 

DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA IASI

Strada VASILE CONTA nr. 2-4

Tel.Centrala 0232/ 210900,

Cabinet director 0232/271687, fax.nr. 0232/ 241963

-e-mail: dsp99@ dspiasi.ro, www: dspiasi.ro

Operator date cu caracter personal nr.11730

Compartimentul evaluare factori de risc din mediul de viață și muncă

**RAPORT APĂ JUDEȚ IAȘI-AN 2020**

Aprovizionarea cu apă potabilă a populației în județul Iași în anul 2020 s-a făcut din sisteme centralizate de alimentare cu apă și din surse locale (fântâni publice și individuale, izvoare).

Alimentarea cu apă în sistem centralizat în județul Iași s-a realizat prin intermediul a 24 de zone de aprovizionare cu apă potabilă (ZAP) , din care 10 ZAP mari (care furnizează un volum de apă de peste 1000 mc/zi sau aprovizionează o populație de peste 5000 de persoane) și 14 ZAP mici (care furnizează un volum de apă cuprins între 10-1000 mc/zi). Toate aceste zone de aprovizionare cu apă potabilă au fost administrate de operatorul de apă SC APAVITAL Iași.

Monitorizarea de audit a calității apei potabile a fost realizată de către laboratorul Direcției de Sănătate Publică Iași (acreditat RENAR și înregistrat la Ministerul Sănătății) și laboratorul Centrului Regional de Sănătate Publică Iași (înregistrat la Ministerul Sănătății), iar monitorizarea operațională a calității apei a fost efectuată de către laboratorul SC APAVITAL SA (înregistrat la Ministerul Sănătății).

Zonele de aprovizionare cu apă mari în județul Iași au fost: ZAP nr.1- Timișești; ZAP nr.2- Prut; ZAP nr.3- amestec Prut și Timișești; ZAP nr. 4- Paşcani; ZAP nr. 5- Belceşti; ZAP nr. 6- Hârlău; ZAP nr. 7- Gorban; ZAP nr. 8- Vlădeni , ZAP nr. 9- Tibanești şi ZAP nr. 10 - Boldeşti- Hârlău.

Zonele de aprovizionare cu apă mici au fost: ZAP 11-Andrieșeni-Bivolari, ZAP 12-Boldești, ZAP 13-Boureni, ZAP 14-Cristești, ZAP 15-Deleni, ZAP 16-Hălăucești, ZAP 17- Lespezi, ZAP 18-Miroslovești-Soci, ZAP 19-Miroslovești-Verșeni, ZAP 20-Mircești, ZAP 21-Mogoșești Siret, ZAP 22-Moțca, ZAP 23-Stolniceni-Prăjescu și ZAP 24-Victoria.

**Zonele mari de aprovizionare cu apă potabilă**

1. **ZAP Timișești**

-Sursa de apă: sursa subterană Timișești în amestec cu sursa de suprafață râu Moldova;

-Tratare: Apa din râul Moldova este tratată la stația de tratare Timișești pe următoarele trepte de tratare: coagulare și floculare (cu sulfat de aluminiu), sedimentare și filtrare rapidă. Dezinfecția finală este realizată după amestecul cu apa din sursa subterană Timișești la Stația de clorinare cu clor gazos din localitatea Săbăoani. Distribuția apei la robinetul consumatorului se face (dacă este nevoie) după o corecție a concentrației de clor rezidual realizată la nivelul stațiilor de clorinare existente la nivelul subzonelor de aprovizionare cu apă;

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Balș, Bălțați, Brăești, Butea, Costești, Dumești, Erbiceni, Iași (rețea Timișești), Ion Neculce, Lețcani, Lungani, Movileni, Podu Iloaiei, Popricani, Răchiteni, Rediu, Românești, Strunga, Tg. Frumos și Valea Lupului;

-sursa de apă și fiecare subzonă de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 101173 ce reprezintă 58,8% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 15033,04 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens (specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Carbon Organic Total (COT), Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi:

- **Escherichia coli** (E.coli)- nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**618**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **4**, valoare maximă înregistrată a fost **5** în luna august din punctul de prelevare „rețea de distribuție subzona Răchiteni”**; cauza**: sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

- **Enterococci** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**618**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **4**, valoare maximă înregistrată a fost **90** în luna noiembrie din punctul de prelevare „ rețea de distribuție subzona Valea Lupului”**; cauza**: sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**670**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit **5**, valoare maximă înregistrată a fost **90** în luna noiembrie din punctul de prelevare „rețea de distribuție subzona Valea Lupului”**; cauza**: sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Număr de colonii la 22 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**435**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **4**, valoarea maximă înregistrată a fost **140** în: luna octombrie din punctul de prelevare „rețea de distribuție subzona Lețcani”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** operatorul de apă a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

**-Număr de colonii la 37 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**435**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **4**, valoare maximă înregistrată a fost **160** în: luna iulie din punctul de prelevare „rețea de distribuție subzona Lețcani”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** operatorul de apă a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

- **Bălțați**- Școala Primară Podișu;

- **Dumești**- Grădinița cu program normal Chilișoaia;

-**Erbiceni**- Școala Primară nr. 2 Sprînceana, Școala Primară nr. 3 Spinoasa, Școala Gimnazială "Constantin Palade" Totoești;

- **Podu Iloaiei**- Școala Primară Cosîțeni;

-**Movileni**- Școala Gimnazială Larga Jijia, Grădinița cu program normal Movileni, Grădinița cu program normal Potîngeni, Școala Primară Epureni, Școala Primară Potîngeni;

-**Popricani**- Școala Primară Cuza Vodă.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (de producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**ZAP Prut**

-Sursa de apă: sursa de suprafață râu Prut și sursa de suprafață acumulare Chirița;

-Tratare: Apa din cele două surse este tratată la stația de tratare Chirița pe următoarele trepte de tratare: presedimentare în acumulare Chirița, preoxidare cu dioxid de clor, tratament cu cărbune activat pulbere (în situații de urgență), coagulare și floculare (cu clorură ferică și la nevoie cu poliacrilamidă ca adjuvant), sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, dezinfecție cu dioxid de clor după filtrare cu nisip cuarțos, filtrare rapidă prin cărbune activat granulat, dezinfecție finală cu clor gazos. Distribuția apei la robinetul consumatorului se face direct din rezervorul de înmagazinare al stației de tratare și din celelalte rezervoare din zona de aprovizionare după o corecție a concentrației de clor rezidual (dacă este nevoie) realizată la nivelul stațiilor de clorinare existente la nivelul acestora;

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Aroneanu, Golăiești, Holboca, Iași (rețea Chirița), Prisacani, Tomești, Comarna, Țuțora, Ungheni;

-sursa de apă și fiecare subzonă de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 74259 ce reprezintă 62,94% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 9766,51 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens (specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Carbon Organic Total (COT), Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi:

- **Escherichia coli** (E.coli)- nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**456**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **4**, valoare maximă înregistrată a fost **1** „rețea de distribuție subzona Golăiești”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă despre neconformitatea înregistrată, iar acesta a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

- **Enterococci** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**456**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **3**; valoare maximă înregistrată a fost **30** în luna martie din punctul de prelevare „rezervor Chirița”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**338**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **8**; valoarea maximă înregistrată a fost **200** în luna augustdin punctul de prelevare „rezervor subzone Tomești”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Clostridium perfringens** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**169**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **2**; valoarea maximă înregistrată a fost **1** în luna iunie din punctul de prelevare „rețea distribuție subzone Holboca”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

**-Număr de colonii la 22 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**181**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **3**; valoare maximă înregistrată a fost **300** în luna august în punctul de prelevare „rețea distribuție Iași (rețea Chirița)”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** operatorul de apă a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

**-Număr de colonii la 37 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**181**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **5;**, valoarea maximă înregistrată a fost **300** în luna august în punctul de prelevare „rețea distribuție Iași (rețea Chirița)”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** operatorul de apă a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

-**Comarna**- Școala Gimnazială nr.1 Comarna, Grădinița cu program normal nr. 1 Comarna, Grădinița cu program normal nr. 2 Comarna, Școala Primară Stânca;

- **Golăiești** - Școala Primară Cotu lui Ivan, Școala Primară Petrești;

- **Holboca**- Grădinița cu program normal Rusenii Noi, Școala Gimnazială Rusenii Vechi, Școala Primară Orzeni

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**3.ZAP amestec Prut și Timișești**

-Sursa de apă: amestec al apei din sursele ZAP Timișești și ZAP Prut ;

-Tratare: Stația de tratare Timișești-Săbăoani și stația de tratare Chirița;

Amestecul apei din cele două surse se face în rețeaua de distribuție a municipiului Iași. La nivelul rezervoarelor de înmagazinare existente în subzonele ZAP distribuția apei se face după o corecție a concentrației de clor rezidual (dacă este nevoie) realizată la nivelul stațiilor de clorinare existente la nivelul acestora;

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Bârnova, Ciurea, Horlești, Iași (rețea amestec), Voinești, Miroslava, Mogoșești;

-sursele de apă și fiecare subzonă de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 218367 ce reprezintă 65,9% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 34291,59 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la capăt de reţea, Clostridium perfringens (specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Carbon Organic Total (COT), Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Zinc, Duritate totală, Sulfat.

-parametrii neconformi:

- **Escherichia coli** (E.coli)-nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**188**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit **1**; valoare maximă înregistrată a fost **2** în luna noiembrie din punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Ciurea”; **cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

- **Enterococi**-nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**188**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **3**; valoare maximă înregistrată a fost **17** în luna iunie din punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Iași-rețea amestec”; **cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Clostridium perfringens** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**137**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **4**; valoarea maximă înregistrată a fost **3** în luna august din punctul de prelevare „rețea de distribuție subzona Iași (amestec)”**; cauza**: sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**188**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit și operațională **7**; valoare maximă înregistrată a fost **80** în luna august din punctul de prelevare „ rețea de distribuție subzona Iași (amestec)”; **cauza**: sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă despre neconformitățile înregistrate, iar acesta a procedat la depistarea cauzei și la remedierea imediată a acesteia;

**-Număr de colonii la 22 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**150**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **4**; valoare maximă înregistrată a fost **300** în lunile august și septembrie în punctul de prelevare „rețeaua de distribuție subzona Iași (rețea amestec)”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Număr de colonii la 37 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**150**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **5**; valoare maximă înregistrată a fost **220** în luna noiembrie din punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Iași”, **cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

-**Ciurea**- Grădinița cu program normal Dumbrava, Grădinița cu program normal nr. 3 Curături, Școala Gimnazială nr. 1 Picioru Lupului, Școala Primară nr. 2 Slobozia

-**Voinești**- Școala Gimnazială Slobozia, Școala Primară Schitu Stavnic, Școala Primară Slobozia, Grădiniţa cu program normal "Licurici" Slobozia.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**4.ZAP Pașcani**

-Sursa de apă: sursa subterană Moțca-Pașcani;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Pașcani;

-zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 26057 ce reprezintă 57,6% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 5076,9 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitrați/nitriți formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la la ieșire din stația de tratare și la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și Hidrogen Sulfurat.

-parametrii neconformi:

**-Enterococi-** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**305**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **2**; valoarea maximă înregistrată a fost **3** în luna iunie din punctul de prelevare „rezervor Pașcani Vale”**; cauza**: sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Număr de colonii la 37 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**64**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**; valoarea maximă înregistrată a fost **24** în luna iunie în punctul de prelevare „ rezervor Pașcani Deal”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

**- Pașcani**- Școala Gimnazială Gâștești, Grădinița cu program normal Gâștești .

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**5. ZAP Belceşti**

-Sursa de apă: sursa de suprafață acumulare Tansa -Belcești;

-Tratare: Apa a fost tratată la stația de tratare Belcești pe următoarele trepte de tratare: preoxidare cu dioxid de clor (înlocuindu-se cea cu clor gazos), coagulare și floculare cu polihidroxiclorura de aluminiu (înlocuindu-se cea cu sulfat de aluminiu), sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, dezinfecție finală cu solutie de hipoclorit de sodiu (înlocuindu-se cea cu clor gazos). Distribuția apei la robinetul consumatorului s-a făcut după corecția concentrației clorului rezidual liber la rezervorul de înmagazinare 2500 mc. Belcești (cu soluție de hipoclorit de sodiu 12,5% ). Corecția concentrației de clor rezidual liber din apă, înainte de a fi distribuită, s-a făcut și la alte rezervoare din zona de aprovizionare (cu soluție de hipoclorit de sodiu 12,5% sau clor gazos) la nivelul stațiilor de clorinare existente.

-subzonele (sistemele de alimentare cu apă) componente ale ZAP Belcești au fost: Belcești, Coarnele Caprei, Focuri și Gropnița;

-sursa de apă și toate subzonele au fost reautorizate în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 10559 ce reprezintă 50,03% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 759,46 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Turbiditate, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen Sulfurat;

-parametrii neconformi:

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**75**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1;** valoare maximă înregistrată a fost **45** în luna august din punctul de prelevare „rezervor Coarnele Caprei”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Număr de colonii la 37 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**31;** nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**; valoarea maximă înregistrată a fost **30** în luna martie în punctul de prelevare „rezervor 2500 mc Belcești”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** operatorul a procedat la depistarea cauzei și la **remedierea** imediată a acesteia, nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**- Aluminiu** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**28**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit **1**, valoare maximă înregistrată a fost **227 µg/l** în luna aprilie din punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Belcești”**; cauza**:tratare apă; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă, iar acesta a luat măsuri de îmbunătățire, schimbare sau stabilirea metodelor de tratare a apei; fără restricții sau interzicerea consumului de apă; termenul de remediere a fost de scurtă durată.

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apă potabilă.

**6.ZAP Hârlău**

-Sursa de apă: sursa de suprafață acumulare Pârcovaci și sursa subterană Fierbătoarea-Deleni;

-Tratare: Apa din sursa de suprafață este tratată la stația de tratare Hârlău pe următoarele trepte de tratare: preoxidare cu dioxid de clor, aerare (la nevoie pentru oxidarea fierului din apă), coagulare și floculare (cu polihidroxiclorură de aluminiu și poliacrilamidă ca adjuvant), sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, filtrare prin carbune activ granular, dezinfecție finală cu hipoclorit de sodiu (la rezervoarele de înmagazinare Hârlău). Distribuția apei la robinetul consumatorului se face din rezervoarele de înmagazinare Hârlău unde are loc și amestecul cu apa din sursa de profunzime Deleni.

Apa din sursa subterană Fierbătoarea-Deleni este tratată doar prin dezinfecţie cu clor gazos.

Corecția concentrației de clor rezidual (dacă este nevoie) este realizată la nivelul rezervoarelor de înmagazinare Hârlău.

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: oraş Hârlău (inclusiv localitatea Pârcovaci)

-sursa de apă și zona de aprovizionare cu apă au autorizație sanitară de funcționare vizată pentru anul 2020

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 5846, ce reprezintă 38,02 % din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 720,24 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriți în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriți formula, Pesticide – Total, Tetracloretena și Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: -nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**7.ZAP Gorban**

-Sursa de apă: sursa de suprafață râul Prut;

-Tratare: -Tratare: Apa din sursa de suprafață este tratată la stația de tratare Gorban pe următoarele trepte de tratare: preoxidare cu clor gazos, coagulare și floculare (cu sulfat de aluminiu), sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, dezinfecție finală cu clor gazos. Distribuția apei la robinetul consumatorului se face din rezervoarele de înmagazinare existente în subzonele Gorban, Răducăneni și Moșna, unde se face și corecția concentrației de clor rezidual (la nevoie) prin stațiile de clorinare de la nivelul acestora;

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Gorban, Răducăneni, Moșna.

-sursa de apă și fiecare subzonă de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020 ;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 7560 ce reprezintă 42,0% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 555,26 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi:

**-Enterococi-** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**58**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit **1**; valoarea maximă înregistrată a fost **1** în luna februarie din punctul de prelevare „rezervor Gorban”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**60**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**, valoare maximă înregistrată a fost **1** în luna iunie punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Răducăneni”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Clostridium perfringens** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**24**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**; valoare maximă înregistrată a fost **1** în luna februarie din punctul de prelevare „rezervor stația de tratare apă potabilă Gorban”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

**- Răducaneni**- Școala Primară Trestiana

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**8.ZAP Vlădeni**

-Sursa de apă: sursa de suprafață acumulare Hălceni;

-Sursa de apă: sursa de suprafață acumulare Hălceni;

-Tratare: Apa din sursa de suprafață este tratată la stația de tratare Vlădeni pe următoarele trepte de tratare: preoxidare cu dioxid de clor (înlocuindu-se cea cu clor gazos), coagulare cu polihidroxiclorura de aluminiu (înlocuindu-se cea cu sulfat de aluminiu), floculare cu copolimer acrilic, sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, dezinfecție finală cu solutie de hipoclorit de sodiu (înlocuindu-se cea cu clor gazos). Distribuția apei la robinetul consumatorului se face din rezervorul de înmagazinare al stației de tratare Vlădeni și din rezervoarele de înmagazinare existente în subzonele Șipote, Plugari, Fântânele, Probota, Trifești, unde s-a făcut și corecția concentrației de clor rezidual (dacă a fost nevoie) la stațiile de clorinare existente la nivelul acestora.

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Vlădeni, Șipote, Plugari, Fântânele, Probota, Trifești.

-sursa de apă și subzonele de aprovizionare cu apă Vlădeni, Șipote, Probota au autorizație sanitară de funcționare reînnoită în anul 2020. Subzonele de aprovizionare cu apă Fântânele, Probota și Trifești au autorizație sanitară de funcționare care nu a fost vizată în anul 2020, deoarece concentrația parametrului *trihalometani total* a fost peste limita admisă.

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 8533 ce reprezintă 41,2% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 712,49 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Floururi, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide Total, Tetracloretena și tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi:

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**81**; nr. de analize neconforme la monitorizare operațională **1**, valoare maximă înregistrată a fost **25** în luna iunie din punctul de prelevare „ rețea distribuție subzona Șipote”; **cauza**: sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Clostridium perfringens** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**26**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**; valoare maximă înregistrată a fost **1** în luna martie din punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Vlădeni”**; cauza**:sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Număr de colonii la 22 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**32**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**, valoare maximă înregistrată a fost **300** în luna martie „rețea distribuție subzona Vlădeni”; **cauza**: sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Număr de colonii la 37 grd.C** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**32**; nr. de analize neconforme la monitorizarea operațională **1**; valoare maximă înregistrată a fost  **300** în luna august din punctul de prelevare „ rețea distribuție subzona Vlădeni”**; cauza**: sistemul interior de distribuție; **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă;

**-Trihalometenani totali** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit)-**15**; nr. de analize neconforme la monitorizarea de audit **8** (concentrația acestui parametru a fost depășită în rețeaua de distribuție a subzonelor Plugari, Trifești și Fântânele); valoarea maximă înregistrată a fost **156,38 µg/l** în luna iunie în punctul de prelevare „rețea distribuție subzona Trifești”**; cauza**:captare sursă;

***Măsuri DSP Iași*: -** informarea imediata a producatorului de apă (adresă 5955/07.05.2020) și neacordarea vizei anuale pe autorizațiile sanitare de funcționare pentru subzonele Plugari, Fântânele, și Trifești; datorită procentului mare de neconformități la parametrul trihalometani totali DSP Iași a respins vizarea anuală a autorizatiei sanitare de functionare.

***Măsuri luate de producător***: ApaVital S.A. a facut demersuri către instituțiile abilitate - Prefectura Judeţului Iaşi, Garda Natională Mediu- CJ Iasi, Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad, Primaria Vlădeni - în vederea îmbunatatirii calitatii apei din lacul de acumulare Hălceni și a luat măsuri interne tehnologice şi de monitorizare calitativă susținută a apei (în luna decembrie 2020 la staţia de tratare a apei Vlădeni s-au montat filtre cu carbune activ granular, care reduc substantial oxidabilitatea apei şi, implicit, concentraţia de trihalometani din apă care se formeaza pe baza oxidabilitatii).

Conform adresei Centrului Regional de Sanatate Publica Iasi nr. 5065/ 17.10.2019 înaintată producătorului, potrivit căreia depaşirea limitei maxim admise pentru concentraţia parametrului trihalometani din apă nu primează înaintea calității microbiologice a apei și eficiența dezinfecției nu trebuie compromisă în nici o circumstanță, nu a fost necesară restricționarea sau interzicerea folosirii apei potabile.

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

- **Trifești**- Școala Primară Vladomira, Școala Primară Zaboloteni

- **Vlădeni**- Grădinița cu program normal Borșa, Școala Primară Alexandru cel Bun.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**8.ZAP Țibănești**

-Sursa de apă: sursa de suprafață acumulare Tungujei;

-Tratare: Apa din sursa de suprafață este tratată la stația de tratare Țibănești pe următoarele trepte de tratare: preoxidare cu cu dioxid de clor, coagulare cu sulfat de aluminiu, sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, dezinfecție finală cu clor gazos. Distribuția apei la robinetul consumatorului se face din rezervoarele de înmagazinare existente în subzonele Țibănești, Tansa, Dagâța, Ipatele, Mironeasa, la unele din acestea după o corecție a concentrației de clor rezidual (dacă a fost nevoie) realizată la stațiile de clorinare existente la nivelul acestora. Corecția concentrației de clor s-a realizat cu clor gazos și cu soluție de hipoclorit de sodiu 12,5%.

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Țibănești, Tansa, Dagâța, Ipatele, Mironeasa

-sursa de apă și subzonele de aprovizionare Țibănești, Tansa, Dagâța, Ipatele și Mironeasa au autorizații sanitare de funcționare, care au fost reînnoite în anul 2020.

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 7082 ce reprezintă 30,5% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 476 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Floururi, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide Total, Tetracloretena și tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

**Dagâța**- Școala Primară Bălușești, Școala Primară Boatca, Școala Primară Buzdug, Școala Primară Piscu Rusului, Școala Primară Poienile, Școala Primară Tarnița, Școala Primară Zece Prajini.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**10. ZAP Boldeşti- Hârlău.**

-Sursa de apă: amestec sursa de suprafață acumulare Pârcovaci cu sursa subterană Boldești;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Boldești. Apa din sursa de suprafață Pârcovaci este tratată la stația de tratare Hârlău pe treptele descrise la ZAP 6 Hârlau.

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Cepleniţa, Cotnari, Scobinţi.

-sursele de apă și fiecare subzonele de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020 ( cu excepția subzonei Cotnari a cărei autorizație sanitară nu a fost vizată anual datorită solicitării completării documentației cu un studiu de impact aupra sănătății populației ca urmare a amplasării unei stații de pompare apă uzată în incinta perimetrului de protecție sanitară a rezervorului de 100 mc Bahlui)

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 5166 ce reprezintă 26,6% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 551,34 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Floururi, Plumb, Nitrați, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide Total, Tetracloretena și tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat;

-parametrii neconformi:

**-Enterococi** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**38** nr. de analize neconforme la monitorizare de audit **1**; valoarea maximă înregistrată a fost **2** în luna noiembrie din punctul de prelevare „ rețea distribuție subzona Cotnari”; **cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

**-Bacterii Coliforme** nr. total de analize efectuate (monitorizare de audit și monitorizare operațională)-**38**; nr. de analize neconforme la monitorizare de audit **1**;, valoare maximă înregistrată a fost **4** în luna noiembrie din punctul de prelevare „ rețea distribuție subzona Cotnari”; **cauza**:sistemul interior de distribuție; **măsuri:** DSP Iași a informat imediatoperatorul de apă și **remedierea a** fost imediată nefiind necesară aprobarea unui calendar de conformare, restricții sau interzicerea consumului de apă.

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

**Ceplenița**- Grădinița cu program normal Zlodica, Școala Primară Poiana Mărului

 -**Cotnari**- Școala Gimnazială Zbereni, Școala Primară Lupăria, Școala Gimnazială "Cezar Petrescu" Hodora, Grădinița cu program normal Hodora, Școala Primară Valea Racului.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem o evidență pentru aceste tipuri de unități întrucât acestea nu se mai autorizează sanitar, funcționând în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului;

**Zonele mici de aprovizionare cu apă potabilă**

**11.ZAP Andrieșeni-Bivolari**

-Tratare: Apa din sursa de suprafață Stânca-Costești este tratată la stația de tratare Ștefănești, jud. Botoșani, apa din sursa de suprafață Hălceni este tratată la stația de tratare Vlădeni (pe trepte de tratare descrise la ZAP Vlădeni). Distribuția apei la robinetul consumatorului din rezervoarele de înmagazinare existente în zonă se face după amestecul apei din cele doua surse și după corecția concentrației de clor rezidual făcută cu hipoclorit de sodiu la stațiile de clorinare Glăvănești și Buruienești.

-subzonele (sistemele de alimentare cu apă) componente ale ZAP au fost: Andrieșeni, Bivolari;

-subzonele de aprovizionare au autorizație sanitară de funcționare reînnoită în anul 2020

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 4930 ce reprezintă 59,98% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 459,13 mc/zi;

- parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Floururi, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide Total, Tetracloretena și tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37 grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat, Legionella pneumophila.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**12.ZAP Boldești**

-Sursa de apă: sursa subterană Boldești;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Boldești;

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Hărmănești, Todirești,;

-sursa de apă și fiecare subzonă de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 3610 ce reprezintă 46.2 % din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 189.94 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat, Legionella pneumophila.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

- **Todirești**- Școala Primară Băiceni, Școala Primară Stroești.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**13.ZAP Boureni**

-Sursa de apă: sursa subterană Moțca-Pașcani;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Boureni;

- zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 739 ce reprezintă 42,3 % din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 43,51 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriți în rețeaua de distribuție, Nitrați/nitriți formula, Pesticide – Total, Tetracloretena și Tricloretena, Trihalometani – Total, Gama clordan, Alfa clordan, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**14.ZAP Cristești**

-Sursa de apă: sursa subterană Cristești;

-Tratare: Apa este tratată la stația de tratare Cristești cu următoarele trepte: preoxidare cu hipoclorit de sodiu 12,5%, filtrare pe cărbune activat granular, dezinfecție cu clor gazos;

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 654 ce reprezintă 16,55% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 49,03 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

- **Cristești**- Grădinița cu program normal nr. 2 Cristești;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**15.ZAP Deleni**

-Sursa de apă: sursa subterană Fierbătoarea Deleni;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Deleni;

- zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare reînnoită în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 2077 ce reprezintă 20,31% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 140,5 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**16.ZAP Hălăucești**

-Sursa de apă: sursa subterană Timișești în amestec cu sursa de suprafață râu Moldova;

-Tratare: Apa din râul Moldova este tratată la stația de tratare Timișești pe următoarele trepte de tratare: coagulare și floculare (cu sulfat de aluminiu), sedimentare și filtrare rapidă. Dezinfecția finală este realizată, după amestecul cu apa din sursa subterană Timișești, la stația de clorinare cu clor gazos din localitatea Hălăucești.

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 3634 ce reprezintă 64,0% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 246,7 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**17.ZAP Lespezi**

-Sursa de apă: sursa subterană Lespezi-Velnița;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Lespezi;

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 488 ce reprezintă 8,4% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 55,94 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat:

***-*** **Lespezi**- Școala Gimnazială Buda, Școala Primară Dumbrava, Școala Gimnazială Heci, Școala Primară Bursuc Deal;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**18. ZAP -Miroslovești-Soci**

-Sursa de apă: sursa subterană Miroslovești-Soci;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Miroslovești;

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 1650 ce reprezintă 49,51 % din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 106,62 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa clordan, Gama clordan, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zona;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**19.ZAP Miroslovești-Verșeni**

-Sursa de apă: sursa subterană Miroslovești-Verșeni;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Verșeni; corecția concentrației de clor se realizează la rezervor Ciohorăni cu soluție de hipoclorit de sodiu 12,5%;

- subzonele (sistemele) componente ale ZAP: Ciohorani şi Miroslovești (satele Verşeni şi Miteşti)

-sistemul Ciohorăni are autorizația sanitară de funcționare reînnoită în 2020, iar sistemul Miroslovești are autorizație sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 1152 ce reprezintă 41,0% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 61,37 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa clordan, Gama clordan, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**20.ZAP Mircești**

-Sursa de apă: sursa subterană Mircești; sursa subterană Timișești;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Mircești;

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 1825 ce reprezintă 47,10% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 118,65 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa clordan, Gama clordan, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Clostridium perfringens (specia,inclusiv sporii), Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zona;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**21.ZAP Mogoșești-Siret**

-Sursa de apă: sursa subterană Timișești, în amestec cu sursa de suprafață râu Moldova;

-Tratare: Apa din râul Moldova este tratată la stația de tratare Timișești pe următoarele trepte de tratare: coagulare și floculare (cu sulfat de aluminiu), sedimentare și filtrare rapidă. Dezinfecția finală este realizată, după amestecul cu apa din sursa subterană Timișești, la stația de clorinare cu clor gazos din localitatea Mogoșești Siret.

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 1858 ce reprezintă 50,39% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 105,67 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost: Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Clostridium perfringens (specia,inclusiv sporii), Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat;

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zona;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**22.ZAP MOȚCA**

-Sursa de apă: sursa subterană Moțca;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stație de clorinare Moțca;

 - zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare vizată în anul 2020;

 -populația aprovizionată în ZAP a fost de 2384 ce reprezintă 65,4% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 152,6 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Plumb, Floururi, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Radon, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Radon, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**23. ZAP Stolniceni Prăjescu**

-Sursa de apă: sursa subterană Moțca-Pașcani;

-Tratare: Apa este dezinfectată cu clor gazos la stația de clorinare Stolniceni-Prăjescu;

- zona de aprovizionare are autorizația sanitară de funcționare care a fost vizată în anul 2020;

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 181 ce reprezintă 3,3% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 10,30 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat

- **Stolniceni-Prăjescu**- Liceul Tehnologic Stolniceni, Școala Gimnazială Brătești, Școala Primară Brătești, Școala Gimnazială Cozmești.

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

**24.ZAP Victoria**

-Sursa de apă: sursa de suprafață râul Prut;

-Tratare: Apa din sursa de suprafață este tratată la stația de tratare Victoria-Sculeni pe următoarele trepte de tratare: preoxidare cu hipoclorit de sodiu, coagulare și floculare (cu sulfat de aluminiu), sedimentare, filtrare rapidă prin nisip cuarțos, dezinfecție finală cu clor gazos. Distribuția apei la robinetul consumatorului se face din rezervorul stației și din rezervoarele de înmagazinare existente în subzonele Victoria și Țigănași la unele din acestea după o corecție a concentrației de clor rezidual (dacă a fost nevoie) realizată la stațiile de clorinare existente la nivelul acestora; corecția concentrației de clor s-a realizat cu clor gazos în comuna Țigănași și cu hipoclorit de sodiu la rezervorul din localitatea Stânca, comuna Costești.

-subzonele (sistemele) componente ale ZAP au fost: Victoria, Țigănași

-sursa de apă și subzonele de aprovizionare Victoria, Țigănași au autorizație sanitară de funcționare reînnoită în anul 2020

-populația aprovizionată în ZAP a fost de 4591 ce reprezintă 49,2% din populația rezidentă în zona respectivă;

-volumul de apă distribuit zilnic în zonă a fost de 309,45 mc/zi;

-parametrii monitorizați au fost:Escherichia coli (E.coli), Enterococci, Bor, Cadmiu, Crom total, Cupru, Cianuri libere, Fluoruri, Plumb, Nitrați, Nitriți la ieșire din stația de tratare, Nitriti în rețeaua de distribuție, Nitrati/nitriti formula, Pesticide – Total, Tetracloretena si Tricloretena, Trihalometani – Total, Alfa clordan, Gama clordan, Alfa HCH, Gama HCH, Beta HCH, Delta HCH, 4,4' DDE, Endosulfan I, Endrin, 4,4 DDD, Endosulfan II, 4,4 DDT, Endrin aldehida, Metoxiclor, Heptaclor, Aldrin, Heptaclorepoxid, Dieldrin, Aluminiu, Amoniu, Cloruri, Clor rezidual liber la ieșire din stația de tratare și de la capăt de reţea, Clostridium perfringens(specia,inclusiv sporii), Conductivitate, pH, Fier, Mangan, Oxidabilitate, Sodiu, Bacterii Coliforme, Culoare, Miros, Gust, Număr de colonii la 22 grd.C, Număr de colonii la 37grd.C, Turbiditate, Activitatea Alfa Globală, Activitatea Beta Globală, Duritate totală, Sulfat, Sulfuri și hidrogen sulfurat.

-parametrii neconformi: nu s-au înregistrat parametrii neconformi;

-lista unităților de învățământ unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zona;

-lista unităților sanitare unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: nu avem în evidență pentru această zonă;

-lista unităților alimentare (producție, distribuție/comercializare), de odihnă și recreere tip hotel/ pensiuni/hostel unde accesul la apă potabilă nu a fost implementat: aceste unități funcționează în baza declarațiilor pe propria răspundere de la Registrul Comerțului, având obligația realizării accesului la apa potabilă.

Pe teritoriul județului Iași zonele de aprovizionare cu apă nu au beneficiat de derogări.

Măsuri întreprinse de entitățile publice locale pentru aprovizionarea cu apa potabilă în locațiile menționate anterior:

**-Măsuri luate de Direcția de Sănătate Publică:**

-monitorizarea calității apei din unități de învățământ în baza contractelor de prestări servicii încheiate cu laboratorul DSP Iași;

-monitorizarea calității apei din unități alimentare solicitante în baza contractelor de prestări servicii încheiate cu laboratorul DSP Iași;

-adrese factori de decizie (Instituția Prefectului județului Iași, Consiliul Județean Iași, Inspectorat Școlar Județean, primării);

-pentru unitățile de învățământ cu apă nepotabilă nu s-a eliberat autorizație sanitară de funcționare.

-eliberarea cu prioritate a notificărilor pentru respectarea legalității pentru proiectele de extindere a rețelelor de alimentare cu apă în sistem centralizat;

**-Măsuri luate de către operatorul de apă**

1. **Investiții realizate în anul 2020 finanțate din surse proprii**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nr. crt** | **Denumire investiție** | **Capacitate și termen punere în funcţiune (PIF)** |
| 1 | Extindere reţea alimentare cu apă satul Măcăreşti, comuna Prisacani - gospodăria de apă | gospodarie apa,XII 2021 | Lucrarea in executie 60%, rest de executat gospodarie apa |
| 3 | Înlocuire reţea distribuţie apă strada Arhitect Berindei, str. Cicoarei, str/std/fnd Cărămidari, str/std Poienilor, Şos. Galata, str. Urcuşului, str. Fragilor, str. Fagetului | retea apaPEHD Dn 110 mm L = 7010 mlVI 2020 | lucrare in executie 90% |
| 4 | Extindere sistem de alimentare cu apa in satele com. Scobinti | PEHD Dn 90 mm L = 5730 mlPEHD Dn 75 mm L = 1200 mlPEHD Dn 63 mm L = 21950 mlPEHD Dn 50 mm L = 2735 mlXI 2021  | lucrare in executie 70% |
| 5 | Extinderi reţele de alimentare cu apă Ţibăneşti satele Ţibăneşti, Văleni, Glodenii Gândului, Tungujei, Recea şi Grieşti | retea apaPEHD Dn 110 mm L = 3062 mlPEHD Dn 90mm L = 375 mlPEHD Dn 75 mm L = 3249 mlDn 63 mm L = 3041 ml, rezervor 75 mc , SP 1+1 = 2 bucVII 2021 | lucrare in executie 85%, rest de executatgospodarie apa |
| 6 | Alimentare cu apă Sârca - Bălţaţi Iaşi | retea apaDn 110 mm L = 10000 mlDn 160 mm L = 443 mlDn 200 mm L = 80 ml1+1 EP Q = 3,4 l/s, H= 76 mcArezervor 200 mc 1 buc XII 2021 | lucrare in executie 80% |
| 7 | Reabilitarea si extinderea sistemelor de alimentare cu apa in comuna Vlădeni | retea apaPEHD Dn 63...355 mm L = 29.163 mlXII 2021 | lucrare in curs de executie 70% |
| 9 | Extindere retea canalizare si retea apa prof.Fdac Socola, Fdac Bucium. Str. Victor Mihailescu Craiu, str St.O.Iosif, str. Dealul Bucium, str. Plopii fara Sot, str. Teascului, str. Cazarmilor, I.P.Culianu, mun. Iasi |  retea canal PVCDn 200 mm L = 516,50 mlDn 250 mm L = 1875,50 mlDn 315 mm L = 1072 mlretea apa PEHD Dn 110 mm L = 653 mXII 2021 | lucrare in executie 45% |
| 10 | Extindere retele apa in comuna Holboca | RETEA APA Dn 110 mm L = 12000 ml XII 2021 |  lucrare in executie 75%, rest de executat gospodarie apa |
| 11 | Contorizare la nivel de scara in localitatea Tg. Frumos | PEHD 63...110 mm L = 2700 mlXII 2020 | receptionat |
| 12 | Reabilitare rezervor 5000 mc Miroslava | retea apa PEHD 110 mm L = 534 mlXII 2020 | receptionat |
| 13 | Reabilitare sistem de alimentare cu apa pe str.Camil Petrescu, Sportului, Gradinitei, Aleea Gradinitei, mun. Paşcani | retea apaPEHD Dn 160 mm L = 29 mlPEHD Dn 110 mm L = 555 mlXII 2021 | lucrare in executie 5% |
| 14 | Aducțiune și rețea distribuție apă potabilă în comuna Al. I. Cuza, jud. Iași - rest de executat | retea apa distributie PEHD Dn 90...160 mm L = 33.295 mlXII 2021 | lucrare in executie 55% |
| 15 | inlocuire retele apa si bransamente zona Ticau, mun. Iasi | retea apaPEHD Dn 160 mm L = 1000 mlPEHD Dn 110 mm L = 7705 mlPEHD Dn 63 mm L = 105 mlXII 2020 | lucrare in executie 100% |
| 16 | Reabilitare Statia de pompare Ion Creanga si modernizarea, contorizarea retelei de distributie de inalata presiune cartier Tatarasi | retea apa PEHDDe 400 mm L= 730 mlDe 250 mm L = 4800 mlDe 225...110 mm L = 4000 mlDe 110 ...50 mm L = 1700 mlreabilit SP CreangaX 2021 | lucrare in executie 99% |
| 17 | Inlocuire retea distributie apa potabila si refacere branşamente în zona cartier D. Cantemir, str. Decebal, mun. Iasi | cond. apa PEHD De 90...200 mm L=8339mlX 2022 | lucrare in executie 30% |
| 18 | Extindere rețea distribuție apă în localitatea Costești-Giurgești, jud. Iași  | retea distributie apa PEHD Dn 110 mm L=3400 mlVI 2021 | lucrare in executie 65% |
| 19 | Extindere rețea apă în satul Dumbrava, comuna Timișești  | retea apa PEHD Dn 110 mm L=2100 mlXI 2021 | in curs de executie 80% |
| 20 | Retea canalizare în zona Aeroportului, mun. Iaşi  | retea canaliz PVC 300 mm L= 1700 mlVIII 2020 | receptionat |
| 21 | Extindere reţea apă în zona DJ 208 din localitatea Mogoşeşti-Siret, jud. Iaşi | cond PEHD Dn 110 mm L = 2150 mlVI 2021 | lucrare in executie 95% |
| 22 | Extindere şi reabilitare reţea de alimentare cu apă, extindere reţea de canalizare în oraşul Hârlău, jud. Iaşi | Rețea distribuție apăPEHD Pn 10 Dn 110 – 160 mm, L=5145 mlIX 2022 | in curs de executie 15% |
| 23 | Extindere sistem de distributie apa in localitatea Blăgeşti, mun. Paşcani | retea apa PEHDDe 160 mm L = 693 mlDe 110 mm L = 10449 mlDe 63 mm L = 761 mlDe 32 mm L = 132 ml | in curs de executie 85% |
| 24 | Inlocuire retea de alimentare cu apa OL Dn 400 mm tronson DJ 248 - statie pompare Lunca Cetatuii, com. Ciurea | retea apaPEHD SDR 17 De 355 ml L=414 mlcond. PEHD preizolata De 315 mm L=30 mlIX 2021 | in curs de executie 70% |
| 25 | Inlocuire reţea apă din azbo tronson situat între rezervor 300 mc Deleni - rezervor 1000 mc Harlau | retea apa PEHD Dn 110 mm L = 5353 mlV 2021 | in executie 85% |
| 26 | Inlocuire retele distributie apa si refacere bransamente zona Aleea Rozelor - restaurant Cotnari, mun. Iasi | retea apaPEHD Dn 250 mm L = 856 mlPEHD Dn 225 mm L = 496 mlPEHD Dn 160 mm L = 1471 mlPEHD Dn 110 mm L = 332 mlXII 2021 | in executie 15% |
| 49 | Extindere rețele de canalizare și epurare ape uzate menajare in localitățile Ipatele, Cuza Vodă și Bâcu, comuna Ipatele, jud. Iași  | retea canalizare PVC Dn250 mm L=3400mlIV 2020 | receptionat partial |
| 27 | Aductiune si retea distributie zona Sos Bucium- Sos Bârnova inclusiv reabilitarea rezervorului 500 mc Visani  | retea aductiune /refulare PEHD Dn 160...200 mm L = 5795 mlretea distributie PEHD Dn 110-200 mm L = 3677 mlSP Vişani Q=50 mc/h, H~57 mCA, Pmotor =11 kW/400reabilitare rezervor 500 mc VişaniIX 2022  | la autorizare |
| 28 | Reţea canalizare platforma statie epurare COMTOM Tomeşti, mun. Iasi | retea canaliz PVC 300 mm L= 2200 mlIX 2021 | in curs de executie 80% |
| 29 | Extindere canalizare Tomesti Dealul Doamnei | canalizare gravitationala PVC De 250 mm L = 3048 mlretea canalizare refulare PEHD De 110 mm L = 2221 mlSPAUnr. 1 1+1 EP Q=3,581 l/s Hp=18 mcAPAU nr. 2 1+1 EP Q=1,97 l/s Hp=11 mcASPAU nr.3 1+1 EP Q=0,6 l/s Hp=13 mcAIX 2021 | in curs de executie 80% |
| 31 | Rețele de alimentare cu apă și canalizare in sat Stolniceni-Prăjescu, com. Stolniceni-Prăjescu, jud. Iași | retea apă PEHD Dn 63...140 mm L = 3397 mlreatea canalizare PVC De 250 mm L=3734mlcond.refulare PEHD De = 50÷90mm L=463mlSPAU 2 bucIV 2022 | investitie preluata de la UAT |
| 32 | Extindere sistem alimentare cu apa in comuna Bârnova | retea apa PEHD DN 110 mm L =2.960 mlV 2021 | in curs de executie 95% |
| 33 | Reabilitare retele distributie apa in zona de agrement Ciric, mun. Iasi | retea apa PEHD DN 110 mm L = 4500 mlXI 2020 | executat 100% |
| 34 | Înlocuire rețele de distribuție apă potabilă și branșamente, montare hidranți în municipiul Iași, pe următoarele străzi: str. și std. Macazului, str. și fundac Aurora, străzile: Peneș Curcanul, Dr.N.Vicol, Fagului, Belvedere, Șipoțel, Tăcuta, Cazărmilor, Bucur | Retea apa PEHDDn 63 mm, L = 400 mlDn 110 mm, L = 2276 mlDn 160 mm, L = 1146 mlX 2021 | lucrare autorizata |
| 35 | Inlocuire reţele distribuție apă și refacere branșamente în comuna Țibănești, județul Iași | Rețea distribuție apă PEHD Dn 63... 200 mm L = 18.214 mlXII 2021 | in curs de executie 45% |
| 36 | Inlocuire retele distributie apa in comuna Răducăneni, jud. Iasi | retea apa PEHDDn 140 mm L = 965 mlDn 125 mm L = 705 mlDn 110 mm L = 2176 mlDn 90 mm L = 92 mlDn 63 mm L = 1127 mlX 2021 | lucrare autorizata |
| 37 | Reabilitare cheson ape uzate Lunca Cetatuii, com. Ciurea, jud. Iasi | reabilitare SPAU prin consolidarea planseului existent VIII 2021 | in curs de licitatie |
| 38 | Inlocuire retea distrib apa al. Tudor Neculai, sos T. Neculai sos Iasi-Voinesti | De 110....160 mm L =7.791 mlXII 2023 | in curs de executie 45% |
| 39 | Inlocuire retele distributie apa potabila str Lupitei, sg. Grigore Ioan, Luca Arbore, Macedoniei, Rampei Luterana, mun Iasi | retea apa PEHD Dn 110...160 mm, L= 1213 ml VI 2022 | lucrare autorizata |
| 40 | Inlocuire retea distrib apa si refacere bransamente pe str. Th. Vascauteanu și Aleea Copou | retele apa:Aleea Copou PEHD De 110 mm L = 218 mlstr.T.maiorescu PEHD De 110 mm,L=61 mlstr. Th.Vascauteanu PEHD De 110 mm, L=216 mlIX 2020 | receptionat |
| 41 | Inlocuire retele de distributie zona cartier Tatarasi, mun Iasi | retea apa distributie PEHD De 110...500 mm L =12.506 ml, cond serviciu De 63...160 mm L=2.482 ml, 494 bransamente (De 32...75 mm L = 3.602 ml) XI 2023 | la autorizat |
| 42 | Inlocuire cablu existent AEE PA 6 kV Staţie de pompare Păcurari din staţia de transformare IS CENTRU | LES 6 kV 2820 ml XII 2022 | studiu solutii |
| 43 | Reabilitarea Statie Tratare Tibanesti, jud. Iasi | capacitate de tratare apa bruta 120 mc/h IX 2023 | SF predat |
| 44 | Demolare cabina poarta SP Ion Creanga | Ad = 459,78 mp desfiintareXII2020 | receptionat |
|   | Extindere canalizare Al. Plopii fara sot, mun Iasi |  reţea canalizare PVC Dn 250 mm L = 680 ml X 2021 | contract de executie incheiat |
| 45 | Aductiune sat Potingeni com Movileni - sat Malaiesti, com Gropnita jud Iasi | Conductă de aducţiune apă din PE100, De 160 mm, L≈3.221 mVI 2023 | in curs de executie 85% |
| 46 | Alimentare cu apa localit. Grozesti din sursa Gorban cu subtraversare la Macaresti | retea apa PEHD PN 16 De 200 mm,L=823 mlVII 2022 | lucrare autorizata |
| 47 | Reabilitare termica faţade sediu APAVITAL corp D, str. M. Costăchescu nr.6 Iasi | refacere fatade 850 mpXII 2021 | in curs de licitatie |

**B. Investiţii şi lucrări pe anul 2020 finanţate din surse externe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr crt** | **Denumire investiţie** | **Capacitate şi descriere investiţie** | **Stadiu fizic/ procent lucrari executate la 31.12.2020** |
| 1 | Sprijin pentru pregătirea aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă uzată din județul Iași, în perioada 2014 – 2020 | Intocmire Aplicatie de Finantare, Documentatii de Atribuire, Proiecte Tehnice, Detalii de executie. | 89% |

**Măsuri luate de unitățile administrative teritoriale**

-proiectele de alimentare cu apă prezentate la Direcția de Sănătate Publică pentru notificare în anul 2020 au fost:

-Comuna Erbiceni- Extindere sistem de alimentare cu apă-etapa I;

-Comuna Erbiceni- Extindere și înființare sistem de alimentare cu apă potabilă în localitățile Erbiceni, Spinoasa, Sprânceana;

-Comuna Dagâța -Extindere sistem de apă;

-Comuna Popricani- Extindere rețea de apă potabilă;

-Comuna Comarna-Lucrări de extindere rețea de apă în sat Osoi;

-Comuna Rediu-Extindere rețea de apă și canalizare –Studiu de fezabilitate;

-Comuna Horlești-Extindere rețea de canalizare;

-Comuna Dolhești- Alimentare cu apă și rețea de canalizare;

-Comuna Ciortești-Sistem de alimentare cu apă în sat Rotăria;

-Comuna Costești-Extindere rețea distribuție apă în localitatea Costești;

-Comuna Răchiteni-Înfiinșare sistem de canalizare în satele Răchiteni și Izvoarele;

-Comuna Stolniceni Prăjescu-Rețele de alimentare cu apă și canalizare în sat Stolniceni Prăjescu;

Apa din fântânile publice a fost monitorizate în 2020 în cadrul sintezei **”Supravegherea calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică”** din cadrul Programului Național de Sănătate II- Monitorizarea factorilor determinanţi din mediul de viaţă şi muncă, în cadrul anchetelor cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generate de consumul apei de fântână și la solicitarea unor primării:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Comuna** | **Nr. probe** | **Parametrii monitorizați** |
| Ciurea | 4 |  |
| Costuleni | 6 |
| Cucuteni | 5 |
| Dolhești | 5 |
| Drăgușeni | 2 |
| Grozești | 5 |
| Pașcani | 5 |
| Popești | 5 |
| Oțeleni | 5 |
| Românești | 1 |
| Roșcani | 5 |
| Ruginoasa | 5 |
| Sinești | 5 |
| Sirețel | 5 |
| Șcheia | 5 |
| Tătăruși | 5 |
| Țibana | 6 |
| Vânători | 5 |

DSP Iași nu a certificat, în anul 2020, nici o fântână publică ca fiind potabilă.

În conformitate cu Legea 458/2002 republicată în 2011 și actualizată în 2017, HG 974/2004 modificat și completat cu HG 342/2013, Ordinul MS 119/2014 actualizat și Metodologia sintezei ”Supravegherea calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică” din cadrul Programului Național de Sănătate II- Monitorizarea factorilor determinanţi din mediul de viaţă şi muncă, primăriile au următoarele obligații:

-întocmirea evidenței surselor de apă publice locale (fântâni, captări locale, izvoare) ce se actualizează anual;

-asigurarea finanțării monitorizării calității apei din aceste surse;

-asigurarea conformării la parametrii de calitate;

-avertizarea populației asupra calității apei din aceste surse.

Doar cinci primării au solicitat Direcției de Sănătate Publică Iași, în cursul anului 2020, analizarea calității apei din surse publice locale (Pașcani, Drăgușeni, Ciurea, Costuleni și Tătăruși).

Specificam deasemenea ca neconformitățile semnalate la ZAP-urile din județul Iași, au fost inconstante, punctuale, iar la repetarea analizelor, din aceleași puncte, rezultatele s-au încadrat în limitele prevăzute la Legea 458/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Direcția de Sănătate Publică Iași a verificat dacă au fost luate toate măsurile necesare pentru protejarea sănătăţii umane, a analizat dacă neconformitatea reprezintă un risc pentru sănătatea populaţiei, dispunând, împreună cu producătorul și distribuitorul de apă, măsurile de remediere necesare pentru restabilirea calităţii apei de băut.

Susținem cele relatate mai sus prin morbiditatea scăzută a bolilor cu transmitere hidrică de pe raza județului Iași, lipsa de mai bine de 3 decenii a epidemiilor hidrice, boli grave cu transmitere rapidă în populație, dar în acelasi timp, trebuie să tragem un semnal de alarmă asupra lipsei aprovizionării cu apă în sistem centralizat în zeci de comune din județ, acest lucru constituind întradevăr un real risc pentru sănătatea cetățenilor.