



DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA VALCEA



RAPORTUL CALITATII APEI POTABILE PENTRU ANUL 2018 JUDET VALCEA

Judetul Valcea cuprinde administrativ-teritorial 89 localitati din care 11 localitati urbane (2 municipii: Rm Valcea si Dragasani si 9 orase: Calimanesti, Horezu, Ocnele Mari, Baile Olanesti, Baile Govora, Brezoi, Babeni, Balcesti, Berbesti) si 78 comune cu 556 sate, numarul locuitorilor dupa domiciliu stabil la 1 iulie 2018, fiind de 397.878 locuitori.

Aprovizionarea cu apa cu apa potabila se asigura prin: sisteme centralizate, fantani publice si fantani individuale.

Aprovizionarea cu apa prin sistem centralizat este realizata in 61 localitati prin delimitarea si functionarea a **64 zone de aprovizionare** cu apa monitorizate sanitar, asigurand apa potabila pentru 264.091 consumatori, reprezentand 78,86% din populatia rezidenta in zonele de aprovizionare si 66,38% din populatia judetului.

Nr	ZAP	Populatie aprovizionata	Populatie rezidenta	% populatie aprovizionata
1.	ALUNU	4000	4109	97,35
2.	AMARASTI	1000	1826	54,77
3.	BĂBENI	6182	8888	69,56
4.	BAILE GOVORA	4048	5166	78,36
5.	BAILE OLANESTI	3466	4474	77,47
6.	BALCESTI	2314	2520	91,83
7.	BALCESTI BENESTI	150	800	18,75
8.	BALCESTI IRIMESTI	190	822	23,12
9.	BARBATESTI	3170	3318	95,54
10.	BERISLAVESTI RADACINESTI	258	670	38,51
11.	BERISLAVESTI RADOAIA	705	738	95,53
12.	BERISLAVESTI SCAUENI	1017	1342	75,79
13.	BREZOI	19462	24330	80,00
14.	BREZOI VALEA SATULUI	1962	2034	96,46
15.	BUDESTI BERCIOIU	412	486	84,78
16.	BUNESTI	1428	2776	51,44
17.	CAINENI MICI	710	2483	28,60
18.	CERNISOARA	739	3612	20,46
19.	COSTESTI	2950	2970	99,33

20.	CRETENI	1202	2192	54,84
21.	DANICEI	1750	2041	85,75
22.	DICULESTI	1114	1981	56,24
23.	DRĂGĂȘANI	19671	22288	88,26
24.	DRAGOESTI	400	1980	20,21
25.	FARTATESTI	2375	3818	62,21
26.	GALICEA	300	869	34,53
27.	GALICEA CREMENARI	800	2898	27,61
28.	GOLESTI	450	2595	17,35
29.	GRADISTEA	2385	2672	89,26
30.	HOREZU	6989	7979	87,60
31.	LACUSTENI	850	1389	61,20
32.	LADESTI	540	2036	26,53
33.	LAPUSATA	1900	2154	88,21
34.	MACIUCA	950	1797	52,87
35.	MATEESTI	2000	3096	64,60
36.	MIHAESTI BISTRITA	1150	2650	43,40
37.	MILCOIU	546	1265	43,17
38.	N.BALCESCU CORBI	720	1680	42,86
39.	N.BALCESCU PREDESTI	840	1682	49,94
40.	OLANU	650	2952	22,02
41.	ORLESTI-SCUNDU	960	4858	19,77
42.	PAUSESTI MAGLASI	3056	3984	76,71
43.	PERISANI	1349	2220	60,77
44.	PIETRARI	2105	2952	71,31
45.	POPESTI	1213	2972	40,82
46.	PRUNDENI	1811	2016	89,84
47.	PRUNDENI CALINA	1665	2004	83,09
48.	RM.VÂLCEA	124740	131702	94,72
49.	ROESTI	1850	2162	85,57
50.	ROSIILE	1920	2759	69,59
51.	SIRINEASA	1058	2404	44,01
52.	SLATIOARA	1270	3331	38,13
53.	STANESTI	700	1270	55,12
54.	STEFANESTI	1300	3123	41,63
55.	STROESTI	2785	2809	99,15
56.	SUTESTI	1500	2031	73,86
57.	TOMSANI	2405	3729	64,50
58.	VAIDEENI	2640	2711	97,39
59.	VAIDEENI CERNA	378	418	90,43
60.	VAIDEENI IZVORUL RECE	772	804	96,02
61.	VLADESTI	3453	4383	78,79

62.	VOICESTI	400	1548	25,84
63.	VOINEASA	1391	1547	89,92
64.	ZATRENI	1625	2498	65,06
	TOTAL	264091	335613	78,86

Zona de aprovizionare Brezoi cuprinde 5 unitati teritorial-administrative: Brezoi, Călimănești, Bujoreni, Dăești, Sălătrucel, sursa de apa este sursa de suprafata rau Lotru prin lac de acumulare Bradisor, potabilizata in statie de tratare amplasata in Brezoi, sat Valea lui Stan, cu distributie in fiecare localitate din aductiunea Brezoi-Rm.Valcea, fara alte interventii de tratare.

Zona de aprovizionare Rm.Valcea cuprinde 4 unitati teritorial-administrative: Rm.Vâlcea, Mihăești, Budești, Ocnele Mari, sursa de apa este sursa de suprafata rau Lotru prin lac de acumulare Bradisor, statie de tratare amplasata in Brezoi, sat Valea lui Stan, cu distributie din aductiunea Brezoi-Rm.Valcea, monitorizata in punctul de tranfer (incinta Statie de tratare Rm.Valcea Nord) si reclinata inainte de intrarea in rețeaua de distributie si rezervoarele de inmagazinare din Rm.valcea.

Sistemele centralizate sunt administrate si exploatate de catre:

- 1 operator regional de apa SC APAVIL SA: 37 ZAP
- administratia publica locala (primarii) prin servicii proprii de gospodarie locala sau societati comerciale: 26 ZAP.
- 1 obste publica: 1 ZAP

NR	ZAP	OPERATOR	ASF
1.	BĂBENI	APAVIL SA	NU
2.	BAILE GOVORA	APAVIL SA	DA
3.	BAILE OLANESTI	APAVIL SA	DA
4.	BALCESTI	APAVIL SA	DA
5.	BALCESTI BENESTI	APAVIL SA	DA
6.	BALCESTI IRIMESTI	APAVIL SA	DA
7.	BERISLAVESTI RADACINESTI	APAVIL SA	DA
8.	BERISLAVESTI RADOAIA	APAVIL SA	DA
9.	BERISLAVESTI SCAUENI	APAVIL SA	DA
10.	BREZOI	APAVIL SA	DA
11.	BREZOI VALEA SATULUI	APAVIL SA	DA
12.	BUDESTI BERCIOIU	APAVIL SA	DA
13.	BUNESTI	APAVIL SA	DA
14.	CERNISOARA	APAVIL SA	DA
15.	DRĂGĂȘANI	APAVIL SA	DA
16.	DRAGOESTI	APAVIL SA	DA
17.	GALICEA	APAVIL SA	DA
18.	GALICEA CREMENARI	APAVIL SA	DA
19.	HOREZU	APAVIL SA	DA

20.	LACUSTENI	APAVIL SA	DA
21.	MIHAESTI BISTRITA	APAVIL SA	DA
22.	N.BALCESCU CORBI	APAVIL SA	DA
23.	N.BALCESCU PREDESTI	APAVIL SA	DA
24.	PAUSESTI MAGLASI	APAVIL SA	DA
25.	PERISANI	APAVIL SA	DA
26.	PIETRARI	APAVIL SA	DA
27.	PRUNDENI	APAVIL SA	DA
28.	PRUNDENI CALINA	APAVIL SA	DA
29.	RM.VÂLCEA	APAVIL SA	DA
30.	SIRINEASA	APAVIL SA	DA
31.	STEFANESTI	APAVIL SA	DA
32.	TOMSANI	APAVIL SA	DA
33.	VAIDEENI	APAVIL SA	DA
34.	VAIDEENI CERNA	APAVIL SA	DA
35.	VAIDEENI IZVORUL RECE	APAVIL SA	DA
36.	VLADESTI	APAVIL SA	DA
37.	VOINEASA	APAVIL SA	DA

ZAP Babeni nu detine ASF datorita fisurarii rezervorului de inmagazinare. Planul de masuri cuprinde masuri pe termen lung, respectiv reabilitarea rezervorului pana in luna octombrie 2018; monitorizarea calitatii apei de catre operator pentru parametrii microbiologici si clor rezidual liber la iesirea din rezervor cu frecventa zilnica pana la finalizarea lucrarilor de reparatii. Nu au fost inregistrate probe neconforme la iesirea din rezervor in anul 2018. Actual deoarece lucrarile de reabilitare a rezervorului au fost decalate peste termenul de executie, s-a optat pentru scoaterea rezervorului din circuitul apei temporar; conservarea in stare activa a sursei de profunzime existente in vederea utilizarii in caz de necesitate pana la repunerea in functiune a rezervorului de inmagazinare.

NR	ZAP	OPERATOR	ASF
1	ORLESTI-SCUNDU	A.D.I.ORLESTI-SCUNDU	DA
2	MILCOIU	COMUNA MILCOIU	DA
3	DANICEI	COMUNA DANICEI	NU
4	DICULESTI	COMUNA DICULESTI	DA
5	GOLESTI	COMUNA GOLESTI	NU
6	MACIUCA	COMUNA MACIUCA	DA
7	OLANU	COMUNA OLANU	DA
8	POPESTI	COMUNA POPESTI	DA
9	STANESTI	COMUNA STANESTI	DA
10	VOICESTI	COMUNA VOICESTI	DA
11	CAINENI MICI	OBSTEA MOSNENILOR CAINENII MICI	DA
12	ROESTI	PRIMARIA SG COMUNALA APA-CANAL	DA

13	LAPUSATA	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANAL	DA
14	ALUNU	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	DA
15	MATEESTI	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	DA
16	ROSIILE	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	DA
17	SUTESTI	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	DA
18	GRADISTEA	PRIMARIA SP DE APA SI CANALIZARE	DA
19	LADESTI	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA POTABILA	NU
20	BARBATESTI	SC APA CANAL BUILA SRL	DA
21	COSTESTI	SC APA CANAL SRL COSTESTI	DA
22	SLATIOARA	SC APA CANAL SRL SLATIOARA	DA
23	FARTATESTI	SC GOSPODARIRE LOCALA FARTATESTI SRL	DA
24	ZATRENI	SC PRIMCOM ZATRENI SRL	DA
25	AMARASTI	SC SERVICIUL APA CANAL AMARASTI	DA
26	STROESTI	SC SERVICIUL ALIMENTARE CU APA ANINOASA	DA
27	CRETENI	SC SERVICIUL DE APA, CANAL ,SALUBRIZARE	DA

ZAP Danicei si Golesti nu au solicitat in termenul legal viza ASF. In anul 2019 au fost autorizate sanitar.

Pentru ZAP Ladesti nu s-a emis viza ASF datorita nefunctionarii treptei de deferizare (filtru incapsulat). Planul de masuri a cuprins masuri pe termen mediu: inlocuire filtru de deferizare, monitorizare parametru indicator fier si reevaluare sursa, inlocuire tronsoane de distributie din otel (valori determinate in anul 2018 pentru parametru fier la iesirea din statia de tratare si robinet consumator sub cma).

In judet exista 5 zone de aprovizionare cu apa neautorizate sanitar si nemonitorizate: Berbesti (sistem in litigiu juridic privind apartenenta terenului pe care este amplasat sistemul), Boisoara, Caineni, Copaceni (nesolicitarea emiterii ASF dupa punerea in functiune), Racovita (defectiuni majore ale sistemului de captare si dezinfectie).

Sistemele neautorizate sanitar au fost comunicate serviciului de Control in Sanatate Publica din cadrul DSP Valcea, care a aplicat sanctiuni contraventionale.

Sistemele centralizate utilizeaza fie surse de suprafata, fie de profunzime, unice sau multiple, de acelasi tip. Nu se inregistreaza amestec de tip de surse. In cateva unitati administrativ teritoriale datorita configuratiei terenului functioneaza mai multe sisteme centralizate de mica capacitate fara comunicare intre ele.

Se utilizeaza surse de suprafata in 15 ZAP si surse de profunzime in 49 ZAP.

5 ZAP se incadreaza in zone de aprovizionare mari si 59 ZAP in zone de aprovizionare mici.

Nr	ZAP	sursa de apa	volum
1.	ALUNU	suprafata	450
2.	AMARASTI	subterana	351
3.	BAILE GOVORA	subterana	864
4.	BAILE OLANESTI	suprafata	890
5.	BALCESTI	subterana	360
6.	BALCESTI BENESTI	subterana	17
7.	BALCESTI IRIMESTI	subterana	18
8.	BARBATESTI	suprafata	540
9.	BĂBENI	suprafata	880
10.	BERISLAVESTI RADACINESTI	subterana	98
11.	BERISLAVESTI RADACINESTI	subterana	109
12.	BERISLAVESTI SCAUENI	subterana	98
13.	BREZOI	suprafata	4177
14.	BREZOI VALEA SATULUI	suprafata	301
15.	BUDESTI BERCIOIU	subterana	29
16.	BUNESTI	subterana	226
17.	CAINENI MICI	subterana	200
18.	CERNISOARA	subterana	60
19.	COSTESTI	subterana	543
20.	CRETENI	subterana	104
21.	DANICEI	subterana	200
22.	DICULESTI	subterana	160
23.	DRAGOESTI	subterana	32
24.	DRĂGĂȘANI	subterana	2138
25.	FARTATESTI	subterana	250
26.	GALICEA	suprafata	61
27.	GALICEA CREMENARI	subterana	203
28.	GOLESTI	subterana	149
29.	GRADISTEA	subterana	230
30.	HOREZU	suprafata	1010
31.	LACUSTENI	subterana	39
32.	LADESTI	subterana	105
33.	LAPUSATA	subterana	234
34.	MACIUCA	subterana	120
35.	MATEESTI	suprafata	276
36.	MIHAESTI BISTRITA	subterana	179
37.	MILCOIU	subterana	100
38.	N.BALCESCU CORBI	subterana	47
39.	N.BALCESCU PREDESTI	subterana	58
40.	OLANU	subterana	25
41.	ORLESTI-SCUNDU	subterana	426
42.	PAUSESTI MAGLASI	suprafata	225
43.	PERISANI	suprafata	194
44.	PIETRARI	subterana	230
45.	POPESTI	subterana	190
46.	PRUNDENI	subterana	176
47.	PRUNDENI CALINA	subterana	168

48.	RM.VÂLCEA	suprafata	27900
49.	ROESTI	subterana	240
50.	ROSIILE	subterana	272
51.	SIRINEASA	subterana	176
52.	SLATIOARA	subterana	150
53.	STANESTI	2 subterane	389
54.	STEFANESTI	subterana	96
55.	STROESTI	subterana	120
56.	SUTESTI	subterana	75
57.	TOMSANI	subterana	175
58.	VAIDEENI	subterana	122
59.	VAIDEENI CERNA	subterana	35
60.	VAIDEENI IZVORUL RECE	subterana	78
61.	VLADESTI	subterana	779
62.	VOICESTI	subterana	157
63.	VOINEASA	subterana	251
64.	ZATRENI	subterana	400
	total		48955

Treptele de tratare utilizate pentru potabilizarea surselor sunt pentru sursele de suprafata corelate cu categoria de potabilizare A2 si A3, iar pentru sursele subterane in functie de calitatea determinata a surselor.

Functioneaza 11 statii de potabilizare pentru 11 surse de suprafata cu distributie in 15 ZAP si 3 statii de rechlorinare (Rm.Valcea, Babeni, Galicea). Sursa de suprafata parau Lotru prin lac de acumulare Bradisor este sursa pentru zonele de aprovizionare: Brezoi, Rm.Valcea, Babeni, Galicea, cu potabilizare in Statia de tratare Brezoi Valea lui Stan. Sursa de suprafata rau Oltet este sursa pentru ZAP Alunu si Mateesti, cu potabilizare in Statia de tratare Alunu.

Functioneaza 49 statii de potabilizare pentru surse de profunzime din care 4 statii includ pe langa dezinfectie cu clor si deferizare (Cernisoara, Gradistea, Ladesti, Zatrene), 1 statie reducere amoniu (Balcesti Irimesti) si 1 statie reducere sedimente (Dragoesti).

Treptele de tratare au fost eficiente si in cazul variatiilor mari de calitate a surselor de suprafata inregistrate in conditii meteorologice extreme.

ZAP	sursa de apa	statie tratare	trepte de tratare
ALUNU	suprafata	DA	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos
AMARASTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
BAILE GOVORA	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
BAILE OLANESTI	suprafata	DA	coagulare-floculare cu policlorura de aluminiu si polielectrolit anionic, decantare, filtrare, dezinfectie clor gazos
BALCESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
BALCESTI BENESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
BALCESTI	subterana	DA	oxidare cu hipoclorit de sodiu, filtrare prin filtru

IRIMESTI			multimedia, dezinfectie cu clor gazos
BARBATESTI	suprafata	DA	oxidare cu hipoclorit de sodiu, coagulare-floculare cu policlorura de aluminiu, decantare, filtrare, dezinfectie clor gazos
BĂBENI	suprafata	statie rechlorinare	rechlorinare cu clor gazos pentru apa preluata din sursa Lac Bradisor, tratat in Statia Brezoi
BERISLAVESTI RADACINESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
BERISLAVESTI RADACINESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
BERISLAVESTI SCAUENI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
BREZOI	suprafata	DA	preclorinare cu clor gazos, coagulare-floculare cu policlorura de aluminiu si polielectrolit anionic, decantare, filtrare, corectare duritate prin adaos clorura de calciu si bioxid de carbon, dezinfectie finala cu clor gazos
BREZOI VALEA SATULUI	suprafata	DA	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos
BUDESTI BERCIOIU	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
BUNESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
CAINENI MICI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
CERNISOARA	subterana	DA	deferizare filtru carbune activ, dezinfectie hipoclorit de sodiu
COSTESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
CRETENI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
DANICEI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
DICULESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
DRAGOESTI	subterana	DA	filtrare; dezinfectie clor gazos
DRĂGĂȘANI	subterana	DA 2	dezinfectie clor gazos
FARTATESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
GALICEA	suprafata	statie rechlorinare	dezinfectie clor gazos
GALICEA CREMENARI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
GOLESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
GRADISTEA	subterana	DA	deferizare cu filtru incapsulat si aerare, dezinfectie hipoclorit de sodiu
HOREZU	suprafata	DA	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos
LACUSTENI	subterana	DA	oxidare cu hipoclorit de sodiu, deferizare cu filtre multimedia, dezinfectie clor gazos
LADESTI	subterana	DA	deferizare cu filtru incapsulat, dezinfectie clor gazos
LAPUSATA	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
MACIUCA	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
MATEESTI	suprafata	apa preluata	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos

		din Statia Alunu	
MIHAESTI BISTRITA	subterana	apa preluata din Statia Bistrita	dezinfectie clor gazos in Statia Bistrita operator Oltchim SA
MILCOIU	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
N.BALCESCU CORBI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
N.BALCESCU PREDESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
OLANU	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
ORLESTI-SCUNDU	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
PAUSESTI MAGLASI	suprafata	DA	oxidare cu hipoclorit de sodiu, coagulare-floculare cu policlorura de aluminiu, decantare, filtrare cu filtre multimedia, dezinfectie hipoclorit
PERISANI	suprafata	DA	coagulare-floculare, decantare, filtrare filtru multimedia, dezinfectie hipoclorit
PIETRARI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
POPESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
PRUNDENI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
PRUNDENI CALINA	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
RM.VÁLCEA	suprafata	apa preluata din Statia Brezoi	reclorinare cu clor gazos pentru apa preluata din sursa Lac Bradisor, tratat in Statia Brezoi
ROESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
ROSIILE	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
SIRINEASA	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
SLATIOARA	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
STANESTI	subterane	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu si dezinfectie clor gazos
STEFANESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
STROESTI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
SUTESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
TOMSANI	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
VAIDEENI	subterana	DA	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos
VAIDEENI CERNA	subterana	DA	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos
VAIDEENI IZVORUL RECE	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
VLADESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
VOICESTI	subterana	DA	dezinfectie clor gazos
VOINEASA	subterana	DA	decantare simpla, filtrare, dezinfectie clor gazos
ZATRENI	subterana	DA	deferizare cu filtru incapsulat, dezinfectie clor gazos

Monitorizarea calitatii apei potabile in anul 2018 s-a realizat prin monitorizare operationala efectuata in laboratoarele proprii de catre operatorul Apavil SA pentru 37 ZAP si monitorizare operationala prin contract cu laboratoarele DSP Valcea pentru sistemele apartinand administratiei publice locale, care nu detin laboratoare inregistrate MS (27 ZAP).

Operatorul regional Apavil detine 2 laboratoare inregistrate MS conform Ordin 764/2005 pentru efectuarea urmatoarelor parametrii: E.coli, enterococi, clostridium perfringens, clor rezidual total si liber, bacterii coliforme, numar de colonii la 22⁰C si 37⁰C, amoniu, conductivitate, cloruri, culoare, duritate totala, gust, miros, nitrati, nitriti, oxidabilitate, ph, sulfati, turbiditate (certificate de inregistrare MS nr. 490/2018 si 491/2018)

DSP Valcea prin Laborator Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica a efectuat in baza de contract monitorizarea operationala si monitorizarea de audit pentru parametrii: numar de colonii la 22⁰C si 37⁰C, E. Coli, enterococi, bacterii coliforme, clostridium perfringens, conductivitate, turbiditate, ph, culoare, gust, miros, oxidabilitate, amoniu, nitriti, nitrati, duritate totala, cloruri, fier total, aluminiu, cupru, mangan, sodiu, clor rezidual liber si total (certificat de inregistrare MS 489/2018 si certificat de acreditare LI 962 pentru parametrii: numar de colonii la 22⁰C si 37⁰C, E. Coli, enterococi, bacterii coliforme, clostridium perfringens, conductivitate, turbiditate, ph, amoniu, nitriti, duritate totala, cloruri, fier total).

Parametru	Zap Monitorizate	Zap Neconforme	Total analize efectuate	
			analize conforme	analize neconforme
E.coli	64	4	3061	6
Enterococci	64	5	3061	10
Stibiu	0	0	0	0
Acrilamida	0	0	0	0
Arsen	0	0	0	0
Benzen	0	0	0	0
Benzo(a)piren	0	0	0	0
Bor	0	0	0	0
Bromati	0	0	0	0
Cadmiu	0	0	0	0
Crom	0	0	0	0
Cupru	64	0	88	0
Clorura de vinil	0	0	0	0
Cianuri	0	0	0	0
1,2 -dicloretan	0	0	0	0
Epiclorhidrina	0	0	0	0
Floruri	0	0	0	0
Plumb	0	0	0	0
Mercur	0	0	0	0
Nichel	0	0	0	0

Nitrat	64	0	624	0
Nitriti la iesirea din uzina	52	0	1766	0
Nitriti robinet consumator	64	0	938	0
Nitrat/Nitrit	64	0	624	0
Pesticide totale	0	0	0	0
Hidrocarburi aromatice policiclice	0	0	0	0
Tetracloretena si tricloretena	0	0	0	0
Trihalometani	0	0	0	0
Desethylatrazine	0	0	0	0
Atrazine-Desethyl CAS 6190-65-4	0	0	0	0
AtrazineCAS 1912-24-9	0	0	0	0
Terbutylatrazine CAS 5915-41-3	0	0	0	0
Bentazon CAS25057-89-0	0	0	0	0
2,6-dichlorbenzamide CAS 2008-58-4	0	0	0	0
S-Metachlor CAS 87392-12-9	0	0	0	0
2.4 D CAS 94-75-7	0	0	0	0
Simazine CAS 122-34-9	0	0	0	0
Diuron CAS 330-54-1	0	0	0	0
MCPA CAS 94-74-6	0	0	0	0
Bromacil CAS 314-40-9	0	0	0	0
Mecoprop CAS 93-65-2 (US EPA 2014)	0	0	0	0
Isoproturon CAS 34123-59-6	0	0	0	0
Seleniu	0	0	0	0
Aluminiu	14	0	661	0
Amoniu	64	1	2103	1
Cloruri	64	0	872	0
Clor rezidual liber	64	5	3061	10
Clostridium Perfringens	14	0	486	0
Conductivitate	64	0	2018	0
Duritate toatala	64	0	1943	0
pH	64	0	2018	0
Fier	55	1	283	1
Mangan	64	2	92	2
Oxidabilitate	64	0	2075	0

Sulfati	36	0	311	0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0	0	0	0
Sodiu	64	0	269	0
Bacterii coliforme	64	14	2549	28
Zinc	0	0	0	0
Tritiu	0	0	0	0
Total doza orientativa	0	0	0	0
Culoare	64	3	2105	3
Miros	64	0	1315	0
Gust	64	0	1315	0
Colonii la 22° C	64	4	2049	6
colonii la 37° C	64	4	2049	6
TOC	0	0	0	0
Turbiditate	64	0	2388	0

Anexa Parametrii monitorizati/ZAP

Parametrii neconformi inregistrati in cadrul monitorizarii calitatii apei in ZAP mari au fost: culoare, fier, mangan (1determinare neconforma/ZAP in punct de prelevare retea distributie) si clor rezidual liber (3 determinari neconforme/1 ZAP in punct de prelevare retea de distributie dupa remediere avarii in retea).

Parametrii neconformi inregistrati in cadrul monitorizarii calitatii apei in ZAP mici au fost: E.coli, enterococi, bacterii coliforme, nr. colonii la 22°C si 37°C, clor rezidual liber si amoniu.

Principala cauza identificata pentru inregistrarea parametrilor neconformi in mai multe ZAP a fost neefectuarea corecta a dezinfectiei apei, prin utilizarea ca dezinfectant a hipocloritului de sodiu, cu termen de valabilitate depasit sau pastrat/utilizat in conditii improprii.

ZAP	param. ncf	analize efectuate	analize neconf	val. Max.	luna si pct prelevare	cauza neconform	termen
Băbeni	Culoare	68	1	30	Mai-R	Defectiune retea distributie	3 zile
Brezoi	Fier	5	1	231.5	Mai-R	Material retea distributie	60 zile
	Mangan	3	1	74.7	Mai-R	Tratare inefficienta	1 zi
Drăgășani	Culoare	48	1	30	Iunie-R	Defectiune retea distributie	3 zile
	Clor rezidual	30	3	0	Iunie,iulie-R	Defectiuni sistem distributie interioara	1 zi
	Mangan	2	1	81.6	Iunie-R	Tratare inefficienta	1 zi
Rm.Vâlcea	Culoare	569	1	50		Defectiune retea	3 zile

						distributie	
Barbatesti	E.Coli	14	2	8	Iunie-S Octombrie-R	Tratare ineficienta	1 zi
	Enterococi	14	3	39	Iunie-S Octombrie-R	Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	11	1	44	Octombrie-R	Tratare ineficienta	1 zi
	Clor rezidual	14	1	0,3	Iunie-S	Tratare ineficienta	1 zi
Creteni	E.Coli	18	2	18	Mai-S August -R	Tratare ineficienta Defectiune retea distributie	
	Enteroc	18	1	5	Februarie-S	Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	10	2	51	februarie-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
	Clor rezidual		2	0	Mai-S August-R	Tratare ineficienta Defectiune retea distributie	1 zi
	Nr.Col 22 ⁰ C		1	>300	Februarie-S	Tratare ineficienta	1 zi
Dragoesti	Enteroc	5	1	9	Septembrie-S	Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	4	1	28	Septembrie-R	Tratare ineficienta	1 zi
	Clor rezidual		3	0	Septembrie-R	Tratare ineficienta	1 zi
	Amoniu		1	0,104	Septembrie-R	Tratare ineficienta	1 zi
Maciuca	E.Coli	14			Mai-S	Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	5	3	37	Aprilie, mai- S,R	Tratare ineficienta	1 zi
	Clor rezidual		1		Mai-S	Tratare ineficienta	1 zi
Sutesti	E.coli	18	1	11	Mai-S	Tratare ineficienta	1 zi
	Enteroc	18	3	20	mai, iunie-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	8	1	47	Iunie -R	Tratare ineficienta	1 zi
Diculesti	Enteroc	4	1			Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	4	2	59	Februarie-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
	Nr. col. 22 ⁰ C		1	120	Februarie-S	Tratare ineficienta	1 zi
Ladesti	B.colif	4	2	86	Decembrie- S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Fartatesti	B.colif	10	2	4	Mai-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Mateesti	B.colif	4	1	8	Mai-R	Tratare ineficienta	1 zi
Rosiile	B.colif	8	3	240	Martie, aprilie- S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Roesti	B.colif	4	4	17	Iunie-S.R	Tratare ineficienta	1 zi
Popesti	B.colif	2	2	46	Noiembrie-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Slatioara	B.colif	8	2	54	Iunie, iulie-R	Tratare ineficienta	1 zi
Milcoiu	B.colif	6	2	12	Martie-S,R	Tratare ineficienta	1 zi

In cazul inregistrarii neconformitatilor privind calitatea apei potabile au fost aplicate **masuri**:

- 1.informare Departament Control in Sanatate Publica Valcea
- 2.recomandari sanitare cu termen imediat sau scurt pentru utilizarea corecta a substantelor dezinfectante; aprovizionare ritmica cu dezinfectant; verificarea termenului de valabilitate si conditiilor de pastrare/utilizare a dezinfectantului tip hipoclorit de sodiu; utilizarea doar de dezinfectanti care sunt avizati pentru utilizare in dezinfectia apei potabile.
- 3.recomandari sanitare pentru inregistrarea proceselor de potabilizare a apei si monitorizarea calitatii apei potabile.
- 4.aplicarea a 4 sanctiuni contraventionale de catre CSS ca urmare a nerespectarii recomandarilor sanitare (inclusiv pentru functionarea fara ASF).

In anul 2018 nu s-au inregistrat zone de aprovizionare care au beneficiat de derogari si nici zone de aprovizionare sub incidenta acordarii de derogare.

In zonele de aprovizionare cu apa in sistem centralizat se inregistreaza doar 1 unitate sanitara Spitalul de neuropsihiatrie Dragoesti, care nu este racordata la sistemul centralizat de aprovizionare cu apa potabila, utilizand o sursa proprie de profunzime, tratata prin dezinfectie cu substante clorigene, monitorizata prin analize de laborator efectuate de catre DSVSA Valcea.

Unitati de invatamant neracordate la sisteme centralizate in zonele in care exista sisteme centralizate: 11unitati

In zonele fara sisteme centralizate de aprovizionare cu apa potabila sunt functionale 15 cabinete medicina de familie si 41 unitati de invatamant, ce utilizeaza surse proprii (fantani cu/fara hidrofor).

Masurile intreprinse de entitatile publice locale au fost:

- demararea lucrarilor de amenajare si construire sisteme centralizate in 7 localitati: Ghioroiu, Glavile, Lungesti, Madulari, Otesani, Pesceana, Stoilesti
- demarare lucrari de proiectare pentru 4 localitati: Gusoeni, Runcu, Livezi, Malaia.
- rezolvarea litigiilor juridice: Berbesti, Racovita
- utilizarea dozatoarelor de apa imbuteliata intr-un numar restrans de unitati de invatamant

Numarul total al fantanilor publice declarate ca functionale de administratia publica locala a fost de 999. Din activitatea in teren am constatat ca multe UAT au furnizat date eronate privind numarul de fantani functionale.

Nr.	Localitatea	Fantani publice	Fantani publice functionale	Fantani monitorizate	Fantani individuale
1	Alunu	0	0	0	0
2	Amarasti	0	0	0	0
3	Babeni	3	3	0	56
4	Baile Govora	30	16	0	0

5	Baile Olanesti	2	2	0	0
6	Balcesti	20	5	0	0
7	Barbatesti	0	0	0	0
8	Berbesti	0	0	0	82
9	Berislavesti	11	11	0	24
10	Boisoara	8	8	0	152
11	Brezoi	10	8	0	73
12	Budesti	3	3	0	0
13	Bujoreni	0	0	0	0
14	Bunesti	20	8	6	0
15	Caineni	4	2	0	0
16	Calimanesti	18	8	0	10
17	Cernisoara	4	4	0	547
18	Copaceni	18	14	0	612
19	Costesti	5	5	0	0
20	Creteni	0	0	0	0
21	Daesti	18	10	0	0
22	Danicei	30	28	0	76
23	Diculesti	0	0	0	0
24	Dragasani	9	9	0	0
25	Dragoesti	76	70	0	300
26	Fartatesti	0	0	0	0
27	Fauresti	20	6	0	320
28	Francesti	0	0	0	826
29	Galicea	0	0	0	0
30	Ghioroiu	20	20	0	1000
31	Glavile	12	12	5	0
32	Golesti	5	5	0	0
33	Gradistea	28	28	0	650
34	Gusoeni	0	0	0	0
35	Horezu	7	7	0	92
36	Ionesti	23	10	0	15
37	Lacusteni	46	46	0	587
38	Ladesti	30	20	0	550
39	Lalosu	36	28	0	583
40	Lapusata	9	7	0	0
41	Livezi	0	0	0	780
42	Lungesti	87	87	0	973
43	Maciuca	3	1	0	0
44	Madulari	3	0	3	0
45	Malaia	8	2	0	0
46	Maldaresti	0	0	0	0
47	Mateesti	27	28	0	70

48	Mihaesti	10	10	0	0
49	Milcoiu	9	9	0	124
50	Mitrofani	50	42	0	102
51	Muereasca	21	21	0	118
52	N.Balcescu	1	1	0	300
53	Ocnele Mari	10	0	10	0
54	Olanu	92	40	0	122
55	Orlesti	5	5	0	0
56	Otesani	0	0	0	0
57	Pausesti	0	0	0	0
58	Pausesti-Maglasi	8	0	7	0
59	Perisani	0	0	0	0
60	Pesceana	36	36	0	350
61	Pietrari	34	10	0	0
62	Popesti	0	0	0	0
63	Prundeni	53	9	0	0
64	Racovita	4	0	4	0
65	Rm.Valcea	13	13	0	0
66	Roesti	25	19	0	600
67	Rosiile	3	3	0	275
68	Runcu	1	1	0	0
69	Salatrucel	0	0	0	0
70	Scundu	66	61	0	15
71	Sinesti	0	0	0	0
72	Sirineasa	0	0	0	0
73	Slatioara	65	50	6	0
74	Stanesti	8	8	0	262
75	Stefanesti	40	25	0	220
76	Stoenesti	0	0	0	0
77	Stoilesti	0	0	0	0
78	Stroesti	48	48	0	385
79	Susani	7	0	7	0
80	Sutesti	44	44	0	0
81	Tetoiu	0	0	0	0
82	Titesti	0	0	0	0
83	Tomsani	87	5	0	0
84	Vaideeni	9	1	9	0
85	Valea Mare	0	0	0	0
86	Vladesti	3	3	7	0
87	Voicesti	35	0	0	0
88	Voineasa	0	0	0	3
89	Zatreni	14	14	0	75
	Total	1455	999	64	11329

DSP a monitorizat 64 fantani publice, determinand parametrii: nr. colonii la 22⁰C si nr. colonii la 37⁰C, bacterii coliforme, E.Coli, enterococi, conductivitate, turbiditate, ph, culoare, gust, miros, oxidabilitate, amoniu, nitriti, nitrati, duritate totala, fier total, mangan, sodiu.

Fantani nepotabile 64 in localitatile: Vaideeni 9, Glavile 5, Susani 7, Madulari 3, Vladesti 7, Pausesti Maglasi 7, Slatioara 6, Bunesti 6, Racovita 4, Ocnele Mari 10 (neconformitatile au fost inregistrate pentru parametrii microbiologici datorita neefectuarii lucrarilor de intretinere, protectie si dezinfectie periodica; nu s-au inregistrat depasiri ale parametrilor nitriti/nitrati).

Nu au fost inregistrate intoxicatii cu nitrati prin consum de apa de fantana in anul 2018.

Pentru fantanile cu apa nepotabila au fost transmise recomandari in scopul intretinerii, potabilizarii si inscripionarii fantanilor publice de catre administratia publica locala..

In localitatile Glavile si Madulari este in curs de executie sistem centralizat de alimentare cu apa potabila si canalizare; in celelalte localitati cu fantani publice neconforme functioneaza sisteme publice de alimentare cu apa potabila.

In anul 2018 DSP nu a certificat nici o fantana publica cu apa potabila.