

JUDEȚUL GIURGIU
ORAȘ BOLINTIN-VALE
CONSLIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

cu privire la aprobarea Planului de măsuri de reducere a pierderilor de apă al
Operatorului Regional Apa Service SA

CONSLIUL LOCAL AL ORAȘULUI BOLINTIN-VALE,
Având în vedere:

Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitara „Sănătate Asigurată prin Apă Curată” nr. 161/08.12.2023;

Referatul de aprobare al primarului privind necesitatea și oportunitatea proiectului de hotărâre nr. 15.535/14.12.2023;

Raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului Orașului Bolintin-Vale nr. 15.536/14.12.2023;

Avizul Comisiei de studii și prognoze economico-sociale, buget-finanțe și al Comisiei juridice și pentru apărarea ordinii publice ;

Văzând și prevederile:

Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice,

Legii nr. 241/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și canalizare, republicata, cu modificările și completările ulterioare,

- Ordinul lui-preservedintelui-A.N.R.S.C. nr. 231/2022,

În temeiul art. 129, alin. (1), alin. (2) lit. d), alin. (7) lit. n), alin. (14), din Ordonanta de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRÂSTE:

Art. 1. Se aprobă Planul de măsuri de reducere a pierderilor de apă al Operatorului Regional Apa Service SA., conform Anexei ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Se împuternicește reprezentantul UAT Orașul Bolintin-Vale în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Sănătate Asigurată prin Apă Curată” să voteze în sensul celor menționate la art. 1.

Art. 3. Prezenta hotărâre se va comunica Instituției Prefectului-Județului Giurgiu în vederea exercitării controlului de legalitate, Primarului și Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „Sănătate Asigurată prin Apă Curată”.

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ
Dinu Eugenia



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
Bran Rodica

Bolintin-Vale 21.12.2023
Nr. 130

Strategia managementului pierderilor de apa
pentru Operatorul Regional
APA SERVICE S.A.

Operatorul Apa Service S.A. desfășoară, conform contractului de delegare, activități de distribuție a apei și de canalizare, epurare ape uzate în județul Giurgiu, în localitățile Giurgiu, Bolintin Vale, Mihailesti, Slobozia, Gogosari, Izvoarele-Chiriacu, Valea Bujorului, Malu și Vedea.

În Municipiul Giurgiu, gospodaria de apă este alcătuită din 20 de foraje de mica adâncime și 10 foraje de mare adâncime, două stații de clorinare pentru 3 bazine de înmagazinare a apei (14.000 mc), două stații de pompare către oraș cu debite de 1250 mc/h și 10 stații de repompare (hidrofor).

Lungimea rețelei de distribuție a apei este de 221 km și 20.7 km aducțiune pentru un număr de 25.136 brânsamente. Sistemul este gestionat prin aplicații tip SCADA cu puncte de măsurare pe sursele din foraje, stații de pompare și puncte de hidrofor, gradul de contorizare la client fiind de 99,98%.

Din analiza procentului de pierderi din ultimii ani și în special pentru anul 2022, s-a constat o scădere ca urmare a reabilitării unor rețele de distribuție cu vechime mare și pentru care s-au înregistrat intervenții frecvente. Deasemenea, reabilitarea unui număr semnificativ de brânsamente și o gestionare mai bună a timpilor de intervenție, verificarea frecvența a contorilor și brânsamentelor în vederea depistării by pass-urilor frauduloase, cu efecte bune.

Astfel, în același mod de abordare ne propunem ca în perioada 2023-2027 să reușim reducerea procentului de pierderi pentru Giurgiu de la 36% în prezent la 20% la finele anului 2027. Pentru aceasta avem propus un plan de investiții pentru rețelele de

distributie unde prin masuratorile noastre (zi-noapte cu ajutorul senzorilor de presiune din 9 statii de hidrofor precum si montarii periodice de loggeri de debit) a analizei starii de degradare prin contabilizarea avariilor si interventiilor de remediere am decis inlocuirea lor pe tronsoane Deasemenea, printr-un program cu finantare europeana am hotarat inlocuirea unui numar de 14.500 contori la clientii casnici cu contori cu citire la distanta si program prin care sa pot evalua consumurile si pierderile in timp util, continuarea in program sustinut a inventarierii consumatorilor si a debitelor pe strazi, cartiere de blocuri, organizarea echipelor de interventii in avariile in program continuu.

Pentru Comuna Slobozia, intrucat gospodaria de apa formata din 5 foraje de mica adancime, un bazin de stocare de 300mc, o statie de pompare de 150mc/h si aproximativ 13 km de retele este executata din 1999, problemele din ultimii ani au facut ca avariile si pierderile in distributie sa ajunga la 56%, inclusiv cu pierderile din aductiune. Astfel, impreuna cu U.A.T. Slobozia s-a pus la punct un proiect de reabilitare a retelei de aductiune de 4.48 km, integral retelele de apa, cu o finantare de 16.737.039 lei din care 16.353.186 lei bugetat de stat restul de la bugetul local. Lucrarile urmeaza a fi derulate in perioada 2023-2026. In aceste conditii procentul pierderilor preconizam a se reduce de la 56% la 20%.

Pentru comunele Malu si Vedea ce sunt deservite de aceeasi gospodarie de apa executata in 2004, compusa din 4 foraje de medie adancime, doua bazine de stocare cu o capacitate de 1.400 mc, o statie de pompare si 18.2 km de retele in comuna Malu, respective 14.1 km de retele in comuna Vedea, pierderile sunt atat in zona bazinelor de stocare ce necesita in ultima perioada dese interventii de reparatii si pierderi semnificative din cauza neetanseitatilor la bransamente si retele de distributie. Contorizarea necesita deasemenea inlocuire cu echipamente performante. Retelele fiind executate de multe ori pe spatiu verde ce ulterior a fost betonat sunt dificil de gestionat furturile.

In aceste conditii, impreuna cu U.A.T. Malu am promovat un proiect de reabilitare a intregii retele de distributie din comuna Malu, a bazinelor de stocare a apei, aductiunii si a statiei de tratare-pompare in valoare de 13.332.245 lei din care 12.795.674 lei de la bugetul de stat si restul de la bugetul local.

Prin acest proiect ce este deja in proces de licitatie si care se va derula in perioada 2023-2026, preconizam scaderea procentului de pierderi de la 63% la 20% la finele anului 2027-pierderi estimate fara apa tehnologica.

In comuna Gogosari, gospodaria de apa este alcatauita dintr-un foraj de mare adancime, statie de clorinare, bazin de stocare de 400mc si statie de pompare care este pusa in functiune in anul 2004. Apa este distribuita printr-o retea in lungime de 17,3 km in satele Gogosari, Ralesti si Draghiceanu, cu un numar de 499 bransamente.

Procentul mare de pierderi se datoreaza in primul rand numeroaselor avariilor in reteaua de distributie dar si interventiilor repetate de remediere a membranei bazinelor de stocare a apei. Pentru rezolvarea acestor probleme a fost promovat un proiect intocmit de U.A.T. Gogosari in valoare de 17.185.029 lei ce cuprinde reabilitarea retelelor de apa, a bazinei de stocare cat si executia a 3 noi foraje pentru satisfacerea corespunzatoare a necesarului de apa in zona.

Proiectul a primit acceptul finantarii a 17.001.193 lei de la bugetul de stat si 183.836 lei de la bugetul local.

Luand in considerare implementarea acestui proiect in perioada 2023-2027 se preconizeaza o reducere a pierderilor de apa de la 51% la 20%. Proiectul continua deasemenea si contorizarea integrala cu contori cu citire la distanta.

Orasul Mihailesti a beneficiat in perioada 2010-2012 de finantare a unui proiect amplu de extindere a retelelor de apa si canalizare de la 2km la 34km apa si canalizare prin programul POS Mediu 2007-2013. A fost deasemenea extinsa si capacitatea de captare cu inca 4 foraje fata de cele existente, capacitatea de inmagazinare de la 300mc la 400x2mc, statia de pompare. Concomitent a fost realizata si retea de canalizare menajera cu 4 statii de pompare si statia de epurare.

Numarul de bransamente la 2023 trimestrul 3, a ajuns la 2313, din care populatie 2214, agenti economici si institutii publice 99. La darea in exploatarea au fost contorizati toti clientii. In timp retelele s-au comportat corespunzator cu mentiunea ca in ultimii 3 ani s-au inregistrat avariile cu frecvente mai mari la bransamente, robineti de concesie. In cursul anului 2022 s-a suplimentat numarul de personal pentru asigurarea interventiilor

la remedierea avariilor 7zile, 12h din zi. Astfel s-a micsorat timpul de interventie la maxim 48 de ore de la anuntul avariei. Mare pare din pierderi sunt inregistrate mai des pe timpul verii cand vorbim de suspiciuni de furturi. Deasemenea existenta unor zone industriale unde accesul nu e permis face ca inspectia pierderilor prin avariile retelelor din acele proprietati sa fie greoai.

Pentru diminuarea pierderilor in acest oras avem in programul de achizitii, dotarea cu doua pachete de loggeri de detectare pierderi si realizarea a 5 sectoare de D.M.A.-uri in vederea analizarii balantei apei. Este vorba de zona Draganescu, zona Tufa, zona str. Prunilor, unde exista acele platforme vechi industriale, zona str. Avicola si zona centrala a orasului. Hartile GIS ne sunt desemnata realizate si necesare pentru analiza debitelor ce vor fi masurate. Ceea ce s-a expus mai sus e programata spre realizare in 2024, momentan avem un pachet de 10 loggeri de proba, cu care incercam configurarea

D.M.A- urilor.

In perioada 2024-2027 vom continua activitatea pe care o desfasuram la Giurgiu si la Mihailesti incercand sa accesam fonduri pentru inlocuirea contorilor existenti cu contori inteligenti cu citire la distanta si care pot deasemenea sa furnizeze si informatii cu privire la starea retelelor interioare ale clientilor. Anul 2024 va fi alocat in primul rand inventarierii corespunzatoare a tuturor agentilor economici, analizand contorizarea lor, debite facturate si corelarea cu profilul de activitate, precum si inventarierea zonelor de case din Tufa si Draganescu.

Vom continua inspectarea retelelor de apa si a caminelor de canalizare pentru depistarea cat mai urgena a eventualelor avari si remedierea lor.

Vom continua masura de punere la dispozitie a materialelor necesare unor interventii (teava de diferite dimensiuni, robineti, racorduri si fittinguri vane), astfel ca timpii de interventie sa se micsoreze.

In cursul anului 2025 in functie de evolutia avariilor si tipul lor, de rezultatele analizei D.M.A.-urilor , vom intocmi daca e cazul si planuri de reabilitare a bransamentelor sau retelelor stradale.

In urgență va trebui ca în perioada 2025-2027, toți contorii să fie înlocuiți cu contori inteligenți însemnând un efort financiar de aproximativ 280.000 Euro.

Bolintin Vale este al doilea oraș din aria de operare (municipiul Giurgiu și orașul Mihailesti) și el a beneficiat de finanțare POS Mediu lucrările încheindu-se în 2015 cu 28km retele de apă și canalizare cu 6 stații de pompăre. Deasemenea a fost extinsă și captarea cu încă 4 foraje, două bazine de înmagazinare 800mc și stație de epurare corespunzător pentru 10.000 l.e. În 2022 orașul a realizat din fonduri proprii o extindere de retele de apă și canalizare de 12,5 km interconectată cu rețeaua existentă.

În ceea ce privește comportarea în timp a sistemului, acesta a răspuns bine solicitarii, asigurând consumul cu presiune și debit suficient clientilor. Avariile au fost în număr redus și majoritatea cauzate de lucrările de asfaltare, gaze sau mașini grele, pe robinetii de concesie. Își aici, din 2022, echipele de intervenție au fost suplimentate pentru operativitate în intervenție (în maxim 24h s-a putut interveni). Procentul de pierderi în acest oraș este în medie cuprins între 15%-25%, ceea ce asigură exploatarea fără investiții prea mari în infrastructura. Procentul crește o dată cu perioada de vară când sigur apar fururile în retele. Deasemenea o recalibrare a sistemului de măsurare prin înlocuirea contorilor cu contori inteligenți ar fi oportuna cu efecte de scadere a pierderilor din fururile din retele, vizate fiind anumite cartiere. Pentru aceasta, programul de înlocuire a contorilor va fi implementat și aici în perioada 2026-2027 estimând un efort financiar de 350.000 euro.

Mai trebuie menționat aici și faptul că apă tehnologică necesară funcționării stației de tratare este și ea cuantificată în 1-2% din această cantitate totală de apă extrasă.

Comuna Izvoarele are în dotare și data în exploatare operatorului două gospodării de apă. În satele Izvoarele-Chiriacu există o gospodărie compusă dintr-un front de captare compus din 3 foraje de medie adâncime, un bazin de stocare apă de 363mc cu 250 mc utili, o stație de tratare apă, stație de pompăre și 33km retele apă, alimentând aproximativ 730 de brânsamente la case, agenți economici și instituții publice. De menționat că Valea Bujorului are gospodărie separată, compusă dintr-un foraj, o stație de tratare apă, o stație de pompăre cu bazine de stocare de 243mc din care utili 180mc.

Reteaua de apa are o lungime de 7362 m pentru aproximativ 200 transamente. Gospodaria de apa e relativ tanara (2014-2016) din care cauza avariile au fost putine accidentale urmare a lucrarilor terestre. Procentul de 30-35% de diferență între captat și facturat se datorează atât tipului de contori depasit ca indice de precizie cât și a cantitatilor semnificative de apa de spalare la stațiile de tratare, la bazine și retele intrucât nivelul ridicat de Fe și Mn în apa crează disconfortul suspensiilor destul de des. Evident, în perioadele de vară și aici se sesizează furturi din retele ceea ce impune inventarierea retelelor și consumatorilor. Deasemenea realizarea și aici a 4 zone de D.M.A.-uri în satele Chiriacu și Izvoarele și 3 zone de D.M.A.-uri în Valea Bujorului va usura analiza atât a situației consumatorilor cât și eventualelor pierderi. În aceasta zona existența multor lacuri face dificilă identificarea unor pierderi de apă în timp util. Tocmai de aceea configurația D.M.A.-urilor este imperios necesară pentru micșorarea cu 10% a pierderilor concomitent desigur cu înlocuirea contorilor cu citire la distanță. În aceasta zona citirea contorilor este greoaiă, pe timpul verii locuitorii fiind mai toată ziua plecați, iarna acoperindu-și caminile de inghet, face ca citirile să se realizeze decalat și nu întotdeauna corespunzător. Astfel în aceasta zonă în perioada 2024-2025 vom aloca fonduri pentru realizarea D.M.A.-urilor și ulterior 2026-2027 pentru înlocuirea contorilor, ceea ce va impune alocarea unor sume în jurul valorii de 150.000 euro.

Conform proiectelor de investiții propuse regăsite în tabelele anexate și a Planului de implementare a strategiei de reducere a pierderilor, preconizăm o reducere a pierderilor de apă la nivelul ariei de operare de la 38% cât erau la finele anului 2022 la 20% spre anul 2027, fără cele 2-3% apă tehnologică.

Director General

Popescu Alexandru

PRESEDINTE
DE ȘEDINȚĂ



SECRETAR
GENERAL

Plan

Plan de masuri pentru implementarea strategiei de reducere a pierderilor de apa

1. Masuri organizatorice si operationale in gestiunea apei non profit				
Descrierea misiunii	Actiune	Termen/ Stadiu	Departamente/ Compartimente implicate	Documente necesare
1.1 Infintarea unui serviciu distinct in cadrul Directiei Tehnice cu "Compartiment de Detectare Pierderi", "Comp. Gis -modelare hidraulica", "Comp.Gestiune consumatori apa, avarii in retele si intocmire balanta apa".	Armonizare organigrama societate cu cerintele consemnante si angajare personal specializat (inginer,tehnicieni topo)	Realizat parcial, in curs de angajare personal, finalizare trim. 1 - 2024	Compartiment Resurse Umane Directia Tehnica Sectia Exploatare apa-canal	Hotarare aprobatie modificare organigrama -Fise de post pentru personalul deservent -Elaborare proceduri de lucru.
1.2 Evaluarea permanenta a consumurilor de apa la clienti in vederea depistarilor consumatorilor fraudulosi	Coroborarea datelor din programul de facturare cu privire la clienti si consumuri (evolutie consum apa) cu datele culese din teren de echipele de inventariere si transmiterea informatiilor catre compartimentul responsabil cu intocmirea balantei de apa.	Permanent	Directia Tehnica, Comp. Cititori, Sectie Apa Canal, Comp.Facturare, Centre operationale rurale.	Fise de post revizuite. Proceduri de lucru bine definite. Indicatori de evaluare corespunzatori tipului de lucrari desfasurate.
1.3 Consolidarea echipei de interventie la avarii in vederea scurtarii timpilor ce curg de la inregistrarea avariei pana la executie.	Completerea numarului de angajati necesari echipei (instalatori, lacatasi mecanici, nocalificati). Asigurarea stocului de materiale necesare interventiilor la remedierea avariilor, marirea parcului de echipamente necesare (buldoexcavator, tractor cu remorca)	In curs-2024 pana in 2025	Directia Tehnica, Sectia Apa Canal, Departament centre zonale.	Fise de post revizuite. Proceduri de lucru revizuite.
1.4 Urmarirea consumurilor tehnologice in vederea gasirii masurilor de optimizare.	Urmarirea calitatii apei inainte si dupa tratare in vederea gestionarii corecte a timpilor si cantitatilor de spalare.	Permanent	Departament centre zonale Comp. Calitate Apa	Proceduri de lucru revizuite.
1.5 Consolidarea compartimentului "Detectari de Pierderi" cu personal bine instruit. Colaborare cu compartimentele din exploatare (formatie, interventie avarii, Comp. cititori, sef centre zonale). Transmiterea in timp util a determinarilor din teren in vederea interventiei - urgent. Calculul pierderilor de apa la fiecare interventie.	Program de lucru stabilit pentru perioade scurte si medii. Montarea corespunzatoare a echipamentelor de identificare a avariilor (logger, detector acustic si presiune) si transmiterea datelor punctelor de interventie formatiilor de lucru pt. avarii. Strangerea datelor necesare intocmirii balantei de apa si transmiterea lor.	Permanent dotari suplimentare 2024. Permanent	Directia Tehnica Sectia Apa-canal Departament Centre Zonale. Directia Tehnica Dep. Centre Zonale	Proceduri de lucru revizuite. Fise de lucru zilnice. Rapoarte de determinari. Proceduri noi pentru echipele de lucru. Fise de post revizuite. Indicatori de evaluare corespunzatori procedurilor de lucru.
1.6 Analiza si actualizarea licentelor GIS, programelor de modelare hidraulica. Intocmirea unui raport de analiza a situatiei.	Achizitionarea licentelor noi actualizate si a unui program de modelare hidraulica pe baza rapoartelor de evaluare realizate si achizitie de echipament hardware si software.	Termen scurt 2024-2025	Directia Tehnica, Departament Centru Zonale Departament Comercial Achizitii	Proceduri de lucru si grafic de implementare. Consultant de specialitate implementare QGIS(continuare colaborare)
1.7 Pregatirea personalului implicat in controlul si monitorizarea sistemelor de alimentare cu apa in sisteme GIS (software utilizat)program de modelare hidraulica.	Cursuri de pregatire profesionala a personalului compartimentului GIS exploatarea programului de modelare hidraulica a platformei GIS.	Termen scurt 2024-2025	Directia Tehnica Departament Centre Zonale Comp. Resurse Umane	Program de lucru si proceduri elaborate impreuna cu consultantul furnizorului de echipamente.
1.8 Organizarea in cadrul Compartimentului "Detectari Pierderi" a unui grup de lucru de colectare, analiza , verificare si auditare a datelor in vederea intocmirii balantei pierderilor.	Culegerea de date de la echipele de detectare pierderi de apa la avarii, date din SCADA (presiuni debite masurate) pentru zonele DMA existente toate corroborate cu masuratori la sursa de captare, pompare-distributie si sursa, pompare-distributie si sursa contorii cititi.	Termen scurt si mediu 2024-2025	Directia Tehnica , Departament Centre Zonale, Departament Investitii si Management al activelor, Departament Comercial, Directia Economica.	Intocmire rapoarte de evaluare a situatiei evolutiei pierderilor si promovare programe de reabilitare a retelelor de apa.
1.9 Evaluarea datelor procesate in cadrul compartimentelor "GIS-modelare hidraulica", "Gestiunea consumurilor de apa avarii in retele si intocmire balanta apa".	Transmiterea datelor catre compartimentele responsabile in vederea analizei corelariei lor cu caracteristicile tehnice ale echipamentelor (PIF, calitate material,stare-istoric, costuri avarii,eficienta in exploatare) cu scopul intocmirii programelor de reabilitare.	Termen scurt Permanent	Directia Tehnica Departament Centre Zonale Directia Economica Departament Comercial	Promovare program de investitii in reabilitare echipamente in distributie apa.

1.10 Planificarea intretinerii si menenentei gospodariei de apa (bazine de stocare, captari,hidrofoare) precum si a retelei de aductiune si distributie apa.	Promovare programe de mentenanta activa si preventiva a activelor in baza rapoartelor de verificare permanenta a functionarii si fiselor de interventie in reparati pentru echipamentele in functiune. Starea caminelor de vane, hidrantilor, retelelor de distributie, bransamentelor conform inregistrarilor in baza GIS; Evaluarea frecventei interventiei la remedierea avariilor si anvergura lor(impact financiar, durata de viata); Evaluarea fiselor de lucrari la avarii in camine (vane, robineti) la bransamente si portiuni de reteau si necesitatea intocmirii lor, prioritizarea investitiilor in reabilitari; Intocmire de programe de lucrari anuale, trimestriale, zilnice	Permanent	Departament Investitii si management active. Departament Centre Zonale, Sectie apa-canal Compartiment "Detectare Pierderi"	Proceduri de lucru; Program de executie lucrari zilnice Planul de investitii annual.
2. Optimizarea serviciului de distributie a apei prin micsorarea volumelor de apa non profit (pierderi reale-aparente-apa tehnologica)				
Misiune	Actiuni	Termen	Compartimente implicate	Documente
2.1 Actualizare baza de date GIS conform situatiilor existente in teren	<ul style="list-style-type: none"> - introducerea in platforma GIS zilnic a informatiilor masurate si culese din teren in functie de interventiile efectuate la echipamente(retele, camine vane, contori); - extinderea bazei de date GIS pana la nivelul de bransament, identificarea si corelarea cu baza din programul de facturare-contabilitate elaborate pentru o mai buna evidenta a cantitatilor de apa; - verificarea informatiilor culese cu cele existente in GIS si armonizarea lor; - actualizarea permanenta a bazei de contori la abonati; 	Permanent	Directia Tehnica Dep.Comercial Sectii , Centre Zonale	Harti GIS, rapoarte de evaluare a echipamentelor in vederea necesarului de alocare fonduri necesare
2.2 Actualizarea modelarii hidraulice acordata cu modificarile din GIS	<ul style="list-style-type: none"> - analiza parametrilor furnizati in SCADA cu privire la debite, presiuni, nivel bazin stocare; - verificarea permanenta a echipamentelor de masura in sistemul de gospodarie a apei; - verificare contori abonati, mentinerea nivelului de contorizare la 100% eliminand sistemul de evaluare pausal; - mentinerea unui nivel al clasei de precizie a contorilor spre clasa C pentru micsorarea pierderilor aparente; - culegerea spre interpretarea balantei apei a tuturor informatiilor precum ore de functionare a pompelor, nivel de acumulare, presiuni de functionare, consumuri electrice, curbe de functionare a pompelor, ore de intrerupere a functionarii echipamentelor; - date cu privire la timpii de interventie in remedierea avariilor, diametrele fisurilor, debite de apa scurse in unitatea de timp la diferite remedieri in avari. 	Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Sectia Apa-Canal	Procedure de lucru actualizate; Planuri ale retelelor reconfigurate; Balante ale apei.
2.3 Optimizarea sistemului de masurare a apei contorizate si transmitere de date in baza integrata	<ul style="list-style-type: none"> - program de inlocuire a contorilor de clasa inferioara cu contori intelligenti; - implementarea unor platforme software de citire la distanta si transmitere a datelor de consumuri cu analiza a valorilor in vederea depistarii pierderilor la client in timp util; - analiza consumurilor inregistrate la consumatori reportat la situatia din teren atat la consumatori casnici cat si la agenti economici in vederea depistarii eventualelor fraude 	Termen scurt 2023-2024	Directia Tehnica Dep.Comercial Sectie Apa-Canal	Procedure de lucru actualizate
2.4 Monitorizarea retelelor de apa pe zone si sectoare in vederea identificarii pierderilor de apa	<ul style="list-style-type: none"> - crearea de puncte noi de masurare a debitelor de apa si evolutie a presiunii in retele, DMA-uri noi; - zone de determinari a parametrilor debit-presiune aplicand programe de digitalizare; 	Termen scurt 2023-2024	Directia Tehnica Dep.Comercial Dir.Economica	Proceduri elaborate si bilanturi consumuri de apa; Program de investitii.

	<ul style="list-style-type: none"> - achiziție de echipamente necesare masuratorilor mai performante cu transmisie în aplicațiile GIS pentru identificarea corectă și în timp util a pierderilor cee ace duce la scurtarea timpilor de intervenție și masurarea surgerilor de apă din retele; - montarea loggerilor de debit și presiune pe zonele stabilite și corelarea lor pentru întocmirea balanței. 			
2.5 Program de control al retelelor în ceea ce privește pierderile	<ul style="list-style-type: none"> - înființarea unor echipe mixte de inventariere a consumatorilor și a retelelor de apă pe tronsonane stabilite cu aparatura locală de detectare a pierderilor de apă (ureche fonica, logger de zgromot și presiune); - transmiterea datelor culese în vederea organizării echipei de remediere a avariei. 	Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale	Procedure operationale revizuite
2.6 Optimizarea timpului de intervenție la avariile depistate	<ul style="list-style-type: none"> - displicerizarea corespunzătoare a transmiterii informației de sesizare a unei avarii și formăția de lucru cu program permanent de intervenție și localizare; - marirea numărului de personal alocat atât pentru depistarea cat mai ales în remedierea avariei. 	Termen scurt	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Comp.Resurse Umane	Proceduri revizuite
2.7 Urmarirea centralizată permanentă a lucrărilor de intervenții la remedierea avariilor	<ul style="list-style-type: none"> - analiza zilnică a zonei cu avarii, timpul de intervenție, materiale folosite, frecvența avariilor pe anumite zone, trasarea de retea, armaturi, camine; - digitalizarea identificării avariilor și transmiterea în platforma GIS în vederea analizei de impact atât din punct de vedere al cantităților de apă pierdute cat și a impactului asupra consumatorilor; - prioritizarea investițiilor funcție de impactul finanțiar al înlocuirii echipamentelor afectate funcție de evoluția pierderilor 	Termen scurt Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Dep.Comercial	Procedure revizuite; Planuri de investiții; Fise de lucrări ale intervenției.
2.8 Identificarea consumatorilor clandestini	<ul style="list-style-type: none"> - analiza lunată a rapoartelor de producție din care reiese atât cantitatea de apă facturată cat și numarul de consumatori pentru fiecare ciclu de citire; - verificarea periodică a numărului de client facturati pentru identificarea celor neînregistrati și a cauzelor ce au dus la neimpunerea continuă a lor; - raportarea datelor despre client de către cititorii de contori și casierile din teren în vederea identificării consumatorilor neimpusi; - verificarea prin sondaj cu echipe speciale a consumatorilor și stării cititorilor la client și luarea unor măsuri de penalizare a neegulilor găsiți; - identificarea consumatorilor necontorizați și impunerea unor măsuri de penalizatoare de consum; - analiza marilor consumatori economici și a cantitatilor înregistrate în facturare; - identificarea sistemelor de ocolire a punctului de măsură, a furtului de apă cu echipamente specifice (camera de luat vederi mobilă). 	Termen scurt 2024 Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale Dep.Comercial	Proceduri revizuite de lucru; Procese verbale de control a instalațiilor.
2.9 Evaluarea corecta, centralizare periodică a consumului autorizat nefacturat (contorizat, necontorizat, consum tehnologic pe fiecare gospodarie de apă)	<ul style="list-style-type: none"> - măsurarea apei tehnologice în stații de tărtare a apei conform cartii tehnice de exploatare; - reglarea cantităților de apă tehnologică folosită la spalarea filtrelor prin analiza chimică permanentă a apei procesate; - optimizarea întreținerii bazinelor de stocare a apei în vederea depistării pierderilor de apă și intervenție în timp util; - gestiunea corecta a cantitatilor de apă folosite la spalarea retelelor în urma interventiilor; 	Permanent	Directia Tehnica Dep.Centre Zonale	Proceduri de exploatare revizuite.

	<ul style="list-style-type: none"> - gestiunea corecta a cantitatilor de apa folosite pentru spalarea bazinelor prin coordonarea dezinfectiei si controlul bacteriologic astfel sa nu fie necesare umpleri si goliri successive. 			
2.10 Optimizarea erorilor de masura a cantitatilor de apa	<ul style="list-style-type: none"> - intocmirea pe baza evidențelor de PIF a unui program de verificare, etalonare și înlocuire a bazei de contori; - înlocuirea contorilor de apa la marii consumatori cu contori inteligenți din care putem urmări evoluția consumurilor de apa pe 24 de ore de funcționare și corelarea cu profilul de activitate; - alegerea tipurilor noi de contori cu clase de precizie performante în vederea înlocuirii lor în numar cat mai mare; - înlocuirea contorilor actuali cu contori cu citire la distanță mult mai performanți și eliminarea citirii de către angajați. 			

Director General

Popescu Alexandru



SECRETAR
GENERAL

Doru

PREȘEDINTE
DE ȘEDINȚĂ



Planul de investiții de reducere a pierderilor

Nr crt	UAT	Denumire investiție	Descriere investiție						Observații	Etape (data finalizare - an)				
			Valoare indicator fizic de monitorizare/ progres	U.M.	Valoare investiție (lei)	Descriere impact*	Sursa de finanțare	An finalizare		Realizarea și aprobatarea studiilor de fezabilitate	Realizarea proiectelor tehnice de execuție	Obținerea avizelor și autorizațiilor necesare execuției lucrărilor	Realizarea documentațiilor de atribuire a contractelor	desfasurarea începutelor
1	UAT Giurgiu	Reabilitare retea apa zona ansamblu blocuri 65,67,88,89,70,71/D (Inlocuirea conductă și 32 de branșamente pentru fiecare scara)			350.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2023		2023	2023	2023	2023	2023
2	UAT Giurgiu	Reabilitare retele apa BL.113-114 (Inlocuirea conductă și 8 branșamente pentru fiecare scara)			180.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2023		2023	2023	2023	2023	2023
3	UAT Giurgiu	Reabilitare retea apa BL.C3-C4 (Inlocuirea conductă și branșamente la fiecare scara)			80.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2023		2023	2023	2023	2023	2023
4	UAT Giurgiu	Reabilitare retea apa str. Crângul (Inlocuirea conductă)			50.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2023		2023	2023	2023	2023	2023
5	UAT Giurgiu	Reabilitare retea apa pentru alimentare hidrofor zona centru (Inlocuirea conductă)			70.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2023		2023	2023	2023	2023	2023
6	UAT Giurgiu	Implementare soluție digitală de contorizare apa potabilă (Inlocuirea unui numar de 14.500 contoare mecanice cu contoare inteligente de apa rece)			573.691	Reducerea eroilor de măsură, reducerea pierderilor	Surse proprii	2023		2023	2023	2023	2023	2023
7	UAT Giurgiu	Reabilitare retea alimentare cu apa str. Crângul (Inlocuirea coloana apa)			80.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2024		2024	2024	2024	2024	2024
8	UAT Giurgiu	Reabilitare reteaua cu apa de ansamblu 335 Autogara (Inlocuirea coloana apa)			250.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2024		2024	2024	2024	2024	2024
9	UAT Giurgiu	Reabilitare retea apa Bd Mihai Viteazul tronson cuprins între Steaua Dunarii și sediul Romsilva (Inlocuirea reteaua alimentare cu apa)			150.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2025		2025	2025	2025	2025	2025
10	UAT Giurgiu	Reabilitare retea alimentare cu apa str. Rozelor (Inlocuirea reteaua apa)			200.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2025		2025	2025	2025	2025	2025
11	UAT Giurgiu	Reabilitare retea alimentare cu apa ansamblu blocuri PT 12 (Inlocuirea reteaua apa)			100.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2025		2025	2025	2025	2025	2025
12	UAT Giurgiu	Reabilitare retele alimentare cu apa Bd.Dacia tronson între str.Decebal și str. Negru Voda (Inlocuirea reteaua alimentare cu apa)			300.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2026		2026	2026	2026	2026	2026
13	UAT Giurgiu	Reabilitare retea apa str. Alexandriei tronson cuprins între str. Ramadan și ieșirea din Giurgiu în vedere imbinătării nivelului de debit și brasile în zona			1.000.000	Reducerea pierderilor de apa din retea	Surse proprii	2027		2027	2027	2027	2027	2027
14	UAT Giurgiu	Echipament detectie pierderi de apa			1.846.502	Cresterea capacitatii de a identifica avarii ascunse ale retele de distribuție	Fonduri Europene (POIM)	2027		2023	2023	2023	2023	2023
15	UAT Mihalesti	Inlocuire contor clienti 300 buc			60.000	Reducerea eroilor de măsură, reducerea pierderilor	Surse proprii	2024		2024	2024	2024	2024	2024

16	UAT Mihailesti	Inlocuire contori clienti 500 buc			100.000	Reducerea eroilor de măsură, reducerea pliderelor	Surse proprii	2026		2026	2026	2026	2026
17	UAT Mihailesti	Inlocuire contori clienti 500 buc			100.000	Reducerea eroilor de măsură, reducerea pliderelor	Surse proprii	2027		2027	2027	2027	2027
18	UAT Mihailesti	Inlocuire contoare clienti 2050 buc			1.766.744	Reducerea eroilor de măsură, reducerea pliderelor	Fonduri Europene (POIM)	2027		2023	2023	2023	2025

Total investiții de reducere a pliderelor (lei)

7.256.937

Categorie Investiții	2023	2024	2025	2026	2027	TOTAL
Investiții de reducere a pliderelor	1.303.691	390.000	450.000	400.000	4.713.246	7.256.937



Director Gen
Popescu Marianu



SECRETAR
GENERAL