS 94-74-6	1
Bromacil CAS 314-40-9	1
Mecoprop CAS 7085-19-0	1
Isoproturon CAS 34123-59-6	1
Alte pesticide individuale presupuse a fi prezente în sursa de apă	1
Aluminiu	6
Amoniu	26
Cloruri	14
Clor rezidual	68
Clor rezidual liber la capăt de rețea	11
Alt parametru reprezentativ pentru procesul de dezinfectie	0
Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii)	26
Conductivitate	24
pH	24
Fier	24
Mangan	2

Oxidabilitate	24
Sodiu	4
Bacterii Coliforme	63
Tritiu	0
Doza efectivă totală de referință	0
Culoare	24
Miros	24
Gust	24
Număr de colonii la 22grd.C	63
Număr de colonii la 37grd.C	63
Carbon Organic Total (COT)	0
Turbiditate	61
Activitatea Alfa Globală	1
Activitatea Beta Globală	1
Radon	0
Zinc	0
Duritate totală	24
Acrilamida	0
Epiclorhidrina	0
Clorura de vinil	0
Sulfat	12
Sulfuri și Hidrogen Sulfurat	0

Nr. total analize neconforme/parametru: 0

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: 74

Nr. consumatori judet: 97.972 reprezentand 25.07% din populatia totala judet

Volum total de apa distribuit mc/an: 14.156 mc/an

Nr. ZAP in care se furnizeaza intre 10-100mc/zi (categorie I de volum): 20

Nr. total consumatori: 11625

Volum total de apa distribuit: 1091

Listarea sistemelor care NU au ASF: 0

Nr. ZAP in care se furnizeaza intre 100-400mc/zi (categorie II de volum): 47

Nr. total consumatori: 63201

Volum total de apa distribuit: 8971

Listarea sistemelor care NU au ASF: Creteni, Diclesti, Ionesti, Ladesti, Lalousu, Maciuca, Valea Mare (7 zap, din care 4 in curs de evaluare)

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

Nr. total consumatori: 23146

Volum total de apa distribuit: 4094

Listarea sistemelor care NU au ASF: 0

Listare ZAP cu sursa de suprafata: 6 surse suprafata

Nume ZAP	Nume sursa
Alunu	Pr. Oltet
B. Olanesti	Pr. Cheia
Brezoi Valea Satului	Pr. Valea Satului
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)	1953	3
Enterococci	1953	3
Antimoniu	11	0
Arsen	16	0
Benzen	4	0
Benzo(a)piren	2	0
Bor	16	0
Bromati	4	0
Cadmiu	13	0
Crom	13	0
Cupru	71	0
Cianuri totale	6	0
1,2 -dicloretan	14	0
Floruri	6	0
Plumb	13	0
Mercur	6	0
Nichel	13	0
Nitrat	536	0
Nitrit la iesirea din uzina	660	0
Nitrit la robinetul consumatorului	488	3
Nitrat/Nitrit (3)	536	0
Pesticide totale	4	0
Hidrocarburi aromatice policiclice	4	0
Tetracloretana si tricloretena	14	0
Trihalometani-Total	14	0
Desethylatrazine	13	0
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	13	0
Atrazine CAS 1912-24-9	13	0
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	13	0
Bentazon CAS25057-89-0	13	0
2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	13	0

S-Metachlor CAS 87392-12-9	13	0
2.4 D CAS 94-75-7	13	0
Simazine CAS 122-34-9	13	0
Diuron CAS 330-54-1	13	0
MCPA CAS 94-74-6	13	0
Bromacil CAS 314-40-9	13	0
Mecoprop CAS 93-65-2 (US EPA 2014)	13	0
Isoproturon CAS 34123-59-6	13	0
Aluminiu	43	0
Amoniu	1188	11
Cloruri	774	0
Clor rezidual liber la capat de retea	397	10
Clor rezidual liber	1953	27
Clostridium Perfringens	127	0
Conductivitate	1112	0
pH	1111	0
Fier	622	0
Mangan	78	0
Oxidabilitate	1038	0
Sulfati	274	0
Sodiu	208	0
Bacterii coliforme	1872	9
Tritiu	0	0
Total doza orientativa	0	0
Culoare	786	0
Miros	786	0
Gust	786	0
Colonii la 22 ⁰ C	1783	0
TOC	0	0
Turbiditate	1802	0
Seleniu	16	0
Zinc	3	0
Activitatea Alfa Globală	11	0
Activitatea Beta Globală	11	0
clorura de vinil	2	0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	3	0
Acrilamida	4	0
Epiclorhidrina	1	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: 57

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

Numarul instalatiilor publice tip fantana/ izvor captat existente in judet: 1632 existente din care 895 functionale.

Numarul instalatiilor publice tip fantana/ izvor captat supuse interdictiei de folosire: 0

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