



DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA VALCEA



RAPORTUL CALITATII APEI POTABILE PENTRU ANUL 2019 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 2019, fiind de 395646 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 59 localitati prin delimitarea si functionarea a **64 zone de aprovizionare** cu apa monitorizate sanitar, asigurand apa potabila pentru 258973 consumatori, reprezentand 76% din populatia rezidenta in zonele de aprovizionare (scaderea numarului de consumatori fata de anul precedent se datoreaza scaderii numarului de populatie dar si debransarilor)

Nr	ZAP	Populatie aprovizionata	Populatie rezidenta	% populatie aprovizionata
1.	ALUNU	3878	4109	94%
2.	AMARASTI	1000	1826	55%
3.	BĂBENI	6182	8888	70%
4.	BAILE GOVORA	4048	5394	75%
5.	BAILE OLANESTI	3466	4474	77%
6.	BALCESTI	2314	2520	92%
7.	BALCESTI BENESTI	150	800	19%
8.	BALCESTI IRIMESTI	198	822	24%
9.	BARBATESTI	1770	3297	54%
10.	BERISLAVESTI RADACINESTI	375	738	51%
11.	BERISLAVESTI RADOAIA	294	670	44%
12.	BERISLAVESTI SCAUENI	1017	1342	76%
13.	BREZOI	19662	27015	73%
14.	BREZOI VALEA SATULUI	1962	2034	96%
15.	BUDESTI BERCIOIU	412	486	85%
16.	BUNESTI	1428	2776	51%
17.	CAINENI MICI	710	2483	29%
18.	CERNISOARA	739	3612	20%
19.	COSTESTI	2135	2970	72%

20.	CRETENI	1202	2192	55%
21.	DANICEI	1750	2041	86%
22.	DICULESTI	1600	1981	81%
23.	DRĂGĂȘANI	19671	22288	88%
24.	DRAGOESTI	400	1980	20%
25.	FARTATESTI	2375	3818	62%
26.	GALICEA	300	869	35%
27.	GOLESTI	450	2595	17%
28.	GRADISTEA	880	2672	33%
29.	HOREZU	6989	7979	88%
30.	LACUSTENI	850	1389	61%
31.	LADESTI	540	2036	27%
32.	LAPUSATA	1900	2154	88%
33.	MACIUCA	950	1797	53%
34.	MIHAESTI BISTRITA	1150	2650	43%
35.	MILCOIU	550	1265	43%
36.	MITROFANI	350	945	37%
37.	N.BALCESCU CORBI	720	1680	43%
38.	N.BALCESCU PREDESTI	840	1682	50%
39.	OLANU	650	2952	22%
40.	ORLESTI-SCUNDU	1920	4858	40%
41.	PAUSESTI MAGLASI	3056	3984	77%
42.	PERISANI	1724	2220	78%
43.	PIETRARI	2105	2952	71%
44.	POPESTI	1213	2972	41%
45.	PRUNDENI	1811	2016	90%
46.	PRUNDENI CALINA	1665	2004	83%
47.	RM.VÂLCEA	125540	134600	93%
48.	ROESTI	1850	2162	86%
49.	ROSIILE	1920	2759	70%
50.	SIRINEASA	1058	2404	44%
51.	SINESTI	900	2297	39%
52.	SLATIOARA	1270	3331	38%
53.	STANESTI	700	1270	55%
54.	STEFANESTI	1300	3123	42%
55.	STROESTI	520	2809	19%
56.	SUTESTI	1500	2031	74%
57.	TOMSANI	2405	3729	64%
58.	VAIDEENI	2640	2711	97%
59.	VAIDEENI CERNA	378	418	90%
60.	VAIDEENI IZVORUL RECE	772	804	96%
61.	VLADESTI	3453	4383	79%

62.	VOICESTI	400	1548	26%
63.	VOINEASA	1391	1547	90%
64.	ZATRENI	1625	2498	65%
	TOTAL	258973	338651	76%

Zona de aprovizionare Brezoi cuprinde 6 unitati teritorial-administrative: Brezoi, Călimănești, Bujoreni, Dăești, Sălătrucel, Muereasca 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 5 unitati teritorial-administrative: Rm.Vâlcea, Mihăești, Budești, Ocele Mari, Galicea 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 rechlorinata inainte de intrarea in rețeaua de distributie si rezervoarele de inmagazinare din Rm.Valcea.

Zona de aprovizionare Babeni are ca sursa de apa 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, rechlorinata prin statie de dezinfectie hipoclorit de sodiu.

Sistemele centralizate sunt administrate si exploatate de catre:

- 1 operator regional de apa SC APAVIL SA: 36 ZAP
- administratia publica locala (primarii) prin servicii proprii de gospodarie locala sau societati comerciale: 27 ZAP.
- 1 obste publica: 1 ZAP

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

NR	ZAP	OPERATOR	ASF
1	ORLESTI-SCUNDU	A.D.I.ORLESTI-SCUNDU	DA
2	MILCOIU	COMUNA MILCOIU	DA
3	DANICEI	COMUNA DANICEI	DA
4	DICULESTI	COMUNA DICULESTI	NU
5	GOLESTI	COMUNA GOLESTI	DA
6	MACIUCA	COMUNA MACIUCA	NU
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	ROSIILE	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	DA
16	SUTESTI	PRIMARIA	DA

		SP DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	
17	GRADISTEA	PRIMARIA SP DE APA SI CANALIZARE	DA
18	LADESTI	PRIMARIA SP DE ALIMENTARE CU APA POTABILA	NU
19	BARBATESTI	SC APA CANAL BUILA SRL	DA
20	COSTESTI	SC APA CANAL SRL COSTESTI	DA
21	SLATIOARA	SC APA CANAL SRL SLATIOARA	DA
22	FARTATESTI	SC GOSPODARIRE LOCALA FARTATESTI SRL	DA
23	ZATRENI	SC PRIMCOM ZATRENI SRL	DA
24	AMARASTI	SC SERVICIUL APA CANAL AMARASTI	NU
25	STROESTI	SC SERVICIUL ALIMENTARE CU APA ANINOASA	DA
26	CRETENI	SC SERVICIUL DE APA, CANAL ,SALUBRIZARE	DA
27	SINESTI	PRIMARIA SINESTI	DA
28	MITROFANI	SERVICIUL PUBLIC DE ALIM CU APA SI CANALIZARE APAMIT	DA

ZAP Amarasti si ZAP Maciuca nu au solicitat in termenul legal viza ASF.

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 se mentin 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 mc/zi
1.	ALUNU	suprafata	450
2.	AMARASTI	subterana	351
3.	BAILE GOVORA	subterana	767
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	724
10.	BERISLAVESTI RADOAIA	subterana	49
11.	BERISLAVESTI RADACINESTI	subterana	104
12.	BERISLAVESTI SCAUENI	subterana	97
13.	BREZOI	suprafata	4599
14.	BREZOI VALEA SATULUI	suprafata	232
15.	BUDESTI BERCIOIU	subterana	29
16.	BUNESTI	subterana	207
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	1966
25.	FARTATESTI	subterana	250
26.	GALICEA	suprafata	61
27.	GOLESTI	subterana	149
28.	GRADISTEA	subterana	230
29.	HOREZU	suprafata	906
30.	LACUSTENI	subterana	39
31.	LADESTI	subterana	105
32.	LAPUSATA	subterana	234
33.	MACIUCA	subterana	120
34.	MIHAESTI BISTRITA	subterana	179
35.	MILCOIU	subterana	40
36.	MITROFANI	subterana	120
37.	N.BALCESCU CORBI	subterana	57
38.	N.BALCESCU PREDESTI	subterana	68
39.	OLANU	subterana	25
40.	ORLESTI-SCUNDU	subterana	120
41.	PAUSESTI MAGLASI	suprafata	225
42.	PERISANI	suprafata	205
43.	PIETRARI	subterana	230
44.	POPESTI	subterana	190
45.	PRUNDENI	subterana	176
46.	PRUNDENI CALINA	subterana	168
47.	RM.VÂLCEA	suprafata	26985
48.	ROESTI	subterana	240
49.	ROSIILE	subterana	272
50.	SIRINEASA	subterana	166
51.	SINESTI	subterana	120
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	253
64.	ZATRENI	subterana	400
	total		47208

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 IRIMESTI	subterana	DA	oxidare cu hipoclorit de sodiu, filtrare prin filtru 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 cu clor gazos pentru apa preluata

		reclorinare	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 reclorinare	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
MIHAESTI	subterana	apa	dezinfectie clor gazos in Statia Bistrita operator

BISTRITA		preluata din Statia Bistrita	Oltchim SA
MILCOIU	subterana	DA	dezinfectie hipoclorit de sodiu
MITROFANI	subterana	DA	preclorinare cu hipoclorit de sodiu (reducere amoniu) , filtrare mecanica, filtrare – 2 filtre de carbune activ(demanganizare), postclorinare cu 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.VÂLCEA	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
SINESTI	subterana	DA	statie de tratare cu treapta de preclorinare, retinere sedimente, deferizare, demanganizare, clorinare finala (1 filtru deferizare, 1 filtru demanganizare, 1 filtru cu sita de inox pentru retinere sedimente, pompa dozatoare cu membrana dozare hipoclorit de sodiu);
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 2019 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	1	3915	1
Enterococci	64	1	3915	1
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	60	0	84	0
Clorura de vinil	0	0	0	0
Cianuri	0	0	0	0
1,2 -diclorețan	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	62	0	704	0
Nitriti la iesirea din uzina	53	1	977	2
Nitriti robinet consumator	62	0	807	0
Nitrat/Nitrit	53	0	807	0
Pesticide totale	0	0	0	0
Hidrocarburi aromatice policiclice	0	0	0	0
Tetraclorețena și triclorețena	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-	0	0	0	0

6				
Seleniu	0	0	0	0
Aluminiu	14	0	694	0
Amoniu	62	2	1873	6
Cloruri	62	0	841	0
Clor rezidual liber	64	5	3079	8
Clostridium Perfringens	14	0	552	0
Conductivitate	64	0	1790	0
Duritate totala	62	2	1447	23
pH	62	0	1793	0
Fier	61	2	724	8
Mangan	61	1	101	7
Oxidabilitate	62	0	1715	0
Sulfati	42	0	416	0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	1	0	6	0
Sodiu	62	0	239	0
Bacterii coliforme	63	6	3299	11
Zinc	0	0	0	0
Tritiu	0	0	0	0
Total doza orientativa	0	0	0	0
Culoare	62	2	1784	2
Miros	62	0	1376	0
Gust	62	0	1160	0
Colonii la 22° C	63	0	2891	0
colonii la 37° C	63	0	3098	0
TOC	0	0	0	0
Turbiditate	63	0	3164	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, clor rezidual liber , amoniu,fier, mangan,nitriti la iesirea din uzina,turbiditate.

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
Brezoi	Duritate totala	305	12	4,71	Mar-R	Tratare ineficienta	1 zi
Rm Valcea	Duritate totala	439	11	4,31	Mar R	Tratare ineficienta	1 zi
	Bacterii coliforme	1036	1	2	Mar R	Defectiun e retea distributie	3 zile
	Clor rezidual	1173	1	0,9	Mar-S	Tratare defectuoas a	1 zi
Barbatesti	E.coli	13	1	36	Apr-S	Tratare ineficienta	1 zi
	Enterococi	13	1	4	Apr-S	Tratare ineficienta	1 zi
	Bacterii coliforme	10	1	3	Oct-R	Defectiun e retea distributie	3 zile
	Clor rezidual	13	1	0.1	Apr-S	Tratare ineficienta	1 zi
Danicei	Fier	3	2	363	Feb S,R	Defectiun e retea	1 zi
Gradistea	Amoniu	10	2	0.99	Oct -R	Tratare ineficienta	1 zi
	Fier	3	2	291.5	Aug-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Ladesti	Amoniu	5	2	0.916	Noiem – S,R	Tratare ineficienta	1 zi
	B.colif	5	2	590	Noiem-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
	Clor rezidual	5	2	0.1	Noiem-S,R	Tratare ineficienta	
Lapusata	B.colif	12	4	11	Apr-sSR	Tratare ineficienta	1 zi
Perisani	B.colif	4	2	150	Oct-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Roesti	B.colif	11	3	85	Apr-S,R	Tratare ineficienta	1 zi

	Clor rezidual	20	3	0	Apr-S,R	Tratare ineficienta	1 zi
Stanesti	B.colif	12	1	4	Iun-S	Tratare ineficienta	1 zi
	Mangan	5	4	199.6	Oct-S,R	Tratare ineficienta	Termen 30 zile
Zatreni	Amoniu	10	4	1.036	Mai-iun- noiembrie- S,R	Defectiun e retea distributie	1 zi
	Clor rezidual	16	4	0.1	Mai-iun- noiembrie- S,R	Defectiun e retea distributie	1 zi
	Nitriti la iesirea din uzina	4	2	0.717	Sept- noiembrie-S	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 de sanctiuni contravenionale de catre CSS ca urmare a nerespectarii recomandarilor sanitare (inclusiv pentru functionarea fara ASF).

In anul 2019 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: 6 unitati

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

Monitorizarea calitati apei fantanilor publice si individuale s-a realizat prin analiza calitatii apei la cerere sau in cadrul Sintezelor nationale (50 determinari).

Din activitatea in teren am constatat ca multe UAT au furnizat date eronate privind numarul de fantani functionale. Fata de anul 2018 s-a observat o crestere a nuamrului de fantani publice functionale si o crestere anumarului fantanilor individuale (numeroase constructii noi in mediul rural).

Au fost monitorizate fantele din localitatile, inregistrandu-se neconformitati:

Nr.	Localitatea	Fantani publice	Fantani publice functionale	F.monitorizate / F.necoresp.	Fantani individuale
1	Alunu	0	0	0	0
2	Amarasti	0	0	0	0
3	Babeni	12	12	15/11	57
4	Baile Govora	30	16	13/13	0
5	Baile Olanesti	2	2	0	0
6	Balcesti	20	5	0	0
7	Barbatesti	2	2	2/2	0
8	Berbesti	1	1	1	82
9	Berislavesti	11	11	0	24
10	Boisoara	8	8	0	152
11	Brezoi	10	8	0	73
12	Budesti	3	3	1	1
13	Bujoreni	0	0	0	0
14	Bunesti	20	8	6	0
15	Caineni	4	2	0	0
16	Calimanesti	18	89	10/8	11
17	Cernisoara	4	4	0	547
18	Copaceni	18	14	0	612
19	Costesti	5	5	3/2	0
20	Creteni	3	3	3/3	0
21	Daesti	18	10	2	1
22	Danicei	30	28	5/5	76
23	Diculesti	0	0	0	0
24	Dragasani	9	9	4/1	2
25	Dragoesti	76	70	0	300

26	Fartatesti	0	0	0	0
27	Fauresti	20	6	0	320
28	Francesti	0	0	1	826
29	Galicea	0	0	0	0
30	Ghioroiu	20	20	0	1000
31	Glavile	12	12	10/4	1
32	Golesti	5	5	1	1
33	Gradistea	28	28	5/5	650
34	Gusoeni	0	0	0	0
35	Horezu	7	7	5	92
36	Ionesti	23	10	0	15
37	Lacusteni	46	46	0	587
38	Ladesti	30	20	1	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	13	13	13/5	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	1/1	118
52	N.Balcescu	1	1	0	300
53	Ocelele Mari	10	0	1/1	0
54	Olanu	92	40	0	122
55	Orlesti	5	5	0	0
56	Otesani	10	10	10/10	0
57	Pausesti	0	0	0	0
	Pausesti-			7	0
58	Maglasi	8	0		
59	Perisani	0	0	0	0
60	Pesceana	36	36	6/3	350
61	Pietrari	34	10	0	0
62	Popesti	0	0	1	1
63	Prundeni	53	9	0	0

64	Racovita	4	0	4	0
65	Rm.Valcea	13	13	10/4	1
66	Roesti	25	19	0	600
67	Rosiile	3	3	2/2	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	1	1
73	Slatioara	65	50	6	0
74	Stanesti	8	8	0	262
75	Stefanesti	40	25	0	220
76	Stoenesti	0	0	1	0
77	Stoilesti	0	0	1/1	1
78	Stroesti	48	48	0	385
79	Susani	10	10	10/10	0
80	Sutesti	44	44	1	0
81	Tetoiu	1	1	1/1	0
82	Titesti	0	0	0	0
83	Tomsani	87	11	11/9	1
84	Vaideeni	9	1	9	0
85	Valea Mare	0	0	0	0
86	Vladesti	3	3	4/1	1
87	Voicesti	35	0	0	0
88	Voineasa	0	0	1	3
89	Zatreni	14	14	1	75
	Total	1488	1127	184	11343

Neconformitatile au fost inregistrate pentru parametrii microbiologici datorita neefectuării lucrărilor 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 2019.

Pentru fantanile cu apa nepotabila au fost transmise recomandari in scopul intretinerii, potabilizarii si inscripționării 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 2019 DSP nu a certificat nici o fantana publica cu apa potabila.

Disfuncționalități înregistrate în anul 2019 privind funcționarea sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă și monitorizarea calității apei potabile în județul Valcea (se mențin aceleași disfuncționalități în general față de anul anterior:

1. nu s-a efectuat în cadrul monitorizării de audit determinarea parametrilor pentru care DSP Valcea nu are capacitate tehnică de analiză: acrilamidă, arsen, benzen, bor, cianuri, dicloretan, fluor, mercur, seleniu, stibiu, pesticide, tetra-tricloretenă, trihalometani, cadmiu, clorura de vinil, crom, epclorhidrina, hidrocarburi policiclice aromatice, nichel, plumb pentru toate zonele de aprovizionare cu apă potabilă

Posibile cauze:

- înregistrarea de valori sub cma în determinările anterioare și refuzul operatorului regional de analiză cu frecvență legală;

- arondarea județului Valcea la CRSP Timișoara (distanță mare pentru transport probe și efectuarea doar anumitor parametrii din cei enumerați mai sus, ceea ce presupune adresabilitate către 2 laboratoare)

2. nu s-a respectat frecvența efectuării monitorizării de audit pentru parametrii microbiologici la ieșirea din stația de tratare și frecvența pentru monitorizarea operațională contractată de DSP Valcea pentru operatorii (primarii) fără laboratoare proprii datorită neachitării contravalorii analizelor efectuate sau achitarea cu mare dificultate.

3. dificultăți în autorizarea sistemelor de aprovizionare cu apă datorită:

- înregistrarea de documentații incomplete ca informații (piesele obligatorii prevăzute de HG 974/2004 Anexa 2 sunt dificil de înțeles ca formulare de către elaboratorii de documentații în vederea autorizării sanitare);

- solicitarea autorizării sanitare înainte de finalizarea lucrărilor de construire, amenajare și dotare a sistemelor de apă sau angajarea de personal de exploatare

- nu există prevedere legală explicită privind conținutul documentației pentru viza ASF

- fișele de evaluare în vederea autorizării sanitare sunt perimate

4. exploatarea sistemelor de apă incorect și fără respectarea prevederilor legale la nivelul operatorilor aparținând administrației publice locale (primarii) datorită lipsei personalului calificat (personalul de exploatare din cadrul serviciilor publice de alimentare cu apă și canal nu are pregătire specifică în domeniu; este redus numeric, cel mai frecvent sunt încadrați 1 mecanic, 1 incasator teren sau 1 electrician)

5. nerespectarea prevederilor legale privind întreținerea, exploatarea și monitorizarea calității fantanilor publice.